


供报考公卫医师的人员使用

国家执业医师资格考试复习试题集

# 国家执业医师资格考试 复习试题集 公共卫生专业课分册

北京医科大学 编

- 
- 考前强化培训教材
  - 以国家执业医师资格考试大纲为依据
  - 集北京医科大学数十年教学经验
  - 以题库形式涵盖所有考试内容

助你顺利通过国家执业医师资格考试

北京医科大学出版社

北  
京  
医  
科  
大  
学  
出  
版  
社

# 国家执业医师资格考试复习试题集

## 公共卫生专业课分册

(供报考公卫医师的人员使用)

北京医科大学 编

北京医科大学出版社

(京)新登字 147 号

GUOJIA ZHIYE YISHI ZIGE KAOSHI FUXI SHITIJI  
GONGGONG WEISHENG ZHUANYEKE FENCE

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试复习试题集: 公共卫生专业课分册/  
北京医科大学. - 北京: 北京医科大学出版社, 1999.5  
ISBN 7-81034-969-4

I. 国… II. 北… III. ①医师-资格考试-试题②公  
共卫生-试题 IV. R-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 12436 号

北京医科大学出版社出版发行  
(100083 北京学院路 38 号 北京医科大学院内)

责任编辑: 冯晓燕

责任校对: 齐欣

责任印制: 张京生

山东省莱芜市印刷厂印刷 新华书店经销

\* \* \*

开本: 787×1092 1/16 印张: 18 字数: 446 千字

1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月山东第 1 次印刷 印数: 1—8100 册

定价: 25.50 元

版权所有 翻印必究

2-694/26

# 国家执业医师资格考试复习试题集

## 公共卫生专业课分册

主编 郭 岩

编委 (按姓氏笔划排列)

王临虹 刘君卓 刘 毅 孙江平 周宗灿 胡永华 张拓虹 钮文异  
常元勋 康凤娥 谢韦克

编者 (按姓氏笔划排列)

### 卫生统计学篇

王仁安 王洪源 何平平 易伟宁 康晓平  
谢韦克

### 流行病学篇

王 涛 李 芃 李 俊 李晓晖 吴 涛  
金 佳 胡永华 曹卫华 雷秀芬 詹思延

### 劳动卫生学篇

王 生 刘世杰 沈惠麒 周树森 张书珍  
赵宗群 赵树芬 常元勋

### 营养与食品卫生学篇

刘 毅 肖 颖 林晓明 唐 仪

### 环境卫生学篇

卜新柱 朱 兰 刘君卓 张金良 金晓滨  
郭新彪 潘小川

### 卫生毒理学篇

周宗灿 郝卫东 高广花 魏雪涛

### 儿童保健学篇

王新利 冯宁平 孙江平 陈 虹

### 健康教育篇

王在庸 孙昕震 钮文异 常 春

### 社会医学篇

李曼春 杨 辉 张拓红 钟 军

### 妇女保健学篇

王临虹 符绍莲

# 国家执业医师资格考试复习试题集

## 编委会名单

主 编 魏丽惠

副主编 吕兆丰

编 委 (按姓氏笔划)

于英心 毛节明 王 杉 王嘉德 冯海兰

吕兆丰 刘玉村 陈仲强 英立平 张成兰

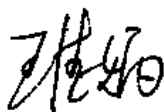
林 丛 郭 岩 高子芬 薛福林 魏丽惠

# 前 言

1999年5月1日我国开始实施《中华人民共和国执业医师法》。按照法律规定国家实行医师资格考试制度，并于今年将进行我国第一次国家执业医师资格考试。在教育过程中，考试与教学是实现教育目标相辅相成的两个方面。医师资格考试有利于提高我国医学教育的水平，保证临床医师的质量。作为北京医科大学，我们十分重视此项考试，并借此促进我校的教育质量进一步提高。为了帮助应考者作好考试前的准备，复习曾经学习过的课程，我们组织了我校基础医学院、公共卫生学院、口腔医学院、第一、二、三临床医学院、精神卫生研究所以及社会科学与人文科学教学部等100余位教师根据我校参与审定的《国家执业医师资格考试大纲》，从我校积累多年的有关学科的题库中精选试题，编写了这部《国家执业医师考试复习试题集》。内容涵盖了国家执业医师资格考试的所有科目，答案力求完整、准确。参加编写的教师都是长期工作在教学、医疗第一线的专家、教授。他们有丰富的教学经验和临床实践；熟悉合格的临床医师、口腔医师、公卫医师的业务标准和应该具备的有关学科的知识水平；熟悉命题、组卷、阅卷、评分等有关考试事项。

这部《国家执业医师资格考试复习试题集》共分五个分册：①基础医学综合分册、②临床医学专业课分册、③口腔医学专业课分册（含口腔解剖生理学、口腔组织病理学）、④公共卫生专业课分册（含社会医学、健康教育）、⑤公共科目分册。内容丰富、重点突出，便于应试者考前复习和自我测试。

北京医科大学校长



1999年4月于北京

## 使 用 说 明

《国家执业医师资格考试复习试题集》试题全部采用客观性选择题，题型为 A 型题（最佳选择题）和 B 型题（配伍题）。A 型题分为 A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub> 型题，B 型题为 B<sub>1</sub> 型题（有少数扩展的配伍题，即 B<sub>2</sub> 型题），各型题的答题说明分述如下：

**A<sub>1</sub> 型题** 每一道试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

**A<sub>2</sub> 型题** 每一道试题是以一个病例出现的，其下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

**A<sub>3</sub> 型题** 每个病例下设 2~3 个与病例有关的问题，每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案。

病例中提供了回答问题所需要的相关信息，要根据病例回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

**A<sub>4</sub> 型题** 每个病例下设 4 个或 4 个以上与病例有关的问题，每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

病例中提供了回答问题所需要的相关信息，要按照题目呈现的先后顺序来回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

有时在试题中提供了与病例相关的辅助或假定信息，要根据该题提供的信息来回答问题，这些信息不一定与病例中的具体病人有关。

**B<sub>1</sub> 型题** 每道试题上面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，答题时如果这道题只与 A 有关，则答案选择 A；如果这道题只与答案 B 有关，则答案选择 B；余此类推，每个答案可以选择一次或一次以上，也可以一次也不选择。

# 目 录

## 流行病学篇 ..... (1)

第一章 绪论 ..... (2)

第二章 疾病的分布 ..... (3)

第三章 病因 ..... (4)

第四章 描述性研究 ..... (5)

第五章 病例对照研究 ..... (6)

第六章 队列研究 ..... (12)

第七章 流行病学实验 ..... (21)

第八章 流行病学研究常见偏倚  
及其控制 ..... (26)

第九章 疾病的预防策略和疾病  
监测 ..... (28)

第十章 传染病的流行过程 ..... (29)

第十一章 传染病的预防和控制  
..... (36)

答案 ..... (42)

## 卫生统计学篇 ..... (45)

第一章 频数分布的集中趋势与  
离散趋势 ..... (46)

第二章 正态分布及其应用 ..... (48)

第三章 总体均数的估计和假设  
检验 ..... (51)

第四章 方差分析 ..... (56)

第五章 二项分布与 Poisson 分布  
及其应用 ..... (58)

第六章  $\chi^2$  检验 ..... (60)

第七章 秩和检验 ..... (63)

第八章 相关与回归 ..... (64)

第九章 统计表与统计图 ..... (65)

第十章 实验设计 ..... (66)

第十一章 医学人口统计 ..... (69)

第十二章 疾病统计 ..... (72)

答案 ..... (74)

## 环境卫生学篇 ..... (77)

第一章 绪论 ..... (78)

第二章 环境与健康的关系及其  
研究方法 ..... (78)

第三章 大气卫生 ..... (81)

第四章 水体卫生 ..... (92)

第五章 饮用水卫生 ..... (95)

第六章 土壤卫生 ..... (101)

第七章 住宅和公共场所卫生  
..... (104)

第八章 城乡规划卫生 ..... (107)

第九章 环境质量评价 ..... (107)

第十章 家用化学品和化妆品  
卫生 ..... (109)

第十一章 环境卫生学基本技能  
..... (110)

答案 ..... (114)

## 劳动卫生学篇 ..... (117)

第一章 绪论 ..... (118)

第二章 劳动过程的生理、心理  
与工效 ..... (120)

第三章 毒物与职业中毒 ..... (122)

第四章 粉尘与尘肺 ..... (128)

第五章 物理因素对机体的影响  
..... (134)

第六章 职业性致癌因素 ..... (139)

第七章 职业性有害因素的评价  
..... (141)

第八章 妇女劳动卫生 ..... (142)

第九章 农村劳动卫生 ..... (142)

答案 ..... (143)

## 营养与食品卫生学篇 ..... (145)

第一章 营养学基础 ..... (146)

第二章 特殊条件人群的营养  
..... (155)



第三章 各类食品的营养价值	(158)
第四章 社会营养	(160)
第五章 食品卫生学总论	(162)
第六章 各类食品的卫生	(168)
第七章 食物中毒及其预防	(171)
第八章 食品卫生监督管理及食物中毒的调查处理	(175)
答案	(176)
<b>卫生毒理学篇</b>	(179)
第一章 绪论	(180)
第二章 外来化合物的生物转运和生物转化	(184)
第三章 外来化合物毒性作用的影响因素	(189)
第四章 外来化合物的联合毒作用	(192)
第五章 急性毒作用及其试验方法	(193)
第六章 亚慢性和慢性毒作用及其试验方法	(195)
第七章 外来化合物致突变作用及其评价	(199)
第八章 外来化合物致癌作用及其评价	(203)
第九章 外来化合物的生殖发育毒性及其评价	(207)
第十章 外来化合物的危险性评定及毒理学安全性评价程序	(210)
答案	(211)
<b>妇女保健学篇</b>	(215)
答案	(222)
<b>儿童保健学篇</b>	(225)
答案	(235)
<b>社会医学篇</b>	(237)
第一章 绪论	(238)

第二章 医学模式	(239)
第三章 社会环境与健康	(241)
第四章 社会调查	(243)
第五章 健康状况评价	(244)
第六章 健康危险因素评价	(246)
第七章 生命质量评价	(248)
第八章 社区卫生服务	(250)
答案	(252)
<b>健康教育篇</b>	(255)
第一章 绪论	(256)
第二章 健康传播	(257)
第三章 健康心理	(260)
第四章 健康行为	(261)
第五章 健康教育与健康促进的计划设计	(263)
第六章 健康教育与健康促进计划的实施	(264)
第七章 健康教育与健康促进计划的评价	(265)
第八章 人生三阶段的健康教育与健康促进	(266)
第九章 学校健康教育与健康促进	(267)
第十章 社区健康教育与健康促进	(268)
第十一章 医院健康教育与健康促进	(269)
第十二章 职业人群的健康教育与健康促进	(271)
第十三章 高血压病的健康教育与健康促进	(272)
第十四章 戒除成瘾行为的健康教育与健康促进	(273)
第十五章 艾滋病健康教育与健康促进	(274)
答案	(275)

# 流 行 病 学 篇

## 第一章 绪论

### A<sub>1</sub> 型题

1. 首先提出霍乱是介水传播疾病的为

- ☒ A. John Snow
- B. John Graunt
- C. Edward Jenner
- D. William Budd
- E. William Farr

2. 关于流行病学, 下列哪种说法正确

- ☒ A. 从个体的角度研究疾病和健康状况及其影响因素
- B. 只研究传染病的流行和防治
- C. 只研究慢性病的危险因素
- D. 研究人群中疾病和健康状况的分布及其影响因素
- E. 只研究疾病的防控措施

3. 流行病学主要应用于

- A. 研究疾病的病因
- B. 评价人群的健康状况
- C. 研究疾病预防和控制
- D. 考核疾病的防制效果
- ☒ E. 以上均对

4. 关于流行病学下列哪条是不正确的

- A. 它是预防医学的基础学科
- ☒ B. 它以个体为研究对象
- C. 它可以评价药物或保健措施的有效性、安全性问题
- D. 它可以研究疾病的自然史
- E. 它能为卫生决策提供依据

5. 流行病学的主要研究方法包括

- A. 描述性研究
- B. 分析性研究
- C. 实验性研究
- D. 理论性研究
- ☒ E. 以上均对

6. 以下哪一个不是流行病学的特征

- A. 群体特征
- B. 以分布为起点的特征
- C. 预防为主特征
- D. 对比的特征
- ☒ E. 以治疗疾病为主的特征

7. 目前流行病学的定义可以概括为

- A. 研究非传染病在人群中的分布及其影响因素的学科
- B. 研究疾病和健康状况在人群中的分布的学科
- C. 现代医学中的一门方法学
- D. 研究常见病在人群中的分布和影响分布的因素以及防制对策的学科
- ☒ E. 研究疾病与健康状况在人群中的分布和影响分布的因素以及防制对策的学科

8. 流行病学研究主要解决的问题是

- A. 疾病分布及影响分布的因素
- B. 疾病的防控措施
- C. 疾病病因
- D. 增进人群健康的策略
- ☒ E. 以上都对

9. 流行病学的研究对象是

- A. 病人
- B. 非病人
- ☒ C. 人群
- D. 个体
- E. 病原携带者

10. 关于流行病学, 下列哪种说法是正确的

- A. 流行病学从整体水平认识疾病
- B. 流行病学从细胞水平认识疾病
- ☒ C. 流行病学从群体水平认识疾病
- D. 流行病学从个体水平认识疾病
- E. 流行病学从分子水平认识疾病

(詹思延 金 佳)

## 第二章 疾病的分布

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列哪种说法是正确的
  - A. 发病率和患病率是一样的
  - B. 现患率和患病率是不一样的
  - C. 患病率指一定时期内特定人群中发生某病的新病例的频率
  - D. 发病率指某特定时期内人口中新旧病例所占的比例
  - ☒ E. 发病率的分母中不包括不会发病的人
2. 下列哪个指标是用于测定发病率不准确且病死率极低的传染病的流行强度的
  - A. 病死率
  - B. 现患率
  - ☒ C. 超额死亡率
  - D. 累积死亡率
  - E. 罹患率
3. 疾病的三间分布包括
  - A. 年龄、性别和种族
  - B. 职业、家庭和环境
  - C. 国家、地区和城乡
  - D. 短期波动、季节性和周期性
  - ☒ E. 时间、地区和人群分布
4. 罹患率可以表示为
  - A. (观察期内的病例数 ÷ 同期平均人口数) × 100%
  - ☒ B. (观察期内的新病例数 ÷ 同期暴露人口数) × 100%
  - C. (一年内的新病例数 ÷ 同年暴露人口数) × 100%
  - D. (观察期内的新病例数 ÷ 同期平均人口数) × 100%
  - E. 观察期内的新旧病例数 ÷ 同期暴露人口数 × 100%
5. 衡量疾病危险程度的指标是
  - A. 患病率
  - ☒ B. 感染率

C. 引入率

D. 发病率

E. 续发率

6. 满足患病率 = 发病率 × 病程的条件是
  - A. 在相当长的时间内, 发病率相当稳定
  - B. 在相当长的时间内, 病程相当稳定
  - C. 在相当长的时间内, 患病率相当稳定
  - D. 在相当长的时间内, 当地人口相当稳定
  - ☒ E. 在相当长的时间内, 发病率和病程都相当稳定

### A<sub>2</sub> 型题

1. 来自交通管理部门的调查表明, 80% 的交通事故涉及黑颜色的汽车, 因此认为开黑色汽车的人发生交通事故的可能性大。对此你认为
  - A. 对
  - B. 不对, 因为没有提供绝对数
  - C. 不对, 因为没有设立对照
  - ☒ D. 不对, 因为没有用率来反映问题
  - E. 不对, 因为没有进行统计检验

### A<sub>3</sub> 型题

1990 年 8 月, 某远洋客轮上发生一起军团病爆发流行。船离开港口时载有 350 名乘客、50 名船员。8 月 1 日前的一周内, 在一次风暴中有 1/7 的乘客遇难。8 月份第一周中, 船上有 30 人发生军团病, 其中一半很快死亡。随后的一周内又有 20 人发病, 但无死亡。假设症状持续一个月

1. 8 月 1 日至 14 日, 军团病的累计发病率是 (以 8 月 1 日凌晨零点零 1 分时船上人口作为危险人群)
  - A. 0.100
  - B. 0.125
  - ☒ C. 0.143

- ☒ D. 用该资料不能计算  
☐ E. 以上答案均不是
2. 8月7日(8月份第一周的最后一天)军团病的患病率是
- ☐ A. 0.045  
☐ B. 0.075  
☐ C. 0.143  
☒ D. 用该资料不能计算  
☐ E. 以上答案均不是
3. 8月14日军团病的患病率是
- ☐ A. 0.100  
☒ B. 0.104  
☐ C. 0.143  
☐ D. 用该资料不能计算  
☐ E. 以上答案均不是
- (李 芃 李 俊)

### 第三章 病 因

#### A<sub>1</sub> 型题

- 在察布查尔病的病因研究中,寻找病因主要利用了下列哪种逻辑思维方法
 

☒ A. 求同法  
☐ B. 求异法  
☐ C. 共变法  
☐ D. 排除法  
☐ E. 以上都不是
- 从疾病生态学的角度来看,与疾病发生有关的三大因素是
 

☐ A. 病人、病原携带者、非病人  
☐ B. 遗传、营养、身体锻炼  
☐ C. 易感性、传播途径、传染源  
☐ D. 宿主、环境、病原物  
☐ E. 理化因素、生物学因素、社会经济因素
- 下列哪一项不是病因推断的标准
 

☐ A. 相对危险度较大  
☐ B. 因先于果  
☐ C. 致病因素与疾病一一对应  
☒ D. 致病因素与疾病同时存在  
☐ E. 以上都不是
- 确定因果联系的必要条件是
 

☐ A. 关联强度  
☒ B. 因先于果  
☒ C. 关联重复出现  
☐ D. 病因与疾病分布一致  
☐ E. 存在剂量反映关系
- 疾病轮状模型的外环是指
 

☐ A. 环境  
☐ B. 遗传因子  
☐ C. 宿主  
☐ D. 特异病原体  
☐ E. 病原微生物
- 在病因推断过程中,反映某个因素与疾病的关联强度常用下列哪个指标
 

☐ A. 特异危险度  
☐ B. 相对危险度  
☐ C. 归因危险度  
☐ D. 人群归因危险度  
☐ E. 病因分值
- 在建立病因假设的时候,所用的逻辑思维法则通常不包括下列哪一项
 

☐ A. 求同法  
☐ B. 求异法  
☐ C. 共变法  
☐ D. 排除法  
☐ E. 以上都不是

- C. 强调宿主
  - D. 强调遗传因素
  - E. 强调病原物、宿主和环境同等重要
10. 在病因学上, 轮状模型与三角模型相比, 其主要的不同点是
- A. 更强调影响疾病发生的三要素
  - B. 有差别地看待疾病的三要素
  - C. 强调环境及环境与机体的密切关系
  - D. 更强调特异性病原学说
  - E. 更强调环境的作用
- (雷秀芬 吴 涛)

## 第四章 描述性研究

### A<sub>1</sub> 型题

1. 对病因不明疾病, 描述性研究的主要任务是
  - A. 寻找病因线索
  - B. 因果推断
  - C. 确定病因
  - D. 验证病因
  - E. 以上都不是
2. 在对病因不明疾病的研究中, 描述性研究的主要用途是
  - A. 早期发现病人
  - B. 早期诊断病人
  - C. 筛查各种高危病人
  - D. 概括和检验病因假说
  - E. 描述分布, 提出病因假说
3. 下列关于均数标准差与标准误的关系的说法哪种是正确的
  - A. 两者相等
  - B. 两者无关
  - C. 标准差小于标准误
  - D. 标准差越大, 标准误越小
  - E. 标准误小于标准差
4. 关于普查的目的, 以下哪一项不正确
  - A. 早期发现病例
  - B. 检验病因
  - C. 了解疾病的分布
  - D. 为病因研究提供线索
  - E. 普及医学知识

### A<sub>2</sub> 型题

1. 已知某筛检试验的灵敏度和特异度, 用该试验筛检两个人群, 其中甲人群的患病率为 10%, 乙人群为 1%, 下述哪项是正确的
  - A. 甲人群的阴性结果中假阴性的百分率比乙人群的低
  - B. 就筛检的特异度, 甲人群的比乙人群的低
  - C. 就筛检的可靠性, 甲人群的比乙人群的高
  - D. 甲人群的阳性结果中假阳性的百分率比乙人群的低
  - E. 以上均不对
2. 23 名在妊娠期每天吸烟一包以上的孕妇, 她们所生的头胎婴儿平均出生体重比 16 名从不吸烟妇女所生的头胎婴儿的平均体重轻 200g, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 这表明
  - A. 妊娠期吸烟有碍胎儿生长
  - B. 平均出生体重的差异很大, 不能仅用随机误差解释
  - C. 平均出生体重的差异很容易由随机误差造成
  - D. 研究孕妇吸烟与出生低体重的关系意义不大
  - E. 妊娠期间吸烟不影响胎儿生长
3. 为制定某地区人群原发性高血压的社区综合防制方案, 拟对该地区某时点人群原发性高血压的患病情况进行调查。这

类研究是

- A. 流行病学实验
- B. 队列研究
- C. 横断面研究
- D. 病例对照研究
- E. 以上都不是

A<sub>3</sub> 型题

青光眼病人的眼压约在 22 ~ 42mmHg 范围, 非青光眼病人的眼压约在 14 ~ 26mmHg 范围, 根据这些资料, 你认为

1. 将筛检标准值定在哪一个范围较适宜
  - A. 22 ~ 42mmHg
  - B. 14 ~ 26mmHg
  - C. 14 ~ 22mmHg
  - D. 22 ~ 26mmHg

E. 26 ~ 42mmHg

2. 如果将筛检标准值定为 22mmHg, 可以认为灵敏度与特异度的关系为
  - A. 灵敏度好, 特异度差
  - B. 灵敏度差, 特异度好
  - C. 灵敏度和特异度均好
  - D. 灵敏度和特异度均差
  - E. 无法判断
3. 如果将筛检标准值定为 26mmHg, 可以认为灵敏度与特异度的关系为
  - A. 灵敏度好, 特异度差
  - B. 灵敏度差, 特异度好
  - C. 灵敏度和特异度均好
  - D. 灵敏度和特异度均差
  - E. 无法判断

(李晓晖 王 涛)

## 第五章 病例对照研究

A<sub>1</sub> 型题

1. 在某些情况下, 用病例对照研究方法估计暴露和疾病的联系可能比队列研究方法更好, 其原因是
  - A. 病例对照研究更容易估计随机误差
  - B. 队列研究更容易区分混杂偏倚
  - C. 疾病的发病率很低
  - D. 病例对照研究更容易判断暴露与疾病的时间先后
  - E. 病例对照研究可以计算比值比
2. 以医院为基础的病例对照研究, 最常见的偏倚是
  - A. 社会期望偏倚
  - B. 信息偏倚
  - C. 混杂偏倚
  - D. 选择偏倚
  - E. 礼貌偏倚
3. 以人群为基础的病例对照研究, 下列哪个分析指标是不恰当的
  - A. OR

B. RR

C. AR

D. AR%

E. PAR%

4. 就大多数病例对照研究而言, 它们不具备下列哪种特点
  - A. 耗资较少
  - B. 可估计相对危险度
  - C. 可计算发病率
  - D. 选择没有疾病的人作对照
  - E. 估计暴露史时可能出现偏倚
5. 与队列研究相比, 在疾病病因研究中病例对照研究的最大缺陷是
  - A. 花费大, 时间长
  - B. 确定可疑因素的存在与否可能有偏差
  - C. 获得对照有很大困难
  - D. 确定疾病的存在与否可能有偏差
  - E. 保证病例和对照的可比性有很大困难
6. 在流行病学研究中, 混杂变量必须与下列哪些因素有关
  - A. 与暴露因素有关, 与疾病无关

- B. 与疾病有关, 与暴露因素无关
  - C. 与病例有关, 与对照无关
  - D. 与暴露有关, 与非暴露无关
  - ☒ E. 与疾病和暴露因素都有关
7. 对于病例对照研究, 以下哪种看法是错误的
- A. 如果疾病常见而研究的暴露罕见, 则很难进行
  - B. 如果疾病罕见而暴露常见, 则很难进行
  - ☒ C. 既可估计相对危险度又可估计特异危险度
  - D. 通常要考虑混杂因素的影响
  - E. 所需时间短, 花费小
8. 比值比主要应用于
- A. 描述研究
  - B. 生态学研究
  - ☒ C. 病例对照研究
  - ☒ D. 队列研究
  - E. 流行病学实验研究
9. 在病例对照研究中, 匹配过头会造成
- A. 对研究结果无影响
  - B. 高估暴露因素的作用
  - C. 低估暴露因素的作用
  - ☒ D. 降低研究效率
  - E. 提高研究效率
10. 对病例对照研究资料进行分层分析的目的是
- A. 控制选择偏倚
  - ☒ B. 控制混杂偏倚
  - C. 控制信息偏倚
  - D. 提高分析效率
  - E. 提高资料的利用率
11. 病例对照研究中, 下列哪组病例最佳
- A. 死亡病例
  - B. 现患病例
  - ☒ C. 新发病例
  - D. 死亡病例和现患病例
  - E. 死亡病例和新发病例
12. 病例对照研究中, 使用新发病例的主要

优点是

- A. 需要的样本量较小
- ☒ B. 减少回忆偏倚, 并具代表性
- C. 病例好募集
- D. 对象容易配合
- E. 以上均不是

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某班学生野餐后发生了一起由沙门菌导致的食物中毒爆发流行。为查明其传播因素, 进行了病例对照研究, 获得病例组和非病例组的野餐饮食史。结果表明: 喝过冷饮的人中, 82% 吃过汉堡包, 未喝过冷饮的人中, 53% 吃过汉堡包。未喝过冷饮的人中, 吃汉堡包的患病比值比是 1.0。吃过汉堡包的人中, 喝过冷饮的患病比值比是 8.3, 未吃过汉堡包的人中, 喝过冷饮的患病比值比是 8.6。病例组与对照组喝过冷饮的患病粗比值比是 8.4。你认为吃汉堡包
  - A. 是影响研究冷饮与发病关系的混杂因子
  - B. 是引起食物中毒的独立病因, 但不是混杂因子
  - ☒ C. 与喝冷饮的分布不相关
  - D. 既不是混杂因子也不是食物中毒的独立病因
  - E. 是流行的可能原因
2. 选择 100 例肺癌患者和 200 例对照进行吸烟与肺癌关系的病例对照研究, 调查发现 100 例患者中有 50 人吸烟, 200 例对照中也有 50 人吸烟。估计肺癌与吸烟的相对危险度是
  - A. 1.0
  - B. 1.5
  - ☒ C. 2.0
  - D. 3.0
  - E. 不能从所给资料中求出
3. 利用因服用雌激素导致阴道出血就医而检出的早期子宫内膜癌的病人进行病例



对照研究易发生

- A. Berkson 偏倚
- B. McNeyman 偏倚
- C. 选择性转诊偏倚
- D. 转诊造成的偏倚

7. 为探索新生儿黄疸的病因，某研究者选择了 100 例确诊为新生儿黄疸的病例，同时选择了同期同医院确诊没有黄疸的新生儿 100 例，然后查询产妇的分娩卡片，了解孕前、孕期及产时的各种暴露情况。

- B. 病例对照研究  
C. 临床试验  
D. 回顾性队列研究  
E. 流行病学实验研究
11. 用一套心理健康调查表对 50 个使用胰岛素的糖尿病病人与 50 个非糖尿病病人进行调查, 结果糖尿病病人组心情抑郁者的比例高于非糖尿病病人组 ( $P < 0.01$ )。这一结果不宜用下列哪一条来解释
- A. 两组间本身就存在差异  
B. 糖尿病引起抑郁  
C. 抑郁导致糖尿病  
D. 抑郁可能受胰岛素作用的影响  
E. 这可能是一个偶然的联系
12. 某研究者调查了某年内发生的 200 例死产, 将其与 200 例活产比较, 发现死产婴儿母亲中, 65% 的人劳动时间长于 12 小时, 而活产婴儿母亲中, 只有 11% 长于 12 小时 ( $P < 0.05$ ), 据此, 认为母亲劳动时间长于 12 小时可导致胎儿死亡。该结论
- A. 可能不对, 因为没有对照组  
B. 可能不对, 因为在影响生殖结果的其他重要因素方面, 劳动时间长于 12 小时的母亲可能不同于那些劳动时间晚于 12 小时的母亲  
C. 可能不对, 因为用了患病率而不是发病率  
D. 可能不对, 因为没有得到高水平的统计显著性  
E. B、C 均对
13. 某病例对照研究发现, 在糖尿病病人中有高血压家族史的人数比对照组的多, 对差异进行统计学检验,  $\chi^2 = 10.85$ ,  $P < 0.001$ , 因此
- A. 有高血压家族史的人发生糖尿病的危险度比无高血压家族史的人几乎高 11 倍  
B. 病例组与对照组间具有高血压家族史的比例之差为 10.85%, 出现这个差异的概率小于千分之一  
C. 在糖尿病患者中发现高血压家族史的概率小于千分之一  
D. 出现这种家族史差异是由抽样误差造成的概率小于千分之一  
E. 无效假设正确的概率为 99.99%
14. 在一项病例对照研究中, 计算出某研究因素的 OR 值的 95% 的可信区间为 0.3 ~ 0.75, 那么该研究因素可能为
- A. 危险因素  
B. 保护因素  
C. 混杂因素  
D. 无关因素  
E. 以上均不是
15. 有人对 250 例胃癌患者进行流行病学调查, 包括人口学资料、饮酒、吸烟、劳动强度、吃变硬或发霉的馒头、膳食中蔬菜和蛋白质的量以及情绪变化等, 同时对条件与上述 250 例具有可比性的 400 名非胃癌患者 (或健康人) 进行同样项目的调查, 以便进行结果比较。在该项科研工作中使用了哪种流行病学研究方法
- A. 现况研究  
B. 筛检  
C. 病例对照研究  
D. 队列研究  
E. 流行病学实验

### A<sub>3</sub> 型题

有人在 1982 ~ 1984 年进行了一次有关食管癌的病例对照研究。病例为 1982 年 2 月到 1984 年 5 月在某市级医院诊断的男性食管癌病人, 对照是从人群选取的样本。对两组研究对象都进行访问调查, 询问了有关饮食等方面的情况, 其中包括饮酒情况

酒精消耗量与食管癌的关系

	$\geq 80\text{g/d}$	$0 \sim 79\text{g/d}$	合计
病例	96	104	200
对照	109	666	775
合计	205	770	975

- $\chi^2$  值为
  - 7.64
  - 110.25
  - 10.20
  - 5.64
  - 1.46
- OR 值为
  - 1.05
  - 5.64
  - 6.94
  - 0.48
  - 0.14
- 病因分值为
  - 5%
  - 82%
  - 86%
  - 108%
  - 614%

在一项 1:1 配对的病例对照研究中, 将性别作为匹配因素, 研究饮用咖啡与膀胱癌的关系, 得到以下资料

		对 照	
		非暴露	暴露
病例	暴露	4	69
	非暴露	43	364

- $\chi^2$  值为
  - 1.80
  - 10.75
  - 7.28
  - 5.58
  - 4.29
- OR 值为
  - 0.49
  - 1.60

- 1.09
  - 10.75
  - 0.62
- OR 值 95% 的可信限为
    - 0.28 ~ 0.86
    - 1.10 ~ 2.33
    - 1.01 ~ 1.17
    - 1.61 ~ 71.86
    - 0.42 ~ 0.91

某项研究分析吸烟与膀胱癌的关系。对波士顿地区所有医院诊断为膀胱癌的患者病理进行了复查, 确诊了 668 名膀胱癌患者。选取其中 500 名进行调查, 并从邻近地区选取 500 名对照同时进行调查, 使对照在年龄和性别上与病例相似

- 该研究属于
  - 前瞻性队列研究
  - 回顾性队列研究
  - 匹配的病例对照研究
  - 不匹配的病例对照研究
  - 以上均不对
- 此研究可以计算
  - 波士顿地区膀胱癌的发病率
  - 对照人群膀胱癌的发病率
  - 波士顿地区和对照人群膀胱癌的发病率
  - 不能计算波士顿地区膀胱癌的发病率
  - 不能计算波士顿地区和对照人群膀胱癌的发病率

为了估计高血压患者死于脑卒中的危险性, 进行了一项配比病例对照研究 (病例为脑卒中死亡者, 暴露为高血压)。病例与对照按年龄和性别进行配对。研究结果如下

		对 照		合计
		高血压	正常血压	
病例	高血压	50	30	80
	正常血压	20	10	30
合计		70	40	110

9. 控制年龄和性别后, 与正常血压组相比, 高血压组死于脑卒中的相对危险度估计值是

- A. 由于表中未分层, 所以不能确定
- B. 5.00
- C. 1.50
- D. 0.94
- E. 0.83

10. 假设没有配比, 相对危险度的估计值是

- A. 5.00
- B. 1.52
- C. 1.50
- D. 1.20
- E. 0.38

某研究调查了 100 例患 X 病的病人和 200 例患 Y 病的病人, 收集因素 F 的暴露史。结果在 100 例 X 病患者中有 50 人有 F 因素暴露史, 在 200 例 Y 病患者中有 50 人有 F 因素的暴露史。根据此资料

11. 估计疾病 X 与因素 F 暴露史关联的相对危险度为

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 3.0
- E. 不能从所给资料中求出

12. 估计疾病 X 与因素 F 暴露史关联的特异危险度为

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 3.0
- E. 不能从所给资料中求出

在 100 个患有某病的病例中, 50 个有因子 A 暴露史, 而在 200 个未患该病的研究对象中, 也有 50 个有因子 A 的暴露史。

13. 该研究中, 有因子 A 所致该病的特异危

- A. 0
- B. 50‰
- C. 180‰
- D. 250‰
- E. 不能计算

14. 该研究中, 与非暴露组相比, 暴露于因子 A 发生该病的相对危险度估计值是

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 3.0
- E. 不能计算

一项病例对照研究, 探讨妊娠期母亲的各种暴露史与新生儿先天性畸形之间的联系。在调查时, 那些生畸形孩子的母亲由于内疚常常隐瞒怀孕时的吸烟情况, 而那些对照儿童的母亲, 其报告就要准确一些。这可能带来

15. A. 选择偏倚  
B. 礼貌偏倚  
C. 信息偏倚  
D. 混杂偏倚  
E. 住院偏倚

16. 如上题中的情况确实存在, 并且实际上吸烟增加畸形的危险, 那么, 研究结果的相对危险度与真实的相对危险度相比是

- A. 相同
- B. 高估了
- C. 低估了
- D. 都不是
- E. 不能确定

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 研究人群与是否暴露于研究因素有关
- B. 研究人群与是否患有研究疾病有关
- C. 研究人群与是否暴露于研究因素和研究疾病无关

E. 研究人群与是否患有研究疾病无关

下列研究具有上述哪种特征

1. 病例对照研究

2. 队列研究

A. 病例对照研究

B. 队列研究

C. 普查

D. 病例对照研究和队列研究

E. 以上都不是

3. 根据发病与否来抽取样本的研究是

4. 什么研究通常可直接测定相对危险度

5. 什么研究要求相互比较的两组人数必须基本相等

6. 必须设立对照组的研究是

7. 能随机分配研究对象进入研究组的最佳设计是

(吴涛 王涛)

## 第六章 队列研究

### A<sub>1</sub> 型题

1. 队列研究的主要目的是

A. 描述疾病分布特征, 寻找病因线索

B. 探讨暴露组与非暴露组的发病情况及其差别, 并验证病因假说

C. 探讨干预措施在干预组与非干预组的效果及差别, 评价干预效果

D. 探讨病例组与对照组之间对某些因素暴露的差别, 检验病因假说

E. 描述疾病组与对照组的分布特征, 进行临床比较

2. 队列研究属于

A. 实验性研究

B. 相关性研究

C. 描述性研究

D. 分析性研究

E. 理论性研究

3. 在队列研究设计阶段, 利用限制和匹配方法主要是为了控制

A. 选择偏倚

B. 信息偏倚

C. 失访偏倚

D. 混杂偏倚

E. 回忆偏倚

4. 相对危险度

A. 是暴露比之于未暴露情况下增加超额疾病的数量

B. 是非暴露组与暴露组发病或死亡危险之差的绝对值

C. 是非暴露组发病或死亡的危险为暴露组的多少倍

D. 比特异危险度更具有病因学意义

E. 比特异危险度更具有疾病预防和公共卫生意义

5. 队列研究的基本特征是

A. 调查者必须在研究人群发病或发生死亡前开始研究, 并同时确定暴露状况

B. 调查者必须根据疾病或死亡发生前就已经存在的暴露因素对研究人群分组, 并追踪该人群中的新发病例或死亡者

C. 调查者必须在研究开始就分清人群队列

D. 调查者必须选择病例和合适的对照, 并确定暴露组发病的危险是否大于非暴露组

E. 以上均不是

6. 衡量某因素和某疾病间联系强度的最好指标是

A. 总人群中疾病的发生率

B. 暴露者中疾病的发生率

C. 因素的流行率

D. 相对危险度

E. 特异危险度

7. 下列哪种偏倚只可能出现在队列研究中而不会出现在病例对照研究中

- A. 选择偏倚  
B. 失访偏倚  
C. 调查偏倚  
D. 混杂偏倚  
E. 信息偏倚
8. 与以医院为基础的病例对照研究相比, 队列研究的主要优点是
- A. 能够明确因果联系  
B. 易于获得更具代表性的总体  
C. 易于获得非暴露组的观察对象  
D. 可直接估计所研究疾病的发生率  
E. 省钱、省时
9. 在什么情况下, 队列研究比病例对照研究有独特的优点
- A. 暴露到发病之间的潜伏期很长  
B. 研究一种暴露与多种结局的关系  
C. 资金缺乏  
D. 研究的暴露因素可定量测定  
E. 研究某种不常见疾病的危险性与某种常见暴露的关系
10. 如果 A 病的特异危险度大于 B 病的特异危险度, 那么可以认为
- A. 暴露于 A 病的联系比之于 B 病的联系, 更可能是因果联系  
B. 去除暴露因素后, 减少的 A 病病例数将会多于减少的 B 病病例数  
C. 患 A 病者暴露的概率大于患 B 病者  
D. A 病的相对危险度大于 B 病的相对危险度  
E. 上述都是
11. 用人群 S 作为标准对人群 X 进行标化, 计算标准化死亡比的公式为
- A. 人群 X 中总观察死亡数/根据人群 S 死亡专率求出人群 X 的总期望死亡数  
B. 人群 S 中总观察死亡数/根据人群 X 死亡专率求出人群 S 的总期望死亡数  
C. 根据人群 S 死亡专率求出的人群 X 年期望死亡数/人群 X 中总观察死亡数  
D. 根据人群 X 死亡专率求出的人群 S 年期望死亡数/人群 S 中总观察死亡数  
E. 人群 X 中总观察死亡数/人群 S 中总观察死亡数
12. 在队列研究分析阶段, 利用分层分析和多因素分析模型, 主要是为了控制
- A. 选择偏倚  
B. 信息偏倚  
C. 失访偏倚  
D. 混杂偏倚  
E. 回忆偏倚
13. 在队列研究中, 提高调查诊断技术, 同等地对待每个研究对象, 主要是为了减少
- A. 选择偏倚  
B. 信息偏倚  
C. 失访偏倚  
D. 混杂偏倚  
E. 回忆偏倚
14. 在某病的队列研究中, 最开始选择的队列应为
- A. 患某病的病人  
B. 不患某病的暴露者  
C. 暴露与不暴露于所研究的某种因素的人  
D. 某病的患者与非患者  
E. 任意选择一个人群即可
15. 在队列研究中, 调查对象应选择
- A. 在有该种疾病者中, 选择有、无某种暴露的两组人群  
B. 在有该种疾病者中, 选择有某种暴露的为的一组; 在无该种疾病者中, 选择无某种暴露的为另一组  
C. 在无该种疾病者中, 选择有某种暴露的为的一组; 在有该种疾病者中, 选择无某种暴露的为另一组  
D. 在无该种疾病者中, 选择有、无某种暴露的各为一组  
E. 任选有、无暴露的两组人群
16. 队列研究的对象是
- A. 未患某病的人群

- B. 具有暴露因素的人群  
C. 患某病的人群  
D. 患某病且具有暴露因素的人群  
E. 未患某病而有或无暴露因素的人群
17. 队列研究的最大的优点是  
A. 省钱、省力  
B. 发生选择偏性的可能比病例对照研究少  
C. 因果现象发生的时间顺序合理  
D. 容易控制混淆因子的作用  
E. 研究的结果常能代表全人群
18. 确定某因素与某病的联系程度应用下列哪个指标  
A. 某人群中该病的发病率  
B. 某人群中该病的患病率  
C. 某人群中该病的死亡率  
D. 特异危险度  
E. 相对危险度
19. 下列有关队列研究的说法正确的是  
A. 当研究的危险因子暴露较普遍时, 暴露组应从暴露率较高的人群中选择  
B. 当研究的危险因子暴露较普遍时, 暴露组应从一般人群中选择  
C. 当研究的危险因子暴露并不普遍时, 暴露组应从一般的人群中选择  
D. 选择暴露组时, 不必考虑暴露因素在人群中的分布情况  
E. 以上都不是
20. 最不适合作为队列研究的人群是  
A. 一个地区一定年龄组的全部人口  
B. 暴露于某一危险因子的人群  
C. 医疗就诊和随访观察方便的人群  
D. 志愿者  
E. 有某种暴露的职业人群
21. 进行队列研究时比较的方法有  
A. 暴露组与非暴露组比较  
B. 队列内部按照暴露程度比较  
C. 与全人群的率比较  
D. A + C  
E. A + B + C
22. 特异危险度是  
A. 暴露组的发病率或死亡率与未暴露组的率之比  
B. 暴露组的发病率或死亡率与未暴露组的率之差  
C. 病例组有某因素的比例与对照组有该因素的比例之比  
D. 病例组有某因素的比例与对照组有该因素的比例之差  
E. 以上都不是
23. 关于队列研究, 下列哪项不正确  
A. 属于观察法  
B. 适用于罕见病  
C. 设立对照组  
D. 由因及果  
E. 能验证暴露与疾病的因果关系
24. 关于队列研究, 下列哪项是正确的  
A. 属于实验法  
B. 可以直接获得研究人群的发病率或死亡率  
C. 没有专门设立的对照组  
D. 由果及因  
E. 难以判断暴露与结局的时间顺序
25. 关于队列研究, 下列哪项是错误的  
A. 属于观察法  
B. 可以直接获得研究人群的发病率或死亡率  
C. 设立对照组  
D. 由果及因  
E. 能验证暴露与疾病的因果关系
26. 关于队列研究, 下列哪项是错误的  
A. 研究的暴露是人为给予的  
B. 不适用于罕见病  
C. 设立对照组  
D. 因果现象发生的时间顺序合理  
E. 可以了解疾病的自然史
27. 关于队列研究, 下列哪项是错误的  
A. 属于观察法  
B. 关联指标只能计算 OR 值  
C. 研究的暴露因素是客观存在的

- D. 有助于了解疾病的自然史  
E. 能验证暴露与疾病的因果关系
28. 关于队列研究, 下列哪项是正确的  
A. 人为给予干预措施  
B. 不能计算 AR  
C. 随机分组  
D. 可以研究一种暴露与多种结局的关系  
E. 研究周期短, 省时省力
29. 前瞻性队列研究与历史性队列研究的主要不同点在于  
A. 前者为随访研究, 后者为横断面研究  
B. 前者研究对象进入队列的时间是即时的, 后者为过去的  
C. 前者为由因及果的研究, 后者为由果及因的研究  
D. 前者设立对照组, 后者不设对照组  
E. 前者有失访, 后者没有
30. 人群疾病的自然史研究, 可见于下列哪项研究  
A. 病例对照研究  
B. 实验研究  
C. 横断面研究  
D. 队列研究  
E. 类实验研究
31. 队列研究中最重要偏倚是  
A. 住院偏倚  
B. 转诊偏倚  
C. 回忆偏倚  
D. 混杂偏倚  
E. 失访偏倚
32. 与病例对照研究相比, 队列研究的主要  
B.  $RR = 1$   
C.  $RR > 1$   
D.  $RR < 1$   
E.  $RR > 0$
34. 下列哪项不属于队列研究的特点  
A. 属于观察法  
B. 设立对照组  
C. 是由因到果的研究  
D. 能研究多种因素与一种疾病的关系  
E. 能研究一种因素与多种疾病的关系
35. 队列研究的分组依据是  
A. 有无所研究疾病  
B. 是否暴露于所研究因素  
C. 是否给予干预措施  
D. 是否发病  
E. 以上都不对
36. 下列哪一项是队列研究的特征  
A. 对某病的发病率变动趋势的研究  
B. 分析某病的三间分布, 建立病因假说  
C. 追踪暴露组和非暴露组的某病发病或死亡情况, 以确定暴露与疾病间有无关联  
D. 调查某病病例组和对照组既往接触某些因素的资料, 以确定所研究疾病与接触该因素间的关系  
E. 对不同类型人群中某病患病率的调查
37. 某因素与某病之间的关联强度最好用哪一指标衡量  
A. 归因危险度  
B. 病因分值  
C. 人群特异危险度



E. 死因别死亡率

39. 关于暴露人年的说法哪种是正确的

- A. 一个人暴露于研究因素不满一年的为 1 人年
- B. 两个人暴露于研究因素半年为 1 人年
- C. 一些人暴露于研究因素一年为 1 人年
- D. 用人年无法计算发病率
- E. 人年只能每个人单独计算, 无可加性

40. 在某病的队列研究中, 最开始选择的队列应为

- A. 患有该病的人
- B. 不患该病的暴露者
- C. 某职业人群
- D. 给予干预措施的人群
- E. 暴露及不暴露于所研究因素的人群

41. 与病例对照研究方法相比, 在病因研究中, 队列研究的主要缺点是

- A. 在确定是否暴露于可疑因素方面存在偏倚
- B. 在确定有无疾病方面存在偏倚
- C. 不易选择对照组
- D. 花费时间较长, 不适用于罕见病
- E. 不易确保研究组与对照组的可比性

42. 与病例对照研究相比, 队列研究

- A. 更适合采取双盲法
- B. 对研究对象进行了前瞻性的随访观察, 因此无需矫正混杂因素
- C. 更适合用卡方检验进行统计分析
- D. 既可估计相对危险度, 又可估计特异危险度
- E. 适用于暴露常见而疾病罕见的情况

43. 下列哪种说法指出了双向性队列研究设计的特点

- A. 在回顾性队列研究的基础上进行前瞻性队列研究
- B. 因为研究设计中包括回顾性研究, 因此不能做出病因推断
- C. 需长期随访, 研究代价太高, 因此不适用
- D. 易控制潜在的混杂因子

E. 通常省时、省力

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某项队列研究得出的相对危险度为 1.5, 95% 的可信限为 1.1 ~ 2.8, 下列哪种说法不正确

- A. 该暴露因素是危险因素
- B. 暴露组的发病危险是对照组的 1.5 倍
- C. 暴露组的发病危险比对照组高
- D. 暴露与疾病的关联为“正”关联
- E. 归因危险度为 50%

2. 1987 年期间共发生 200 个某病病例, 该年年初已存在该病 800 例, 该年年内死亡该病 40 例。以每人年观察的死亡数来表示, 1987 年观察人年数估计值是

- A. 680
- B. 760
- C. 880
- D. 960
- E. 不能从所给资料中求出

3. 在一项队列研究中, 计算出某研究因素的 RR 值的 95% 的可信区间为 0.2 ~ 1.8, 那么该研究因素可能为

- A. 危险因素
- B. 保护因素
- C. 混杂因素
- D. 无关因素
- E. 以上均不是

4. 在一项队列研究中, 计算出某研究因素的 RR 值的 95% 的可信区间为 2.2 ~ 4.8, 那么该研究因素可能为

- A. 危险因素
- B. 保护因素
- C. 混杂因素
- D. 无关因素
- E. 以上均不是

5. 在一项队列研究中, 计算出某研究因素的 RR 值的 95% 的可信区间为 0.2 ~ 0.8, 那么该研究因素可能为

- A. 危险因素

- B. 保护因素  
C. 混杂因素  
D. 无关因素  
E. 以上均不是
6. 吸烟与肺癌关系的许多研究都是前瞻性队列研究，最初调查过吸烟情况的研究对象中有一部分后来失访了，这些失访者  
A. 应从研究中剔除出去  
B. 只在随机化试验中才影响结果  
C. 因为进入研究时存在选择偏性，可得出不正确的相对危险度估计值  
D. 其被随访到的那段时间应包括在暴露人年中  
E. 只有当这些失访者具有较高的肺癌危险度时，才会得出有偏差的相对危险度的估计值
7. 在一项扁桃体切除术是否同其后发生何杰金病有联系的调查中发现：事先做过扁桃体切除者发生何杰金病的相对危险度为 2.9，据此可推断  
A. 事先做过扁桃体切除者中病死率较高  
B. 事先做过扁桃体切除者发生何杰金病的发病率较高  
C. 扁桃体切除术可以防止何杰金病的发生  
D. 事先做过扁桃体切除者何杰金病发病率为未切除者的 2.9 倍  
E. 相对危险度为 2.9 时意义不大
8. 流行病学研究发现：某种暴露与两种不同的疾病 X 与 Y 有联系。对疾病 X 的相对危险度为 6.0，特异危险度 5%；对疾病 Y 的相对危险度为 3.0，特异危险度为 20%。据此，可以得出如下结论  
A. 暴露与疾病 X 的联系强度是与疾病 Y 的联系强度的 4 倍  
B. 在未暴露者中，发生疾病 Y 的人数将是发生疾病 X 的人数的 4 倍  
C. 消除暴露后，减少的疾病 Y 的发病人数和减少的疾病 X 发病人数将不同  
D. 在暴露者中，发生疾病 X 的人数将是发生疾病 Y 的人数的 2 倍  
E. 以上都不是
9. 最适合于在铀矿工人中研究暴露于氡气与患肺癌危险的研究方法是  
A. 临床试验  
B. 回顾性队列研究  
C. 前瞻性队列研究  
D. 干预性研究  
E. 横断面研究
10. 某厂某年 20~24 岁年龄组工人死亡总数为 500 人，其中因结核病死亡 50 人，全人口中该年 20~24 岁结核病死亡占全死因死亡的比例为 5%，那么 SPMR 为  
A. 2.0  
B. 5.0  
C. 2.5  
D. 4.0  
E. 1.0
11. 某厂 20~24 岁组工人 500 名，某年内 2 人死于肺癌，已知该年全人口 20~24 岁组肺癌的死亡率为 1‰，则 SMR 为  
A. 2.5  
B. 2.0  
C. 4.0  
D. 5.0  
E. 10.0
12. 评价孕初病毒感染与儿童出生缺陷之间的关系，最适合的研究方法是  
A. 临床试验  
B. 回顾性队列研究  
C. 前瞻性队列研究  
D. 病例对照研究  
E. 横断面研究
13. 某校从 1982 年起对该校校友的心脏病发生情况进行研究。这些校友在 1982 年填写了一份关于体育锻炼的调查表，然后对其随访直至 1992 年。研究者发现：对于调查表中填有每天有规律地爬 50 级以上楼梯的校友，在总共 76 000 个观察人

年中发生心脏病 330 例，而每天有规律地爬少于 50 级楼梯者，在总共 38 000 个观察人年中发生心脏病 220 例。这是采用的何种研究设计

- A. 干预试验
- B. 回顾性队列研究
- C. 前瞻性队列研究
- D. 病例对照研究
- E. 横断面研究

14. 标化死亡比是根据一般人群的年龄、性别专率所计算出的预期死亡数除观察死亡数。若该标化死亡比小于 1，则很可能是

- A. 被标化人群比一般人群的年龄偏小
- B. 被标化人群的性别比例与一般人群不同
- C. 被标化人群比一般人群的年龄偏大
- D. 一般人群的健康状况好于被标化人群
- E. 一般人群的健康状况不如被标化人群

15. 为了摸清某地居民肺结核的发病情况，相隔两年进行了两次调查，用调查发现的新发病例数来确定发病率。结果如下

第一次调查时 家庭类别	人数	二年随访期内新 发病例数
有痰培养阳性 病例的家庭	500	10
无痰培养阳性 病例的家庭	10000	10

与无痰培养阳性病例的家庭相比，有痰培养阳性病例的家庭中发生结核病的相对危险度是多少

- A. 0.05
- B. 0.5
- C. 2.0
- D. 10.0
- E. 20.0

16. 在一所医院的 1200 名吸烟男医生中，有 300 人自动戒烟，900 人继续吸烟，研究者进行了 20 年的随访观察，以确定两组肺癌的发生与死亡情况，这种研究属于

- A. 流行病学实验研究
- B. 病例对照研究

C. 队列研究

D. 描述性研究

E. 流行病学理论性研究

17. 在澳大利亚 5 至 9 岁的儿童中，约 12% 的死亡是癌症所致，而 60 至 64 岁成人中，约 25% 的死亡是癌症所致。与 5 至 9 岁儿童相比，60 至 64 岁成人癌症死亡的近似相对危险度是多少

- A. 0.5
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 4.0
- E. 以上都不是

### A<sub>3</sub> 型题

一个队列研究得到了下列率：全体男医生肺癌的发病率为 0.94‰，所有吸烟男医生的发病率为 1.30‰，非吸烟男医生的发病率 0.07‰。根据此资料

1. RR 值为

- A. 0.94
- B. 1.30
- C. 0.07
- D. 18.57
- E. 0.87

2. AR 值为

- A. 0.36
- B. 0.87
- C. 1.23
- D. 0.29
- E. 1.30

3. PAR% 为

- A. 93%
- B. 87%
- C. 90%
- D. 95%
- E. 28%

1967 年，Tolonen 对粘纤厂接触 CS<sub>2</sub> 的 333 名工人及造纸厂 333 名无 CS<sub>2</sub> 接触的工

人进行调查并随访 5 年，其中接触 CS<sub>2</sub> 工人中心肌梗塞发生 25 例，无 CS<sub>2</sub> 接触工人有 7 例发生心肌梗塞

4. 该研究为  
 A. 现况研究  
 B. 病例对照研究  
 C. 队列研究  
 D. 类实验  
 E. 流行病学实验

5. RR 为  
 A. 1.00  
 B. 0.08  
 C. 0.02  
 D. 0.20  
 E. 3.57

6. AR 为  
 A. 0.06  
 B. 0.12  
 C. 0.18  
 D. 0.92  
 E. 2.57

1970 年至 1974 年，英国医生中每年的肺癌死亡率如下：重度吸烟者为 160/10 万，非吸烟者为 8/10 万，所有英国医生中为 80/10 万。假设肺癌死亡率可反映肺癌发病率。

7. 与非吸烟者相比，重度吸烟者患肺癌的相对危险度是多少

- A. 152  
 B. 90  
 C. 72  
 D. 20  
 E. 2

8. 每年每十万人由于重度吸烟所致肺癌的特异危险度是多少

- A. 152  
 B. 90  
 C. 72  
 D. 20  
 E. 2

9. 该人群中由于吸烟所致肺癌的人群特异危险度百分比 (PAR%) 是多少 (以百分比表示)

- A. 152  
 B. 90  
 C. 72  
 D. 20  
 E. 2

某研究者对 500 名男性工人接触化学物质的职业史及随后发生癌症的情况进行了队列研究，结果如下

	癌症 (人)	非癌症 (人)	合 计
暴露组	10	30	40
非暴露组	20	440	460
合计	30	470	500

10. 根据上述资料，相对危险度是

- A. 4.89  
 B. 10.52  
 C. 7.33  
 D. 5.75  
 E. 0.13

11. 该人群中，仅仅由于接触工业化学物而引起的癌症比例是多少

- A. 82.6%  
 B. 27.5%  
 C. 20.6%  
 D. 15.0%  
 E. 19.0%

对某地焊工和造船工的死亡情况进行回顾性队列研究，得到如下结果

年龄	焊工		
	人数	死亡数	死亡率‰
40~49	3000	3	1.00
50~59	2000	4	2.00
合计	5000	7	1.40
年龄	造船工		
	人数	死亡数	死亡率‰
40~49	1000	0	0.00
50~59	750	1	1.30
合计	1750	1	0.57
年龄	标准人群		
	人数	死亡数	死亡率‰
40~49	2000	1	0.50

续表			
年龄	标准人群		
	人数	死亡数	死亡率‰
50~59	2000	4	2.00
合计	4000	5	1.30

12. 焊工的 SMR 为

- A. 1.27
- B. 3.5
- C. 1.4
- D. 0.79
- E. 1.08

13. 造船工的 SMR 为

- A. 0.2
- B. 0.18
- C. 0.44
- D. 2
- E. 0.5

某流行病学研究选择了 1000 名因素 A 的暴露者和 2000 名非暴露者, 随访 10 年。在随访期间, 1000 名暴露者中发生疾病 X 100 例, 在 2000 名非暴露者中发生疾病 X 100 例

14. 估计疾病 X 与因素 A 暴露史联系的相对危险度为

- A. 1.0
- B. 1.5
- ☒ C. 2.0
- D. 3.0
- E. 不能从所给资料中求出

15. 估计 10 年中疾病 X 与因素 A 暴露史联系的特异危险度为

- A. 0
- B. 25‰
- ☒ C. 100‰
- ☒ D. 50‰
- E. 不能从所给资料中求出

某研究者对吸烟与肺癌关系的队列研究中得到吸烟者的发病率为 48.33/10 万人年, 而非吸烟者的发病率为 4.49/10 万人年

16. 该研究所得的 RR 值为

- ☒ A. 10.80
- B. 0.10
- C. 43.84
- D. 0.91
- E. 无法计算

17. 该研究所得的 AR 值为

- A. 10.80
- B. 0.10
- ☒ C. 43.84
- D. 0.91
- E. 无法计算

在波士顿进行的一次关于吸烟与膀胱癌的调查, 得到如下结果

男性人口中的膀胱癌发病率 (1/10 万)	
吸烟者	48.0
非吸烟者	25.4

用这些数据回答下列问题

18. 与男性非吸烟者相比, 男性吸烟者患膀胱癌的相对危险性为

- A. 48.0/10 万
- B.  $48.0 - 25.4 = 22.6/10$  万
- ☒ C.  $48.0/25.4 = 1.89$
- D.  $(48.0 - 25.4) / 48.0$
- E. 从这些数据中无法计算

19. 男性吸烟者患膀胱癌的归因危险度为

- A.  $48.0/25.4 = 1.89$
- ☒ B.  $48.0 - 25.4 = 22.6/10$  万
- C. 48.0/10 万
- D.  $(48.0 - 25.4) / 48.0$
- E. 从这些数据中无法计算

1945 年, 有一项研究调查了某手表厂表盘车间涂夜光的女工 1000 名和女话务员 1000 名, 然后追踪观察并比较了她们从 1945 年到 1975 年骨瘤发生率。结果 30 年间表盘车间女工中发生了 20 例骨瘤, 话务员中发生了 4 例骨瘤。请用此资料回答下列问题

20. 表盘车间女工发生骨瘤的相对危险性为

- A. 2
- B. 5
- C. 4
- D. 16

E. 无法计算

A. 80%

B. 500%

C. 200%

D. 400%

E. 无法计算

21. 表盘车间女工发生骨瘤的 AR% 为

(雷秀芬 吴涛 王涛)

## 第七章 流行病学实验

A<sub>1</sub> 型题

1. 流行病学实验不具备以下哪个特征

- A. 将同一批研究人群随机分为实验和对照两个组
- B. 人为地给予实验组以干预措施
- C. 实验中运用盲法
- D. 运用危险度的分析与评价
- E. 评价干预措施的有效性

2. 下列哪项试验不属于流行病学实验研究

- A. 治疗试验
- B. 观察试验
- C. 预防性试验
- D. 干预试验
- E. 社区试验

3. 下列哪条不是流行病学实验的目的

- A. 检验和评价干预措施 (含临床和预防) 的效果
- B. 评价治疗药物或方法对解除病痛, 提高生存率的效果
- C. 评价干预措施实施后对预防疾病发生的作用
- D. 评价新疫苗对预防某种传染病发生的效果
- E. 评价自动戒烟对降低某些疾病发生和死亡的效果

4. 流行病学实验研究的主要优点是

- A. 实施开放试验, 可以提高干预的可操作性
- B. 实施盲法试验, 可以提高研究对象的依从性

C. 实施随机试验, 可以提高干预组与对照组的可比性

D. 实施临床试验, 可以提高临床治疗的有效性

E. 以上全不是

5. 流行病学实验研究中, 下列哪条不是其缺点

- A. 设计与实施比较复杂
- B. 采用随机分组很难控制混杂因素
- C. 盲法实施比较困难
- D. 研究人群的依从性较差
- E. 容易引起医德和伦理学的争议

6. 流行病学实验研究在选择研究对象时, 下列哪条是错误的

- A. 被选择的对象应该能够从实验研究中受益
- B. 选择预期发病率较高的人群作为实验研究对象
- C. 选择预期发病率较低的人群作为实验研究对象
- D. 选择依从性好的人群作为实验研究对象
- E. 已知实验对其有害的人群不能选作研究对象

7. 流行病学实验研究的研究人群应是

- A. 来自于同一总体的一组暴露人群和一组非暴露人群
- B. 来自于同一总体的一组病例人群和一组对照人群
- C. 来自于同一总体的一组干预人群和一组非干预人群

- D. 来自于分离总体的一组干预人群和一组非干预人群
- E. 来自于分离总体的同一组研究人群
8. 流行病学实验研究中, 研究对象是否服从实验设计安排, 并坚持合作到底, 我们称之为
- A. 礼貌偏倚
- B. 社会期望偏倚
- C. 可靠性
- D. 依从性
- E. 真实性
9. 流行病学实验研究中, 下列哪种试验不可能出现
- A. 单盲试验
- B. 双盲试验
- C. 三盲试验
- D. 开放试验
- E. 自然试验
10. 流行病学实验研究中, 实验组与对照组人群的最大不同是
- A. 年龄不同
- B. 性别不同
- C. 目标人群不同
- D. 干预措施不同
- E. 观察指标不同
11. 流行病学实验具有以下特点
- A. 病例组、对照组均有干预措施
- B. 暴露组、非暴露组均有干预措施
- C. 在实验室中进行
- D. 随机原则、设立对照组、有干预措施
- E. 属于观察性研究
12. 下列哪类人群宜作为流行病学实验的研究对象
- A. 老人
- B. 儿童
- C. 孕妇
- D. 消化道出血的病人
- E. 可从研究中受益的人群
13. 流行病学实验采用盲法的目的
- A. 安全
- B. 增加效力
- C. 减少偏倚
- D. 减少样本量
- E. 防止失访
14. 流行病学实验中研究对象的随机分组是为了
- A. 使实验组和对照组人数相同
- B. 使实验组和对照组都受益
- C. 增加参与研究对象的依从性
- D. 平衡实验组和对照组已知和未知的混杂因素
- E. 避免研究者偏倚
15. 流行病学实验中的盲法是指
- A. 研究对象见不到实验者
- B. 实验者见不到研究对象
- C. 负责安排和控制实验的人不知道研究目的
- D. 研究者和/或研究对象和/或负责安排与控制试验的人都不知道分组情况
- E. 参与研究的人员全部为盲人
16. RCT 中的“双盲法”是指
- A. 治疗组服用试验药物, 对照组服用安慰剂
- B. 研究者和研究对象都不知道安慰剂的性质
- C. 研究者和研究对象都不知道药物的性质
- D. 研究者和研究对象都不知道分组情况
- E. 两组研究对象互相不认识
17. 研究者进行临床试验, 常采用双盲法以尽可能减少
- A. 选择偏倚
- B. 混杂偏倚
- C. 信息偏倚
- D. 礼貌偏倚
- E. 奈曼偏倚
18. 对一种疫苗的效果进行双盲研究, 是指
- A. 观察者和受试者都不知道哪些受试者接受疫苗, 哪些受试者接受安慰剂
- B. 研究设计者和实施者都不知道哪些受

- 试者接受疫苗，哪些受试者接受安慰剂
- C. 观察者和受试者都不知道安慰剂的特征
- D. 研究设计者和实施者都不知道安慰剂的特征
- E. 以上全不对
19. 流行病学实验研究最常用的分析指标是
- A. 发病率、患病率、病死率
- B. 发病率、治愈率、保护率
- C. 发病率、死亡率、病死率
- D. 发病率、有效率、续发率
- E. 发病率、流行率、罹患率
20. 评价疫苗接种效果的最关键指标是
- A. 接种副反应发生率
- B. 接种的安全性评价
- C. 接种的安全性和临床效果评价
- D. 接种的临床效果评价
- E. 接种的流行病学效果和免疫学评价
21. 评价临床试验效果的主要指标是
- A. 对照组的依从率
- B. 试验组的依从率
- C. 病死率
- D. 有效率
- E. 失访率
22. 下列哪个指标不能用于流行病学实验研究
- A. 有效率
- B. 治愈率
- C. 抗体阳性率
- D. 保护率
- E. 患病率
23. 流行病学实验是指
- A. 将人群按疾病有无分为两组，分别调查其既往暴露因素的情况及程度，以判断暴露因子与某病有无关联及关联强度大小的研究方法
- B. 将人群随机分为实验和对照两组，以研究者所控制的措施给予实验组的人群之后，随访并比较两组人群的结果，以判断措施效果的研究方法
- C. 利用已有资料或对特殊调查的资料，按不同地区、不同时间及不同人群特征分组，把疾病或健康状态的分布情况真实地展现出来的研究方法
- D. 将人群按暴露情况分为两组，追踪其各自的发病结局，比较两组发病结局的差异，从而判定暴露因子与发病有无因果关联及关联大小的研究方法
- E. 长期地、连续地收集、核对分析疾病的动态分布及其影响因素的资料，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施的研究方法
24. 下列哪项属于流行病学实验研究的优点
- A. 省时、省钱、省力，可进行罕见病的研究
- B. 可计算相对危险度和归因危险度
- C. 可平衡和控制两组的混杂因素，提高两组的可比性
- D. 能够早发现、早诊断、早治疗病人
- E. 易于控制失访偏性，实验结果易推论至全人群
25. 在流行病学实验研究中，选择研究对象时应注意
- A. 选择预期发病率较低的人群作为研究对象
- B. 对实验组和对照组进行匹配
- C. 在药物临床实验中，为全面观察药物副作用，选择副作用发生率高的人群
- D. 选择实验研究中可能受益的人群
- E. 选择自愿者
26. 评价疫苗接种效果的流行病学指标是
- A. 相对危险度
- B. 生存率
- C. 安全性
- D. 有效率
- E. 保护率
27. 临床试验中的随机化是为了保证
- A. 在试验期间对干预病人和对照病人的处理与评价相似



- B. 试验的病人能代表该试验的目标人群
- C. 控制观察者间变异
- D. 干预病人和对照病人在人口学、临床及其它特征上相似
- E. 试验结果能在其它情况下重复得到

## A<sub>2</sub> 型题

1. 脊髓灰质炎活疫苗试验结果表明：接种疫苗组儿童脊髓灰质炎的发病率是 16/10 万，接受安慰剂组儿童的发病率是 57/10 万，因此该疫苗的保护率是
  - A. 45%
  - B. 61%
  - C. 72%
  - D. 79%
  - E. 87%
2. 100 名高血压患者，用气功疗法降压，随访 3 个月，80% 血压降至正常，下列哪个结论正确
  - A. 气功疗法降压效果好，观察 3 个月 80% 病人有效
  - B. 因样本不大，故无法下结论
  - C. 此法效果可疑，因观察时间不长，20% 未显效
  - D. 无法作出结论，因未设对照组
  - E. 无法作出结论，因未作统计学检验
3. K 城某传染病持续流行已 8 年，今研制成一种预防该病的新疫苗，为观察该疫苗的流行病学预防效果，你准备选择的观察人群是
  - A. 患病率高的人群
  - B. 免疫水平高的人群
  - C. 发病率低的人群
  - D. 发病率高的人群
  - E. 以上都不行
4. 某地 1961 年开展了伤寒预防接种，全地区 2500 名居民中接种 1800 人，另有 700 人因各种原因未能接种，截至 1961 年底，该地区共发生伤寒病例 100 人，其中 30 例发生在接种者中，70 例发生在未接种

者中，接种组伤寒发病率为 1.7%，未接种组为 10%，两组发病相差 5.9 倍，此结论是否正确

- A. 正确，该疫苗对预防伤寒有很好的效果
  - B. 不正确，未进行显著性检验
  - C. 不正确，接种组和未接种组不是随机抽样的样本
  - D. 不正确，疫苗没有产生高的免疫效价
  - E. 不正确，两组人数不等
5. 某临床试验共选择 100 名研究对象，其中 50 名病人用甲药治疗，另 50 名病人用乙药治疗，结果发现甲药组 80% 好转，乙药组 70% 好转，对两组疗效进行比较，差异在 5% 水平上没有统计学意义，因此
    - A. 观察到两组间的差异可能由抽样误差引起
    - B. 研究结果表明两组疗效没有差异
    - C. 证实两组间具有可比性
    - D. 排除了研究者与病人的偏性
    - E. 两组疗效之间的差异可能在 1% 水平上有意义
  6. 随机选择 2 岁组儿童 1000 名进行免疫接种预防某病的试验，观察了 10 年，结果表明 80% 的免疫接种者未得病，由此研究者认为
    - A. 该疫苗预防有效，因为有较高的免疫率
    - B. 该疫苗预防效果欠佳，因为有 20% 儿童生病
    - C. 不能下结论，因为未进行统计学检验
    - D. 不能下结论，因为未设对照组
    - E. 不能下结论，因为 10 年观察时间不够长

## A<sub>3</sub> 型题

为观察流感减毒活疫苗的流行病学效果，获得如下结果

组别	接种人数	病例数
接种组	200	5
对照组	200	50

1. 该疫苗的保护率是

- A. 25%
- B. 10%
- C. 50%
- D. 90%
- E. 75%

2. 该疫苗的效果指数是

- A. 0.10
- B. 9.00
- C. 10.00
- D. 0.75
- E. 0.90

B<sub>1</sub> 型题

- A. 死亡率、患病率
- B. 相对危险度、特异危险度
- C. 有效率、治愈率
- D. 抗体阳转率、保护率
- E. 爆发率、流行率

1. 某医院进行了一次罗布麻片治疗高血压的临床试验, 分析时最好选用指标

2. 对一批餐饮服务人员进行乙肝疫苗接种, 分析时可选用指标

- A. 一工厂按有无接触粉尘情况分组, 随访观察比较两组矽肺发生情况
- B. 一城市推行在饮水中加氟预防龋齿
- C. 一医院观察心肌梗塞病人急性发作后一月内的预后
- D. 一肿瘤防治所调查该院子宫内腺癌病人的既往生育史
- E. 一社区医院比较中药和西药预防心肌梗塞发生的效果

3. 属于临床试验的有

4. 属于社区试验的有

- A. 治疗有效例数 ÷ 治疗的总例数 × 100%
- B. 治愈人数 ÷ 治疗人数 × 100%
- C. X 年存活的病例数 ÷ 随访满 X 年的病例数 × 100%
- D. [对照组发病 (死亡) 率 - 实验组发病 (死亡) 率] ÷ 对照组发病 (死亡) 率 × 100%
- E. 对照组发病 (死亡) 率 ÷ 实验组发病 (死亡) 率 × 100%

5. 保护率

6. 效果指数

- A. 罹患率
- B. 疾病漏报率
- C. 疫苗效果指数
- D. 疫苗保护率
- E. 疫苗接种率

7.  $\frac{\text{某疫苗应接种对象中按免疫程序完成接种人数}}{\text{某疫苗应接种人数}} \times 100\%$

8.  $\frac{\text{某病漏报病例数}}{\text{某病已报病例数} + \text{某病漏报病例数}} \times 100\%$

9.  $\frac{\text{对照组的发病率} - \text{接种组的发病率}}{\text{对照组的发病率}} \times 100\%$

10.  $\frac{\text{对照组的发病率}}{\text{接种组的发病率}} \times 100\%$

- A. 描述性研究
- B. 队列研究
- C. 病例对照研究
- D. 流行病学实验研究
- E. A + B + C + D

11. 主要根据暴露状况来抽取样本的研究是

12. 能随机分配受试者进入研究组的是

13. 可直接测定危险度的是

14. 易受混杂因素影响的是

(李晓晖 王 涛)

## 第八章 流行病学研究常见偏倚及其控制

### A<sub>1</sub> 型题

1. 流行病学中的偏倚是指

- A. 抽样误差
- B. 系统误差
- C. 随机误差
- D. 数据误差
- E. 逻辑误差

2. 下列哪种偏倚不属于选择偏倚

- A. 住院偏倚
- B. 存活病例偏倚
- C. 转诊偏倚
- D. 测量偏倚
- E. 无应答偏倚

3. 下列哪种偏倚不属于信息偏倚

- A. 回忆偏倚
- B. 诊断怀疑偏倚
- C. 暴露怀疑偏倚
- D. 报告偏倚
- E. 检诊偏倚

4. 关于对错分偏倚的认识, 以下哪种看法是错误的

- A. 错分偏倚可分为随机错分与非随机错分
- B. 错分偏倚可分为特异性错分与非特异性错分
- C. 错分偏倚可分为有差异错分与无差异错分
- D. 随机错分为有差异错分
- E. 非特异性错分为无差异错分

5. 关于对随机错分偏倚的认识, 以下哪种看法是正确的

- A. 在任何情况下, 随机错分偏倚总是造成结果趋于无效假设
- B. 在任何情况下, 随机错分偏倚总是造成结果远离无效假设
- C. 在任何情况下, 随机错分偏倚总是造

成结果远离真实值

D. 在暴露与疾病有联系时, 随机错分常常造成结果趋于无效假设

E. 在暴露与疾病有联系时, 随机错分常常造成结果远离无效假设

6. 关于对混杂因子的认识, 以下哪种看法是正确的

- A. 混杂因子一定不是疾病的危险因子
- B. 混杂因子一定与暴露因素无关
- C. 混杂因子一定是同时与疾病和暴露均有关的因子
- D. 混杂因子一定不是同时与疾病和暴露均有关的因子
- E. 混杂因子一定是与疾病有关与暴露无关的因子

7. 以下哪种研究方法不存在偏倚问题

- A. 描述性研究
- B. 病例对照研究
- C. 队列研究
- D. 实验研究
- E. 以上都不正确

8. 下列哪种偏倚在队列研究中是见不到的

- A. 错分偏倚
- B. 存活病例偏倚
- C. 失访偏倚
- D. 混杂偏倚
- E. 信息偏倚

9. 下列哪种偏倚不是病例对照研究中的偏倚

- A. 住院偏倚
- B. 回忆偏倚
- C. Neyman 偏倚
- D. 失访偏倚
- E. 混杂偏倚

10. 以下哪个因素不是产生偏倚的因素

- A. 调查员
- B. 调查对象

- C. 调查方式
  - D. 调查环境
  - E. 调查样本大小
11. 现况调查中偏倚的防止方法主要是
- A. 坚持随机化抽样, 减少漏查, 统一检测标准, 加强调查的监督和质控
  - B. 坚持多个医院选择病例, 减少漏查, 统一检测标准, 加强调查的监督和质控
  - C. 坚持随机化分组, 减少不依从, 统一检测标准, 加强调查的监督和质控
  - D. 坚持随机化选择研究对象, 尽量用新发病例, 暴露测量标准应统一, 加强调查的监督和质控
  - E. 以上方法都不对
12. 下列哪个方法不是为控制病例对照研究中的偏倚的
- A. 尽量在社区随机化选择病例
  - B. 如以医院为基础, 则尽量在多个医院中选择病例
  - C. 尽量选用新发病例
  - D. 尽量提供记忆目标, 减少回忆偏倚
  - E. 尽量选用现患病例
13. 下列哪个不属于队列研究偏倚控制的内容
- A. 选择偏倚的控制
  - B. 选择性转诊偏倚的控制
  - C. 信息偏倚的控制
  - D. 失访偏倚的控制
  - E. 混杂偏倚的控制
14. 流行病学实验研究偏倚控制不应包括下列哪一条
- A. 为减少不依从, 试验期限不宜过长
  - B. 为减少不依从, 干预措施应简便易行
  - C. 为减少不依从, 应对受试者讲明研究的意义
  - D. 为减少不依从, 应多选择新发病例
  - E. 为减少不依从, 应对受试者说明预期结果
15. 在病例对照研究中, 控制混杂偏倚, 不

应采取下列哪条措施

- A. 设计时, 进行成组配比设计
- B. 设计时, 进行个体配比设计
- C. 配比时, 选择尽可能多的条件加以匹配
- D. 分析时, 采用分层分析方法
- E. 分析时, 采用多元统计分析方法

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 入院偏倚
  - B. 存活病例偏倚
  - C. 选择就诊偏倚
  - D. 无应答偏倚
  - E. 志愿者偏倚
1. 选择现患病例为病例对照研究的对象, 易发生
  2. 医院为基础的病例对照研究, 最常见的偏倚是
  3. 电话或信函调查, 易发生
  4. 对声誉良好的预防疾病疫苗进行现场试验时, 易发生
  5. 病例对照研究中, 如某因素的存在可提高其相应疾病的诊断机会, 则可发生
- A. 病例的错误分类
  - B. 暴露的错误分类
  - C. 随机暴露错误分类偏倚
  - D. 非随机疾病错误分类偏倚
  - E. 错误分类偏倚
6. 在病例对照研究中, 即使对研究对象采用相同的方法估计既往的暴露, 也可发生
  7. 在队列研究中, 对研究对象采用不相同的方法诊断发病情况时, 可发生
  8. 队列研究最易发生
  9. 病例对照研究最易发生
- A. 回忆偏倚
  - B. 失访偏倚
  - C. 入院率偏倚

- D. 不依从偏倚  
E. 存活病例偏倚
10. 进行一次膳食与高血压关系的病例对照研究, 最常见的偏倚是
11. 开展一次以医院为基础的病例对照研究, 最常见的偏倚是
12. 在开展膳食与糖尿病关系的病例对照研究时, 若选用糖尿病现患病例作为病例组, 则最常见的偏倚是
13. 开展药物的临床试验研究, 最担心的偏倚是

- A. 标化分析  
B. 分层分析

- C. 多元 Logistic 回归分析  
D. 生存分析  
E. 非参数分析

在对一项队列研究的资料分析中, 为控制混杂因素的影响, 以下情况宜采用何种分析方法

14. 密度发病率资料, 存在多种混杂  
15. 累积发病率资料, 存在多种混杂  
16. 累积发病率资料, 只考虑控制一种混杂因子, 分层后层间同质  
17. 累积发病率资料, 只考虑控制一种混杂因子, 分层后层间异质

(胡永华)

## 第九章 疾病的预防策略和疾病监测

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列哪种为第一级预防
- A. 遗传咨询  
B. 产前检查  
C. 普查  
D. 筛检  
E. 康复治疗
2. 下列哪种为第三级预防
- A. 遗传咨询  
B. 产前检查  
C. 普查  
D. 筛检  
E. 康复治疗
3. 常规传染病报告属于
- A. 主动监测  
B. 被动监测  
C. 一级预防  
D. 二级预防  
E. 三级预防
4. 衡量某种措施对人群某疾病的预防作用可用哪个指标评价
- A. 潜伏期

B. 总人口中疾病的发病率

- C. 患病率  
D. 归因危险度  
E. 相对危险度

5. 根据疾病监测的定义, 下面不正确的说法是

- A. 疾病监测是一个连续的过程  
B. 疾病监测用来描述疾病的分布  
C. 疾病监测与疾病报告有关  
D. 疾病监测应对某病传播的可能性予以监测  
E. 疾病监测用来观察疾病的发生

6. 疾病监测的目的是

- A. 预防和控制疾病  
B. 收集和分析健康资料  
C. 确定致病因素  
D. 向卫生官员报告某人群中某疾病的流行状况  
E. 以上均是

7. 预防和控制疾病的工作主要包括

- A. 预防策略  
B. 预防措施  
C. 疾病监测

- D. 疾病治疗
  - E. A + B + C
8. 目前我国初级卫生保健的主要内容是
- A. 促进健康
  - B. 预防疾病
  - C. 治疗疾病
  - D. 康复
  - E. 以上均对
9. 疾病的第一级预防的主要措施是
- A. 健康教育
  - B. 自我保健
  - C. 环境保护与监测
  - D. 特殊保护
  - E. 以上均对
10. 一般而言, 在病因预防中自我保健不包括
- A. 合理营养

- ☒ B. 积极治疗疾病
- C. 培养良好的生活方式
- D. 积极锻炼身体
- E. 主动获取健康知识

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 一级预防
  - B. 二级预防
  - C. 三级预防
  - D. 传染病的预防性措施
  - E. 传染病的防疫性措施
1. 加碘预防地方性甲状腺肿是
  2. 随时消毒是
  3. 克汀病给予甲状腺素是
  4. 早期发现原位癌并加以手术是

(胡永华)

## 第十章 传染病的流行过程

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 对爆发流行的时间、地区和人群分布特征进行描述的主要目的是
  - A. 收集有关信息, 以便为形成传染源及传播方式的假说提出依据
  - B. 提供可能暴露地点的线索
  - C. 证实某些人群具有较大的危险性
  - D. 识别可能引起续发传播的因素
  - E. 判断续发传播是否已经发生
2. 疫源地范围的大小取决于
  - A. 传播途径的特点, 对人群采取的防控措施
  - B. 传染源数量的多少及其活动范围
  - C. 传染源的活动范围, 传染途径的特点, 周围人群的免疫状况
  - D. 传染源的数量, 人群中易感者的比例, 预防措施的效果
  - E. 以上都不是
3. 共同来源的传播引起的流行一般是

- A. 只有一个高峰
  - B. 只有一个高峰, 但存在明显的拖尾现象
  - C. 有两个高峰
  - D. 可以是单峰、多峰或不规则峰形
  - E. 不存在高峰
4. 出现单个流行高峰后, 接着出现一批病例, 在流行曲线上形成一个尾巴, 这往往是由于
    - A. 共同媒介传播后继之以接触传播
    - B. 连续传播后继之以共同传播
    - C. 通过接触疫水传播
    - D. 通过接触生物媒介传播
    - E. 生物媒介传播和接触疫水传播同时存在
  5. 构成“传染过程”的必备因素有
    - A. 传染源、传播途径、易感人群
    - B. 微生物、媒介、宿主
    - C. 寄生虫、中间宿主、终末宿主
    - D. 病原体、机体

- E. 病人、污染物、外界环境
6. 从病原体侵入机体到临床症状出现这段时间称为
- 传染期
  - 潜伏期
  - 隔离期
  - 非传染期
  - 以上都不对
7. 在下述哪种情况下才可认为一次爆发流行的传染源和传播方式已经完全证实
- 该次流行的时间、地区与人群分布特征已经描述
  - 研究者已经形成了假设
  - 其它资料证实了研究者的假说
  - 已从可疑传染源分离出致病因子
  - 调查证实指示病例曾经接触过可疑传染源
8. “传染病的高危人群”是指
- 从未患过本病的人
  - 免疫水平较低的人
  - 具有特殊行为方式的人
  - 抵抗力较低的人，其原因可能是从前患有某些疾病等原因
  - 具有最大的易感性，最容易接触传染源的人
9. 下列疾病中，除何者外都存在慢性或健康病原携带者
- 伤寒
  - 菌痢
  - 白喉
  - 乙型肝炎
  - 甲型肝炎
10. 鼠类可以作为传染源引起
- 炭疽病
  - 疟疾
  - 黄热病
  - 流行性斑疹伤寒
  - 钩端螺旋体病
11. 下列疾病，除何者外均为自然疫源性疾病
- 钩端螺旋体病
  - 流行性出血热
  - 森林脑炎
  - 脊髓灰质炎
  - 狂犬病
12. 下面各项陈述，何者不适于解释传染病水型流行
- 在水源易受污染的地区多发
  - 疾病的发生与冬季关系很大
  - 疾病的发生与职业和性别无关
  - 多次爆发时流行曲线可能不只一个高峰
  - 对污染水源采取措施后流行即可停止
13. 孕妇患风疹后，可能引起胎儿畸形，这种传播病原体的方式称为
- 上行传播
  - 水平传播
  - 医源性传播
  - 垂直传播
  - 分娩时引起的传播
14. 很多呼吸道疾病存在周期性流行的现象，其主要原因是
- 易感者积累
  - 自然环境有周期性变化
  - 人口流动
  - 发病率变动
  - 以上都不是
15. 人作为病原携带者不具备下列哪项特征
- 在疾病症状和体征出现之前即排出病原体
  - 虽然他们没有临床症状和体征，但已经被感染且能作为传染源
  - 感染并出现临床症状和体征
  - 在疾病恢复期和痊愈后仍具传染性
  - 可持续携带病原体达一年或更长时间并可作为传染源
16. 构成传染病流行的三个环节是
- 传染源、宿主、传播途径
  - 传染源、传播途径、机体
  - 传染源、传播途径、环境





- E. 以上都不是
27. 病原携带者是指
- 由于过去受到感染而对某病有免疫力的个体
  - 通过自然的或人工的方式而获得被动免疫的个体
  - 无任何症状而能排出病原体的人
  - 传染性相对较小的个体
  - 急性期病人
28. 从病原体进入机体到最早临床症状出现这段时间称为
- 传染期
  - 潜伏期
  - 感染前期
  - 无传染期
  - 感染期
29. 传染病病人排出病原体的整个时期称为
- 传染期
  - 潜伏期
  - 感染前期
  - 无传染期
  - 感染期
30. 传染期的意义
- 确定消毒时间的长短
  - 确定病人的隔离期限
  - 推断受感染的时间
  - 作为应急接种的参考
  - 推断致病因子
31. 慢性病原携带者指恢复期携带病原体至少超过
- 1个月
  - 2个月
  - 3个月
  - 6个月
  - 以上都不对
32. 经空气传播的传染病
- 常有季节性特点
  - 常有周期性特点
  - 易爆发
  - A + B
  - A + B + C
33. 经食物传播的传染病的流行特征是
- 散发为主
  - 呈周期性
  - 病人有食用被污染食物史，不食者不发病
  - 儿童发病为主
  - 呈季节性
34. 经空气传播的疾病的流行特征是
- 疾病的发生与季节有关，多见于冬春季
  - 传播广泛，发病率高
  - 在未经免疫预防接种的人群中，发病率呈周期性变化
  - 儿童多发
  - 以上都是
35. 下列哪一项不是经食物传播的疾病的流行特征
- 病人都有食某种污染食物的历史，未食该食物者不发病
  - 传播广泛，发病率高
  - 停止食用污染食物后，爆发即可平息
  - 如果出现大量污染，可在用餐者中呈现爆发，临床症状较重
  - 以上都不是
36. 间接接触传染病的流行特征是
- 爆发为主
  - 常呈散发
  - 与个人卫生习惯无关
  - 有明显的季节性
  - 以上都不是
37. 经吸血节肢动物传播的传染病的流行特征是
- 无地区性，但有季节性
  - 有地区性，但无季节性
  - 有明显的职业特点
  - 无明显的职业特点
  - 发病年龄无差异
38. 经土壤传播的意义大小，取决于
- 病原体在土壤中的存活力

- B. 人与土壤接触的机会  
C. 个人卫生习惯  
D. A + B  
E. A + B + C
39. 引起医源性感染的细菌最常见的传播途径是  
A. 经空气  
B. 经污染物  
C. 共同媒介传播  
D. 媒介昆虫传播  
E. 经手直接传播
40. 垂直传播是指  
A. 经胎盘传播  
B. 上行性传播  
C. 分娩时引起的传播  
D. A 与 B  
E. A、B、C 均是
41. 可使人群易感性升高的主要原因是  
A. 新生儿增加  
B. 易感人口的增加  
C. 免疫人口免疫力的自然消退  
D. 免疫人口的死亡  
E. 以上均是
42. 影响传染病年龄分布的因素之一是  
A. 免疫水平的高低  
B. 接触程度的强弱  
C. 身体体质的优劣  
D. 潜伏期的长短  
E. 医生诊断水平的差异
43. 下列哪一项不是使人群易感性降低的因素  
A. 传染病流行  
B. 易感人口的迁出  
C. 计划免疫  
D. 免疫人口的死亡  
E. 隐性感染后免疫人口增加
44. 使人群易感性升高的因素是  
A. 病原体毒力增强  
B. 易感人口的迁入  
C. 计划免疫  
D. 传染病流行  
E. 隐性感染后免疫人口增加
45. 使人群易感性降低的因素是  
A. 新生儿增加  
B. 易感人口的迁入  
C. 免疫人口的死亡  
D. 传染病流行  
E. 免疫人口免疫力的自然消退
46. 疫源地指  
A. 传染源所在地  
B. 病人所在地  
C. 传染源及其排出的病原体向周围传播所能波及的地区  
D. 存在病原体的地区  
E. 以上都不是
47. 传染源及其排出的病原体向周围传播所能波及的范围称为  
A. 疫点  
B. 疫区  
C. 疫源地  
D. 传染区  
E. 自然疫源地
48. 疫源地的消灭必须满足  
A. 传染源被移走或消除了排菌状态  
B. 传染源散播在外界环境中的病原体被彻底清除  
C. 所有易感的接触者经该病最长潜伏期观察, 未出现新病例或感染  
D. A + B + C  
E. 以上都不是
49. 以下哪个病不是自然疫源性疾病  
A. 鼠疫  
B. 血吸虫病  
C. 森林脑炎  
D. 兔热病  
E. 蜱传回归热
50. 影响传染病流行过程的因素是  
A. 自然因素  
B. 社会因素  
C. 自然因素和社会因素

- D. 病原体的毒力  
E. 以上都不是
51. 因吃不洁食物而感染痢疾，食物是  
A. 传染源  
B. 传播途径  
C. 传播因素  
D. 带菌者  
E. 以上都不是
52. 病原携带者作为传染源意义大小主要取决于  
A. 携带者的年龄、性别及病情轻重  
B. 携带者患病的季节和地区  
C. 携带者排出病原体的数量、持续时间及职业和卫生习惯  
D. 携带者排出病原体的抵抗力  
E. 携带者的健康状况
53. 在传染病流行时，用以判断是否暴露于原发病例或其他传染源的时间是  
A. 该病的潜伏期  
B. 该病的流行期  
C. 该病的传染期  
D. 正常情况下急性症状持续的最长时间  
E. 接触人群中易感者的比例
54. 传播途径是指  
A. 病原体转移宿主的过程  
B. 病原体从感染的宿主机体排出的过程  
C. 病原体侵入宿主合适门户的过程  
D. 病原体更换宿主时在外界环境中所经历的全部过程  
E. 参与传播病原体的诸因素
55. 传染病在人群中传播和流行，必须具备的基本环节是  
A. 传染源  
B. 传播途径  
C. 易感人群  
D. 宿主  
E. A + B + C
56. 下列哪一个因素与生物病原体的致病力有关  
A. 宿主的专一性  
B. 在外环境中存活和保持其传染性的能力  
C. 在外环境中繁殖的能力  
D. 毒素  
E. 以上均是
57. 病原体能够引起临床疾病的能力被称为  
A. 致病力  
B. 侵袭力  
C. 传染性  
D. 毒力  
E. 抗原性
58. 病原体生存、生长和繁殖的自然场所被称为  
A. 媒介物  
B. 宿主  
C. 临床病例  
D. 传染源  
E. 污染物
59. 病原体的排出门户不包括  
A. 消化道  
B. 心血管系统  
C. 皮肤  
D. 呼吸道  
E. 泌尿生殖道
60. 下列哪项不是水平传播方式  
A. 空气传播  
B. 经水传播  
C. 产前期从母亲到后代之间的传播  
D. 经食物传播  
E. 经媒介节肢动物传播
61. 病原体在吸血节肢动物内增殖或完成其生活周期中某阶段后始具有传染性，所需的时间称为  
A. 潜伏期  
B. 外潜伏期  
C. 潜隐期  
D. 传染期  
E. 非传染期
62. 以下哪个病是自然疫源性疾病  
A. 流感

- B. 病毒性肝炎
  - C. 霍乱
  - D. 流行性出血热
  - E. 菌痢
63. 传染源指
- A. 体内生长、代谢和排出体外的产物
  - B. 体内有病原体生长、繁殖并能排出病原体的人和动物
  - C. 传染病病人排出病原体的整个时期
  - D. 自病原体侵入机体至最早出现临床症状的一段时间
  - E. 传染病病人
64. 下列哪项不能作为传染源
- A. 潜伏期的病人
  - B. 恢复期的病人
  - C. 临床症状期的病人
  - D. 受感染的动物
  - E. 被腐蚀的木头
65. 病原体通过母体传给子代称为
- A. 水平传播
  - B. 家庭传播
  - C. 血源性传播
  - D. 垂直传播
  - E. 间接传播
66. 下列哪个因素不能使人群易感性增加
- A. 新生儿增加
  - B. 易感人口的迁入
  - C. 免疫人口的死亡
  - D. 免疫力消退
  - E. 计划免疫
67. 一些呼吸道传染病具有周期性流行的规律, 其主要原因是
- A. 人口流动
  - B. 易感人口累计增多
  - C. 病原体变异
  - D. 发病率下降
  - E. 人群聚集
68. 下列哪项不是水平传播方式
- A. 空气传播
  - B. 经水传播
  - C. 经胎盘传播
  - D. 经食物传播
  - E. 经媒介节肢动物传播
69. 传播途径是
- A. 由一系列相互联系相继发生的疫源地构成的
  - B. 传染源及其排出的病原体可以波及到的范围
  - C. 病原体从受感染的机体排出后, 再侵入易感机体前在外环境所经历的全过程
  - D. 体内有病原体繁殖且能排出病原体的人和动物
  - E. 人群作为一个整体对某种传染病易感受的程度
70. 流行过程是
- A. 由一系列相互联系相继发生的疫源地构成的
  - B. 传染源及其排出的病原体可以波及到的地区
  - C. 病原体从受感染的机体排出后, 再侵入易感机体前在外环境所经历的全过程
  - D. 体内有病原体繁殖且能排出病原体的人和动物
  - E. 人群作为一个整体对某种传染病易感受的程度
71. 人群易感性是
- A. 由一系列相互联系相继发生的疫源地构成的
  - B. 传染源及其排出的病原体可以波及到的范围
  - C. 病原体从受感染的机体排出后, 再侵入易感机体前在外环境所经历的全过程
  - D. 体内有病原体繁殖且能排出病原体的人和动物
  - E. 人群作为一个整体对某种传染病易感受的程度
72. 传染源是指

- A. 患传染病的人
- B. 患传染病的动物
- C. 体内有病原体且病原体在体内繁殖并排出病原体的人或动物
- D. 携带有病原体的人或动物
- E. 受病原体感染的人和动物

73. 以下哪句话是错误的

- A. 潜伏期末虽有可能排出少量病原体, 但尚不具有传染性
- B. 某些传染病作为传染源意义最大的是临床症状期的病人
- C. 在疾病恢复期时传染性可能还存在
- D. 健康病原携带者可能是隐性感染的结果, 所以是重要的传染源
- E. 某些传染病临床症状期一定是传染性最强的时期

74. 以下哪句话是正确的

- A. 临床症状期一定是传染性最强的时期
- B. 某些传染病, 病人是唯一的传染源
- C. 所谓病原携带者是指虽然携带病原体, 但无临床症状也不具有传染性的人
- D. 隐性感染者因其照常在人群中活动, 所以是人群中唯一的传染源
- E. 以上都不对

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 呼吸道
- B. 消化道为主

- C. 呼吸道和消化道
- D. 皮肤粘膜接触
- E. 蚊子媒介

1. 血吸虫病的传播途径为
2. 乙型脑炎的传播途径为
3. 甲型肝炎的传播途径为

- A. 直接通过飞沫传播
- B. 直接接触传播
- C. 经接触疫水传播
- D. 经吸血节肢动物传播
- E. 经污染媒介物间接传播

下列每种疾病, 最常见或最重要的传播方式是

4. 流感
5. 血吸虫病
6. 疟疾

- A. 自然人群 (包括以往有过该传染病史或有过预防接种史者)
- B. 健康人群 (除去有预防接种史与传染病史者)
- C. 易感人群
- D. 传染病的接触人群
- E. 特殊人群

7. 调查麻疹、痢疾等家庭续发率的对象为
  8. 考核预防接种免疫学效果所选对象为
  9. 调查人群流脑血凝抗体水平的对象为
- (詹思延 金 佳)

## 第十一章 传染病的预防和控制

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 对某病爆发流行进行调查时, 首先应采取的措施是
  - A. 详细分析人口资料
  - B. 形成有关致病因素的假设
  - ☒ C. 证实爆发的存在
  - ☒ D. 采取控制措施
  - E. 验证有关致病因素的假设

2. 《中华人民共和国传染病防治法》规定报告的法定传染病有
  - A. 二类 25 种
  - B. 二类 30 种
  - C. 二类 35 种
  - D. 三类 25 种
  - ☒ E. 三类 35 种

3. 在城镇,发现甲类传染病病人、病原携带者或疑似病人时,应在多少小时内报告给发病地区所属的县(区)卫生防疫机构
- 2小时内
  - 3小时内
  - 5小时内
  - ☒ 6小时内
  - 12小时内
4. 在流行过程的诸环节中,受社会因素影响最明显的是
- 传染源
  - 传染途径
  - 易感人群
  - ☒ 传播途径
  - 传播因素
5. 在农村,发现乙类传染病病人或疑似病人时,应在多少小时内报告给发病地区所属的卫生防疫机构
- 6小时内
  - 12小时内
  - ☒ 24小时内
  - ☒ 36小时内
  - 48小时内
6. 下列哪种乙类传染病在报告时限上与甲类传染病相同
- 伤寒
  - 疟疾
  - ☒ 艾滋病
  - 白喉
  - 流行性乙型脑炎
7. 下列哪类人不是责任疫情报告人
- 医生
  - 医疗保健人员
  - 卫生防疫工作者
  - ☒ 车站、码头、机场职工
  - 个体开业医生
8. 对于急性传染病接触者,采取检疫措施的时间是
- 开始接触之日算起相当于该病的最长潜伏期
  - 最后接触之日算起相当于该病的最短潜伏期
  - 开始接触之日算起相当于该病的平均潜伏期
  - 最后接触之日算起相当于该病的平均潜伏期
  - ☒ 最后接触之日算起相当于该病的最长潜伏期
9. 在接种破伤风抗毒素的同时,注射破伤风类毒素,这种免疫形式称为
- 自然自动免疫
  - 自然被动免疫
  - 人工自动免疫
  - 人工被动免疫
  - ☒ 人工被动自动免疫
10. 注射特异免疫球蛋白属于
- 自然自动免疫
  - 自然被动免疫
  - 人工自动免疫
  - ☒ 人工被动免疫
  - 人工被动自动免疫
11. 下列哪种疾病不是预防接种的异常反应
- 昏厥
  - 变态反应性脑脊髓炎
  - ☒ 接种部位 24 小时内炎症反应
  - 过敏性休克
  - 血管神经性水肿
12. 预防接种的流行病学效果评价指标是
- 患病率
  - 发病率
  - 病死率
  - ☒ 保护率
  - 阳性率
13. 决定传染病病人隔离期限长短的主要依据是
- 潜伏期
  - 临床症状期
  - ☒ 传染期
  - 病人痊愈或恢复所需时间

- E. 病情轻重
14. 下列哪种疾病是规定报告的甲类法定传染病之一
- A. 麻疹
- ☒ B. 鼠疫
- C. 出血热
- D. 狂犬病
- E. 炭疽
15. 预防呼吸道传染病的综合措施中, 一般以下列哪项为主
- A. 隔离病人
- B. 切断传播途径
- C. 治疗病人
- ☒ D. 流行季节预防服药
- ☒ E. 预防接种
16. 预防接种偶合疾病的发生主要是由于
- A. 接种方式不当
- B. 接种剂量过大
- C. 接种部位不当
- ☒ D. 禁忌证掌握不当
- E. 接种疫苗存在质量问题
17. 下面哪一项不是预防接种的工作方式
- ☒ A. 按年龄接种
- ☒ B. 常年接种
- C. 按季度或年度接种
- D. 突击接种
- E. 应急接种
18. 母亲的抗体进入胎儿体内可提供哪一类免疫
- A. 自然自动免疫
- ☒ B. 自然被动免疫
- C. 人工自动免疫
- D. 人工被动免疫
- ☒ E. 非特异性免疫
19. 感染可产生哪一类免疫
- ☒ A. 自然自动免疫
- ☒ B. 自然被动免疫
20. 在预防肠道传染病的综合措施中, 下列哪一项是主要环节
- A. 治疗病人
- B. 隔离带菌者
- ☒ C. 切断传播途径
- D. 预防接种
- E. 接触者预防服药
21. 对肠道传染病的预防, 其主导措施为
- A. 及早隔离病人
- B. 及早发现带菌者, 并给予治疗
- C. 对密切接触者进行医学观察
- D. 保护易感人群, 进行预防接种
- ☒ E. 切断传播途径, 搞好“三管一灭”
22. 病原携带者是指
- A. 由于过去受到感染而对某病有免疫力的个体
- B. 通过自然的或人工的方式而获得被动免疫力的个体
- ☒ C. 可作为潜在传染源的隐性感染者
- D. 传染性相对较小的个体
- E. 可作为潜在传染源的急性患者
23. 疫苗可产生哪一类免疫
- A. 自然自动免疫
- B. 自然被动免疫
- ☒ C. 人工自动免疫
- ☒ D. 人工被动免疫
- E. 非特异性抵抗力
24. 测量疫苗效果的指标是
- A. 接种者产生相应抗体的百分率
- B. 接种者未产生局部或全身反应的百分率
- C. 接种者未患该病的百分率
- ☒ D. 接种该疫苗后, 接种者中预期发病减少的百分率
- E. 接种者中预期要发生感染而未发生感染的百分率
25. 就多数传染病而论, 下列哪一种传染过

- C. 潜在性感染
- D. 带菌状态
- E. 带虫状态

26. 我国儿童计划免疫使用的疫苗不包括

- A. 卡介苗
- B. 脊髓灰质炎活疫苗
- C. 百白破混合制剂
- ☒ D. 流行性乙型脑炎疫苗
- E. 乙型肝炎疫苗

27. 我国法定报告的甲类传染病是

- ☒ A. 鼠疫、霍乱
- B. 鼠疫、炭疽
- C. 伤寒、副伤寒
- D. 伤寒、霍乱
- E. 霍乱、炭疽

28. 制定某种疾病检疫或就地观察期限的依据是

- ☒ A. 该病的潜伏期
- B. 该病的流行期
- C. 该病的传染期
- D. 正常情况下急性症状持续的最长时间
- E. 接触人群中易感者的比例

29. 霍乱流行期最重要的传染源是

- A. 重症病人
- B. 典型病人
- ☒ C. 隐性感染及轻症病人
- D. 恢复期带菌者
- E. 慢性带菌者

30. 下列哪一项不是使人群易感性升高的因素

- A. 易感人口的迁入
- B. 免疫人口的死亡
- C. 新生儿增加
- ☒ D. 预防接种
- E. 免疫人口免疫力的自然消退

31. 病原体侵入并在宿主体内繁殖，引起感染的能力称为

- A. 致病力
- ☒ B. 侵袭力
- ☒ C. 传染力

- D. 毒力
- E. 抗原性

32. 下列哪种排出途径是最难控制的，然而又是最重要的

- ☒ A. 呼吸道
- ☒ B. 消化道
- C. 泌尿生殖道
- D. 皮肤
- E. 胎盘

33. 将染疫人收留在指定的处所，限制其活动并进行治疗，直到消除传染病传播的危险。这一过程被称为

- A. 拘留
- ☒ B. 隔离
- C. 留验
- D. 医学观察
- E. 染疫人

34. 孕妇感染风疹后可能引起胎儿先天性风疹综合征和畸形，这种传播病原体的方式是

- A. 上行性传播
- B. 医源性传播
- C. Z型传播
- ☒ D. 经胎盘传播
- E. 水平传播

35. 经吸血节肢动物传播的传染病的流行特征是

- A. 病例分布与吸血节肢动物的地区分布一致
- B. 呈现季节性升高
- C. 具有明显的职业特点
- D. 发病有年龄差异
- ☒ E. 以上均正确

36. 下列关于甲型肝炎的论述中，哪一个是不正确的

- A. 未发现有慢性带菌者
- B. 潜伏期末已有传染性
- ☒ C. 呈周期性发生
- ☒ D. 其流行不具有季节性
- E. 感染早期即可测出抗甲型肝炎抗原之



## 抗体

37. 当临床上轻型的菌痢病人所占比例增大时, 在预防措施方面

- ☒ A. 针对传染源的措施易于见效
- ☒ B. 针对传染源的措施难于见效
- C. 针对易感人群的措施易于见效
- D. 对传播途径采取措施难于见效
- E. 应研究菌痢分布, 找出敏感药物

38. 预防沙门菌中毒最有效的方法是

- A. 预防接种
- ☒ B. 灭蝇
- C. 驱蚊
- D. 灭鼠
- E. 杀虫

39. 预防肠道传染病的综合措施中以哪一环节为主

- A. 隔离治疗病人
- B. 隔离带菌者
- ☒ C. 切断传播途径
- D. 疫苗预防接种
- E. 接触者预防服药

40. 确定某种传染病的隔离期限是根据

- A. 该病的潜伏期
- B. 该病的流行期
- ☒ C. 该病的传染期
- D. 正常情况下急性症状持续的最长时间
- E. 接触人群中易感者的比例

41. 确定对接触者留验、检疫或医学观察的期限是根据

- ☒ A. 该病的潜伏期
- B. 该病的流行期
- C. 该病的传染期
- D. 正常情况下急性症状持续的最长时间
- E. 接触人群中易感者的比例

42. 对有症状的传染病人, 需采取隔离措施是因为

- A. 临床症状严重, 有死亡危险
- ☒ B. 能排出病原体
- C. 传染病管理办法规定要隔离
- D. 可以及时组织抢救治疗

☒ E. 减少对易感人群的威胁

43. 对病原携带者采取的防疫措施有

- A. 早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗
- B. 在指定场所进行医学观察、隔离、治疗和送检病原学标本
- C. 收留在指定场所进行观察, 限制活动, 进行诊断治疗
- ☒ D. 在饮食、服务、托幼机构工作的病原携带者永久调离工作岗位
- ☒ E. 艾滋病、乙型肝炎和疟疾的病原携带者严禁做献血员

44. John Snow 是在研究下列哪种疾病时发明标点地图分析方法来研究疾病流行的

- A. 伤寒
- ☒ B. 霍乱
- C. 流感
- D. 鼠疫
- E. 流行性出血热

45. 下列哪种传染病为法定报告的甲类传染病

- A. 艾滋病、梅毒
- B. 脊髓灰质炎、百日咳
- ☒ C. 鼠疫、霍乱
- D. 病毒性肝炎、细菌性痢疾
- E. 麻疹、天花

46. 发现甲类传染病时

- A. 在城镇应于 12 小时 (农村 24 小时) 内报告所属的县 (区) 的卫生防疫机构
- ☒ B. 在城镇应于 6 小时 (农村 12 小时) 内报告所属的县 (区) 的卫生防疫机构
- C. 适当处理, 不必报告
- D. 做好保密工作
- E. 以上均不正确

47. 发现传染病时按规定应首先做出哪种报告

- A. 诊断报告
- ☒ B. 传染病报告

C. 转归报告

D. 订正报告

E. 归口报告

48. 1988 年联合国儿童基金会用下列哪个名词表示扩大免疫规划的目的

A. 增加免疫接种覆盖面

B. 不断增加扩大免疫接种的疫苗

C. 普及儿童免疫

D. 免疫预防

E. 冷链系统

49. 免疫预防的主要方法是

A. 人工被动免疫

B. 人工自动免疫

C. 被动自动免疫

D. 接触病人

E. 接种卡介苗

1. 最可能的传染性食物是

A. 凉拌海带

B. 烤牛肉

C. 凉拌海带加烤牛肉

D. 吃凉拌海带而未吃烤牛肉者

E. 吃烤牛肉而未吃凉拌海带者

B<sub>1</sub> 型题

A.  $\text{实际完成人数的疫苗用量} \div \text{疫苗分配数量} \times 100\%$

B.  $1 - \text{实际完成人数的疫苗用量} \div \text{疫苗分配数量} \times 100\%$

C.  $\text{疫苗分配数量} \div (\text{基础免疫人数} \times \text{每人份剂量} + \text{加强免疫人数} \times \text{每人份剂量}) \times 100\%$

D.  $\text{基础免疫需要量} + \text{加强免疫需要量}$

E.  $\text{总人口数} \times \text{出生率} \times \text{每人份剂量} \times \text{损}$

8. 麻疹疫苗
9. 脊髓灰质炎疫苗
10. 百白破混合制剂
11. 卡介苗
12. 四苗基础免疫覆盖率

- A. 自然自动免疫
- B. 自然被动免疫
- C. 人工自动免疫
- D. 人工被动免疫
- E. 被动自动免疫

13. 接种卡介苗属于
14. 注射白喉抗毒素属于
15. 注射白喉类毒素属于
16. 注射白喉抗毒素的同时注射白喉类毒素属于

- A. 灭活疫苗
- B. 减毒活疫苗
- C. 化学药品
- D. 丙种球蛋白
- E. 抗毒素和类毒素

17. 预防白喉利用
18. 预防霍乱利用
19. 预防麻疹利用
20. 预防脊髓灰质炎利用

- A. 日常生活接触传播
- B. 昆虫媒介传播
- C. 直接接触传播
- D. 空气传播
- E. 以上都不是

下列疾病的传播途径是

21. 结核病
22. 梅毒
23. 葡萄球菌食物中毒
24. 疟疾

- A. 对病人及病原携带者的接触者的措施
- B. 消毒杀虫

- C. 疾病监测
- D. 三级预防
- E. 预防接种

25. 针对传染源的措施
26. 针对传播途径的措施
27. 针对易感人群的措施

(李 芃 李 俊)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |       |      |      |
|------|-------|------|------|
| 1. A | 2. D  | 3. E | 4. B |
| 5. E | 6. E  | 7. E | 8. E |
| 9. C | 10. C |      |      |

### 第二章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. E | 2. C | 3. E | 4. B |
| 5. D | 6. E |      |      |

#### A<sub>2</sub> 型题

1. D

#### A<sub>3</sub> 型题

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1. C | 2. A | 3. B |
|------|------|------|

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |       |      |      |
|------|-------|------|------|
| 1. B | 2. D  | 3. C | 4. E |
| 5. B | 6. A  | 7. B | 8. E |
| 9. E | 10. C |      |      |

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. A | 2. E | 3. E | 4. B |
|------|------|------|------|

#### A<sub>2</sub> 型题

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1. D | 2. B | 3. C |
|------|------|------|

A<sub>3</sub> 型题

1.D 2.A 3.B

## 第五章

A<sub>1</sub> 型题1.C 2.D 3.A 4.C  
5.B 6.E 7.B 8.C  
9.C 10.B 11.C 12.BA<sub>2</sub> 型题1.D 2.E 3.D 4.B  
5.D 6.D 7.B 8.E  
9.B 10.B 11.E 12.B  
13.D 14.B 15.CA<sub>3</sub> 型题1.B 2.B 3.B 4.D  
5.B 6.B 7.C 8.A  
9.C 10.B 11.E 12.E  
13.E 14.D 15.C 16.CB<sub>1</sub> 型题1.B 2.A 3.A 4.B  
5.E 6.D 7.E

## 第六章

A<sub>1</sub> 型题1.B 2.D 3.D 4.D  
5.B 6.D 7.B 8.D  
9.B 10.B 11.A 12.D  
13.B 14.C 15.D 16.E  
17.C 18.E 19.B 20.D  
21.E 22.B 23.B 24.B  
25.D 26.A 27.B 28.D  
29.B 30.D 31.E 32.C  
33.B 34.D 35.B 36.C  
37.E 38.B 39.B 40.E  
41.D 42.D 43.AA<sub>2</sub> 型题1.E 2.C 3.D 4.A  
5.B 6.D 7.D 8.C  
9.B 10.A 11.C 12.C  
13.C 14.E 15.E 16.C  
17.EA<sub>3</sub> 型题1.D 2.C 3.A 4.C  
5.E 6.A 7.D 8.A  
9.B 10.D 11.B 12.E  
13.C 14.C 15.D 16.A  
17.C 18.C 19.B 20.B  
21.A

## 第七章

A<sub>1</sub> 型题1.D 2.B 3.E 4.C  
5.B 6.C 7.C 8.D  
9.E 10.D 11.D 12.E  
13.C 14.D 15.D 16.D  
17.C 18.A 19.B 20.E  
21.D 22.E 23.B 24.C  
25.D 26.E 27.DA<sub>2</sub> 型题1.C 2.D 3.D 4.C  
5.A 6.DA<sub>3</sub> 型题

1.D 2.C

B<sub>1</sub> 型题1.C 2.D 3.E 4.B  
5.D 6.E 7.E 8.B  
9.D 10.C 11.B 12.D  
13.B 14.E

## 第八章

A<sub>1</sub> 型题

1.B 2.D 3.E 4.D  
5.D 6.C 7.E 8.B  
9.D 10.E 11.A 12.E  
13.B 14.D 15.C

B<sub>1</sub> 型题

1.B 2.A 3.D 4.E  
5.C 6.C 7.D 8.B  
9.D 10.A 11.C 12.E  
13.D 14.D 15.C 16.B  
17.A

## 第九章

A<sub>1</sub> 型题

1.A 2.E 3.B 4.D  
5.B 6.E 7.E 8.E  
9.E 10.B

B<sub>1</sub> 型题

1.A 2.A 3.C 4.B

## 第十章

A<sub>1</sub> 型题

1.A 2.C 3.D 4.A  
5.D 6.B 7.C 8.E  
9.E 10.E 11.D 12.B  
13.D 14.A 15.C 16.E  
17.B 18.C 19.D 20.E  
21.A 22.E 23.D 24.E  
25.D 26.D 27.C 28.B  
29.A 30.B 31.C 32.E  
33.C 34.E 35.B 36.B  
37.C 38.E 39.E 40.E  
41.E 42.A 43.D 44.B  
45.D 46.C 47.C 48.D  
49.B 50.C 51.C 52.C

53.A 54.D 55.E 56.D  
57.A 58.B 59.B 60.C  
61.B 62.D 63.B 64.E  
65.D 66.E 67.B 68.C  
69.C 70.A 71.E 72.E  
73.A 74.B

B<sub>1</sub> 型题

1.D 2.E 3.B 4.A  
5.C 6.D 7.D 8.C  
9.A

## 第十一章

A<sub>1</sub> 型题

1.C 2.E 3.D 4.D  
5.D 6.C 7.D 8.E  
9.E 10.D 11.C 12.D  
13.C 14.B 15.E 16.D  
17.A 18.B 19.A 20.C  
21.E 22.C 23.C 24.D  
25.B 26.D 27.A 28.A  
29.C 30.D 31.C 32.A  
33.B 34.D 35.E 36.D  
37.A 38.B 39.C 40.C  
41.A 42.E 43.E 44.B  
45.C 46.B 47.B 48.C  
49.B 50.D 51.B

A<sub>2</sub> 型题

1.A

B<sub>1</sub> 型题

1.C 2.D 3.B 4.C  
5.E 6.A 7.A 8.E  
9.E 10.B 11.C 12.A  
13.C 14.D 15.C 16.E  
17.E 18.A 19.B 20.B  
21.D 22.C 23.E 24.B  
25.A 26.B 27.E

# 卫生统计学篇

## 第一章 频数分布的集中趋势与离散趋势

### A<sub>1</sub> 型题

1. 关于随机抽样, 下列说法哪一项是正确的  
A. 随机抽样即随意抽取个体  
B. 研究者在抽样时应精心挑选个体, 以使样本更能代表总体  
C. 抽样时应使得总体中的所有个体有同等机会被抽取  
D. 为确保样本具有更好的代表性, 样本量应越大越好  
E. 以上说法都不对
2. 某研究者准备通过分析 1000 人的血压资料以评价该地高血压患病情况, 问可以考虑将血压测量值以何种变量类型进行处理  
A. 计量资料  
B. 计数资料  
C. 等级资料  
D. 以上均可  
E. 以上均不对
3. 利用频数分布表及如下公式  $M = L + \frac{i}{f_x} (\frac{n}{2} - \sum f_L)$  计算中位数时  
A. 要求数据对称分布  
B. 要求数据偏态分布  
C. 要求数据对数正态分布  
D. 不要求组距相等  
E. 要求组距相等
4. 血清学滴度资料, 最常计算\_\_\_\_\_以表示其平均水平  
A. 算术均数  
B. 中位数  
C. 几何均数  
D. 平均数  
E. 百分位数
5. 用均数与标准差可全面描述\_\_\_\_\_资料

的特征

- A. 正偏态分布  
B. 负偏态分布  
C. 正态分布和近似正态分布  
D. 对称分布  
E. 任何分布类型
6. 关于标准差, 哪项是错误的  
A. 反映全部观察值的离散程度  
B. 度量了一组数据偏离平均数的大小  
C. 反映了均数代表性的好坏  
D. 一定大于或等于零  
E. 不会小于算术均数
7. 变异系数 CV 的数值  
A. 一定大于 1  
B. 一定小于 1  
C. 可大于 1, 也可小于 1  
D. 一定比 s 小  
E. 一定比 s 大
8. 数列 8, -3, 5, 0, 1, 4, -1 的中位数是  
A. 2  
B. 0  
C. 2.5  
D. 0.5  
E. 1
9. 描述一组数据的集中位置时, 关于中位数, 哪项是错误的  
A. 适合于偏态分布资料  
B. 适合于分布不明的资料  
C. 不适合等比资料  
D. 分布末端无确定值时, 只能用中位数  
E. 正态分布的资料中位数近似于算术均数
10. 原始数据都加或减一个不等于 0 的常数 k

- A. 均数、标准差都不变  
 B. 均数不变, 标准差加或减  $k$   
 C. 均数不变, 标准差变为  $\sqrt{k}s$   
☒ D. 均数加或减  $k$ , 标准差不变  
 E. 均数加或减  $k$ , 标准差变为  $\sqrt{k}s$
11. 原始数据都乘以一个不等于 0 的常数  $k$   
 A. 均数不变, 标准差不变  
 B. 均数不变, 标准差变为  $k$  倍  
☒ C. 均数变为  $k$  倍, 标准差变为  $k$  倍  
 D. 均数变为  $k$  倍, 标准差不变  
 E. 均数变为  $k$  倍, 标准差变为  $\sqrt{k}$  倍
12. 对于一个正偏态分布的资料, 哪项是错误的  
 A. 集中位置偏向一侧  
 B. 不对称  
☒ C. 峰偏右, 长尾向左侧  
 D. 均数大于中位数  
 E. 适合用中位数描述其集中位置
13. 求数列 0, 48, 49, 50, 51, 52, 100 的标准差  
 A. 50  
 B. 26.75  
☒ C. 28.90  
 D. 70.78  
 E. 7.07
14. 5 人的血清滴度为  $<1:20$ ,  $1:40$ ,  $1:80$ ,  $1:160$ ,  $1:320$ , 描述平均滴度, 以 \_\_\_\_\_ 指标较好  
 A. 平均数  
 B. 算术均数  
☒ C. 几何均数  
 D. 中位数  
 E. 百分位数
15. 某卫生防疫站测大气中  $\text{SO}_2$  浓度, 用两种计量单位表示:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 分别计算标准差  $s_{\lg x_1}$ ,  $s_{\lg x_2}$ ; 则  
☒ A.  $s_{\lg x_1} = s_{\lg x_2}$   
 B.  $s_{\lg x_1} = 1000 s_{\lg x_2}$   
 C.  $s_{\lg x_1} = \sqrt{1000} s_{\lg x_2}$   
 D.  $s_{\lg x_1}$  与  $s_{\lg x_2}$  数量上没有关系  
 E.  $s_{\lg x_1}$  与  $s_{\lg x_2}$  有无关系很难确定
16. 某数列 1, -3, 5, -6, 3, 描述这 5 个数的大小, 什么指标较合适  
 A. 均数  
 B. 几何均数  
 C. 中位数  
☒ D. 均方根  
 E. 标准差
17. 一份考卷有 3 个问题, 每个问题 1 分, 班级中 20% 得 3 分, 60% 得 2 分, 10% 得 1 分, 10% 得 0 分, 则平均得分  
 A. 1.5  
☒ B. 1.9  
 C. 2.1  
 D. 2  
 E. 不知道班级中有多少人, 所以不能算出平均得分
18. 原始数据中每一观察值都加或减某一个不等于 0 的常数后, 下列离散指标  
 A.  $R$ 、 $Q$  变化  
 B.  $Q$ 、 $CV$  变化  
 C.  $Q$ 、 $S$  变化  
☒ D.  $S$  不变  
 E.  $R$ 、 $Q$ 、 $CV$ 、 $S$  均不变
19. 原始数据分布不明时, 表示集中趋势的指标  
 A. 均数合理  
☒ B. 中位数合理  
 C. 几何均数合理  
 D. 均数和中位数都合理  
 E. 几何均数和中位数都合理
20. 一组变量值的标准差将  
 A. 随变量值的个数  $n$  增加而增大  
 B. 随变量值的个数  $n$  增加而减小  
☒ C. 随变量值之间的变异增加而增大  
 D. 随系统误差的减小而减小  
 E. 随系统误差的增加而减小
21. 计算中位数时, 要求



- A. 组距相等
- B. 原始数据分布对称
- C. 原始数据正态或近似正态分布
- D. 原始数据对数正态分布
- ☒ E. 没有限制条件

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某医院根据随访发现：某种恶性肿瘤病人在实施根治术后一年内生存的概率是 0.4，术后 1~2 年内的生存率是 0.2，据此可估算此种病人的二年生存率为
  - A. 0.3
  - ☒ B. 0.08
  - C. 0.2
  - D. 0.04
  - E. 以上均不对
2. 某病患者（8 人）潜伏期（天）如下：2, 3, 3, 3, 4, 5, 6, 30，则平均潜伏期
  - A. 均数为 3.7 天
  - B. 均数为 7 天，很好地代表了大多数病人的潜伏期
  - C. 中位数为 3 天
  - D. 中位数为 4 天
  - ☒ E. 中位数为 3.5 天，不受个别病人潜伏期长的影响

3. 某地调查 20 岁男大学生 100 名，身高标准差为 4.09cm，体重标准差为 4.10kg，比较两者变异程度
  - A. 体重变异程度大
  - B. 身高变异程度大
  - C. 两者变异程度相同
  - D. 由于两者变异程度差别很小，不能确定何者更大
  - ☒ E. 由于单位不同，两者标准差不能直接比较
4. 某地测得男孩出生体重均数为 3.30kg，标准差为 0.44kg，18 岁男大学生体重均数为 56.10kg，标准差为 5.50kg，比较两者变异程度
  - A. 男大学生体重标准差大，变异程度也大
  - B. 男孩出生体重标准差小，变异程度也大
  - C. 两者变异程度相同
  - D. 男大学生体重变异系数大，变异程度相对大一些
  - ☒ E. 男孩出生体重变异系数大，变异程度相对大一些

（易伟宁 何平平）

## 第二章 正态分布及其应用

### A<sub>1</sub> 型题

1. 正态分布曲线下，横轴上从均数  $\mu$  到  $\mu + 1.96\sigma$  的面积为
  - A. 95%
  - B. 45%
  - C. 97.5%
  - ☒ D. 47.5%
  - E. 48.8%
2. 标准正态分布曲线下中间 90% 的面积所对应的横轴尺度  $u$  的范围是

☒ A.  $-1.645 \sim +1.645$

- B.  $-\infty \sim +1.645$
- C.  $-\infty \sim +1.282$
- D.  $-1.282 \sim +1.282$
- E.  $-2.326 \sim +2.326$

3. 标准正态分布曲线下区间  $(-\infty, +1)$  所对应的面积是

- A. 95%
- ☒ B. 84.14%
- C. 68.27%
- D. 31.73%
- E. 需查  $u$  界值表

4. 一条曲线中间高，两头低，左右对称，

- 略呈钟型, 是
- A. 正态曲线
- B. 正态或近似正态曲线
- ☒ C. 对称曲线
- D.  $t$  分布曲线
- E. 有可能是正偏态曲线
5. 正态分布  $N(\mu, \sigma^2)$ , 当  $\mu$  恒定时,  $\sigma$  越大
- A. 曲线沿横轴越向左移动
- B. 观察值变异程度越小, 曲线越“瘦”
- ☒ C. 观察值变异程度越大, 曲线越“胖”
- D. 曲线沿横轴越向右移动
- E. 曲线形状和位置不变
6. 一组正态分布曲线, 经过  $u = \frac{x - \mu}{\sigma}$  变换后
- A. 一组曲线,  $\mu = 0$ ,  $\sigma$  不确定
- B. 一组曲线,  $\mu$ 、 $\sigma$  都不确定
- ☒ C. 一条曲线,  $\mu = 0$ ,  $\sigma = 1$
- D. 一组曲线,  $\mu = 1$ ,  $\sigma$  不确定
- E. 一条曲线,  $\mu = 1$ ,  $\sigma = 0$
7. 如果原始数据近似正态分布, 可用\_\_\_\_\_估计 95% 参考值范围
- ☒ E. 结合原始数据分布确定参考值范围
10. 尿汞含量为偏态分布, 过高有病理意义, 估计其 95% 参考值范围
- A.  $\bar{x} \pm 1.96s$
- B.  $\bar{x} + 1.96s$
- C.  $P_{2.5} \sim P_{97.5}$
- ☒ D.  $P_{95}$
- E.  $P_{2.5}$
11. 若正常成人血铅含量近似对数正态分布, 用 300 名正常成人血铅值确定 99% 参考值范围, 最好采用\_\_\_\_\_公式计算
- A.  $\bar{x} \pm 2.58s$
- B.  $\lg^{-1}(\bar{x}_{\lg x} + 2.58s_{\lg x})$
- C.  $\bar{x} + 2.58s$
- ☒ D.  $\lg^{-1}(\bar{x}_{\lg x} + 2.33s_{\lg x})$
- E.  $\bar{x} + 2.33s$
12. 估计医学参考值范围时, 哪项说法是错误的
- A. “正常人”是指排除了对研究指标有影响的疾病和因素的人
- B. 需要足够数量, 通常样本含量在 100 例以上

确定参值范围(双侧)为

A.  $\bar{x} \pm t_{0.05, \nu} s_{\bar{x}}$

B.  $\bar{x} \pm 1.96s$

C.  $\bar{x} \pm 1.96s_{\bar{x}}$

D.  $\bar{x} \pm t_{0.05, \nu} s$

☒ E. 适当增加观察例数, 再确定参考值范围

15. 已知正常人与肝病病人 SGPT 指标的分布有重叠, 确定 SGPT 指标参考值范围时, 上限订得越高

A. 漏诊率与误诊率越大

B. 漏诊率与误诊率越小

☒ C. 漏诊率越大, 误诊率越小

D. 漏诊率越小, 误诊率越大

E. 漏诊率不变, 误诊率越小

16. 关于参考值范围, 下列说法哪项是正确的

A. 用正态分布法求 95% 的参考值范围, 其公式一定是  $\bar{x} \pm 1.96s$

B. 随机测量某人某项指标, 如果其值在 95% 的参考值范围内, 则有 95% 的把握认为此人此项指标正常

C. 某项指标超出参考值范围的人是异常或不健康的

☒ D. 健康是相对的, 在所谓“正常人”身上都存在着某种程度的病理状态

E. 求偏态分布资料的参考值范围时,  $P_{2.5} \sim P_{97.5}$  近似于  $\bar{x} \pm 1.96s$

17. 一个大样本成年男性舒张压测量资料的均数与中位数是 83mmHg, 标准差是 12mmHg, 则

☒ A. 约有 95% 男子的舒张压在 59 ~ 107 mmHg 之间

B. 30 ~ 69 岁男子的舒张压总体均数 95% 可信区间为 59 ~ 107mmHg

C. 总体中约有 5% 男子的舒张压超过 107mmHg

D. 总体中约有 5% 男子的舒张压低于 59mmHg

E. 总体中约有 5% 男子的舒张压  $\leq$

83mmHg

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某医科大学对某市健康女大学生随机抽取 100 名测定血清总蛋白含量, 平均值 73.8g/L, 标准差 3.9g/L, 则

A. 5% 女大学生血清总蛋白含量低于 66.16g/L

☒ B. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 81.44g/L

C. 5% 女大学生血清总蛋白含量低于 73.04g/L

D. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 74.56g/L

E. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 77.7 g/L

2. 某地 1992 年抽样调查了 100 名 18 岁男大学生身高, 均数为 170.2cm, 标准差为 3.5cm, 估计该地 18 岁男大学生身高在 173.7cm 以上者占 18 岁男大学生的比例为

A. 5%

B. 2.5%

C. 0.5%

D. 1%

☒ E. 15.87%

3. 某医科大学对某市健康女大学生随机抽取 100 名测定血清总蛋白含量, 平均值 73.8g/L 标准差 3.9g/L, 则

A. 5% 女大学生血清总蛋白含量低于 66.16g/L

☒ B. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 81.44g/L

C. 5% 女大学生血清总蛋白含量低于 73.04g/L

D. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 74.56g/L

E. 2.5% 女大学生血清总蛋白含量高于 77.7 g/L

(何平平)

### 第三章 总体均数的估计和假设检验

#### A<sub>1</sub> 型题

1.  $\sigma_x$  表示 \_\_\_\_\_

- A. 总体均数标准误
- B. 总体均数离散程度
- C. 变量值  $x$  的可靠程度
- ☒ D. 样本均数的标准差
- E. 变量值  $x$  的离散程度

2. 要减小抽样误差, 最切实可行的方法是

- ☒ A. 适当增加观察例数
- B. 控制个体变异
- C. 校正仪器、试剂、统一标准
- D. 严格挑选观察对象
- E. 考察总体中每一个个体

3. 来自同一总体的两个样本中, \_\_\_\_\_ 小的样本均数估计总体均数时更可靠

- A.  $CV$
- B.  $s_x$
- C.  $s$
- ☒ D.  $t_{0.05, \nu} s_x$
- E.  $R$

4. 在抽样研究中, 当样本含量逐渐增大时

- A. 标准差逐渐增大
- B. 标准误逐渐增大
- C. 标准差趋向于 0
- D. 标准差逐渐减小
- ☒ E. 标准误逐渐减小

5. 标准误越大, 则表示此次抽样得到的样本均数

- A. 系统误差越大
- B. 可靠程度越大
- ☒ C. 抽样误差越大
- D. 可比性越差
- E. 离散程度越大

6. 总体均数的 95% 可信区间可用 \_\_\_\_\_ 表示

- A.  $\mu \pm 1.96\sigma$

B.  $\mu \pm 1.96\sigma_x$

☒ C.  $\bar{x} \pm t_{0.05, \nu} s_x$

D.  $\bar{x} \pm 1.96s$

E.  $\bar{x} \pm 1.96\sigma$

7. 同一正态总体中随机抽取含量为  $n$  的样本, 理论上 99% 的样本均数在 \_\_\_\_\_ 范围

- A.  $\bar{x} \pm 2.58s$
- B.  $\bar{x} \pm 2.58s_x$
- C.  $\mu \pm 2.58\sigma$
- ☒ D.  $\mu \pm 2.58\sigma_x$
- E.  $\bar{x} \pm 2.58\sigma_x$

8. 在均数为  $\mu$ , 标准差为  $\sigma$  的正态总体中随机抽样,  $|\bar{x} - \mu| \geq$  \_\_\_\_\_ 的概率为 0.05

- A.  $1.96\sigma$
- ☒ B.  $1.96\sigma_x$
- C.  $t_{0.05, \nu} s$
- D.  $t_{0.05, \nu} s_x$
- E.  $1.96s$

9. 关于以 0 为中心的  $t$  分布, 哪项是错误的

- A.  $t$  分布是一簇关于 0 对称的曲线
- B. 当  $\nu$  趋近于  $\infty$  时,  $t$  分布趋向于标准正态分布
- ☒ C.  $\nu$  越大, 则  $t_{\alpha, \nu}$  越大, 相应的  $P$  值越小
- D. 相同  $\nu$ ,  $\alpha$  越小, 则  $t_{\alpha, \nu}$  越大
- E.  $t$  分布是对称分布, 但不是正态分布曲线

10. 一般情况下,  $t$  分布中, 双侧  $t_{0.05, \nu}$

- ☒ A. 大于 1.96
- B. 小于 1.96
- C. 大于 2.58
- D. 小于 2.58
- E. 不能确定

11. 关于  $t$  界值表中, 哪项是错误的

- A. 双侧  $t_{0.10, 25}$  = 单侧  $t_{0.05, 25}$
- B. 单侧  $t_{0.05, 25}$  < 双侧  $t_{0.05, 25}$

- C. 双侧  $t_{0.05,25} < \text{双侧 } t_{0.01,25}$   
 D. ☒ 单侧  $t_{0.05,25} > \text{单侧 } t_{0.05,20}$   
 E. 单侧  $t_{0.05,25} < \text{双侧 } t_{0.05,20}$
12. 关于  $\bar{x} \pm t_{0.05, \nu} s_x$  哪项是错误的  
 A. 表示总体均数在此范围内的可能性是 95%  
 B. 这个范围不是固定不变的, 用此方法估计总体均数, 平均来说每 100 次有 95 次是正确的  
 C. ☒ 总体中有 95% 的变量值在此范围内  
 D. 100 次抽样, 平均有 95 个可信区间包括总体均数  
 E. 总体均数不在此范围内的可能性只有 5%
13. 确定假设检验的检验水准后, 同一资料  
 A. 单侧  $t$  检验显著, 则双侧  $t$  检验必然显著  
 B. ☒ 双侧  $t$  检验显著, 则单侧  $t$  检验必然显著  
 C. 双侧  $t$  检验不显著, 则单侧  $t$  检验也不显著  
 D. 单侧  $t$  检验不显著, 则双侧  $t$  检验可能显著  
 E. 单、双侧  $t$  检验结果没有联系
14. 某医师比较甲乙两种治疗方法的疗效, 作假设检验, 若  $P < 0.01$ , 则  
 A. 两种疗法疗效没有差别  
 B. 其中某一疗法非常优于另一疗法  
 C. 有很大的把握认为某一疗法优于另一疗法  
 D. 有很大的把握认为两种疗法疗效差别很小  
 E. 如果是双侧检验, 只能认为两种疗法疗效不同, 不能推断何者为优
15. 若  $t$  值不变, 自由度  $\nu$  增大, 则  
 A.  $P$  值不变  
 B. ☒  $P$  值减小  
 C.  $P$  值增大  
 D. 给定  $\alpha$  时,  $P$  值减小  
 E. 给定  $\alpha$  时,  $P$  值增大
16. 两样本均数比较, 经  $t$  检验, 差别有显著性时,  $P$  越小, 说明  
 A. 两样本均数差别越大  
 B. 两总体均数差别越大  
 C. ☒ 越有理由认为两总体均数有差别  
 D. 越有理由认为两样本均数有差别  
 E. 越有理由认为两总体均数差别很大
17.  $t$  检验,  $P < 0.05$ , 说明  
 A. 两样本均数不相等  
 B. ☒ 两总体均数有差别  
 C. 两样本均数差别较大  
 D. 两总体均数差别较大  
 E. 两样本均数差别有实际意义
18.  $t$  检验结果,  $t = 1.5$ ,  $\alpha = 0.05$ , 则  
 A. 两样本均数有差别  
 B. 两总体均数有差别  
 C. 两样本均数无差别  
 D. ☒ 两总体均数无差别  
 E. 由于自由度  $\nu$  未知,  $t_{0.05, \nu}$  不确定, 所以不能判断两总体均数的差别是否有统计学意义
19. 两组样本均数差异的  $t$  检验, 两样本例数小于 40 例, 但两样本方差齐性, 则两样本均数之差大于或等于\_\_\_\_\_时, 有统计学意义  
 A.  $t_{0.05, \nu}$   
 B.  $u_{0.05}$   
 C. ☒  $t_{0.05, \nu} s_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}$   
 D. 1.96  
 E.  $t_{0.05, \nu s}$
20. 两样本均数比较, 需检验无效假设  $\mu_1 = \mu_2$  是否成立, 可考虑用  
 A. 方差分析  
 B.  $t$  检验  
 C.  $u$  检验  
 D. ☒ 三者均可  
 E.  $\chi^2$  检验
21. 在比较两个小样本的均数时, 需用  $t'$  检验的情况是  
 A. ☒ 两总体方差不等

- B. 两样本方差不等  
C. 两总体均数不等  
D. 两总体方差相等  
E. 两样本均数不等
22.  $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ,  $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ ,  $\alpha = 0.05$ , 结果  $P < 0.05$ , 拒绝  $H_0$ , 接受  $H_1$ ; 这是因为  
A.  $H_0$  成立的可能性小于 0.05  
B. 检验出差别的把握度大于 0.95  
C.  $H_1$  成立的可能性大于 0.95  
D. 犯第一类错误的可能性小于 0.05  
E.  $H_1$  成立的可能性大于 0.05
23. 随机抽样的目的是  
A. 消除系统误差  
B. 消除测量误差  
C. 消除系统误差和测量误差  
D. 减小随机误差  
E. 减少样本的偏性, 减小抽样误差
24. 以下检验方法除 \_\_\_\_\_ 外, 其余均属于参数方法  
A.  $t$  检验  
B.  $u$  检验  
C.  $t'$  检验  
D.  $F$  检验  
E. 秩和检验
25. 为比较某两所大学 18 岁男大学生身高, 甲、乙两人分别进行调查, 结果经  $t$  检验, 甲:  $t > t_{0.01, 65}$ , 乙:  $t > t_{0.05, 65}$ , 可认为  
A. 甲、乙结果有矛盾  
B. 甲、乙结果基本一致  
C. 甲更有理由认为两总体均数不等  
D. 甲说明两总体均数差别很大  
E. 乙更有理由说明两总体均数差别很大
26. 12 名妇女分别用两种测量肺活量的仪器测最大呼气率 ( $L/min$ ), 比较两种方法检测结果有无差别, 可进行  
A. 成组设计  $u$  检验  
B. 成组设计  $t$  检验  
C. 配对设计  $u$  检验  
D. 配对设计  $t$  检验  
E. 配对设计  $\chi^2$  检验
27. 当总体方差已知时, 检验样本均数与总体均数差别的假设检验  
A. 只能用  $t$  检验  
B. 只能用  $u$  检验  
C.  $t$  检验或  $u$  检验  
D. 方差分析  
E.  $\chi^2$  检验
28. 配对  $t$  检验中, 用药前数据减去用药后数据和用药后数据减去用药前数据, 两次  $t$  检验  
A.  $t$  值符号相反, 结论相反  
B.  $t$  值符号相同, 结论相同  
C.  $t$  值符号相反, 但结论相同  
D.  $t$  值符号相同, 但大小不同, 结论相反  
E. 结论可能相同或相反
29.  $t$  检验的作用是  
A. 检验抽样误差的有无  
B. 检验抽样误差为 0 的概率检验  
C. 均数的差异由抽样误差所引起的概率大小  
D. 检验实际差异为 0 的概率  
E. 检验均数的差异由实际差异所引起的概率大小
30. 当  $\nu = 20$ ,  $t = 1.96$  时, 样本均数与总体均数之差来源于抽样误差的概率  
A.  $P > 0.05$   
B.  $P = 0.05$   
C.  $P < 0.05$   
D.  $P < 0.01$   
E.  $P$  值不能确定, 需查  $t$  界值表
31. 当求得  $t = t_{0.05, \nu}$  时, 结论为  
A.  $P > 0.05$ , 接受  $H_0$ , 差异无统计学意义  
B.  $P < 0.05$ , 拒绝  $H_0$ , 差异有统计学意义  
C.  $P = 0.05$ , 拒绝  $H_0$ , 差异有统计学意义

- D.  $P = 0.05$ , 接受  $H_0$ , 差异无统计学意义
- E.  $P = 0.05$ , 正好在临界水平, 重复实验, 接受  $H_0$  的可能性还较大
32. 两样本均数比较时, 分别取以下检验水准, 以\_\_\_\_\_所取第二类错误最小
- A.  $\alpha = 0.05$
- B.  $\alpha = 0.01$
- C.  $\alpha = 0.10$
- ☒ D.  $\alpha = 0.20$
- E.  $\alpha = 0.15$
33. 正态性检验, 按  $\alpha = 0.10$  水准, 认为总体服从正态分布, 此时若推断有错, 其错误的概率
- A. 大于 0.10
- B. 等于 0.10
- C. 小于 0.10
- ☒ D.  $\beta$ , 而  $\beta$  未知
- E.  $1 - \beta$ , 而  $\beta$  未知
34. 假设检验中, 如果两个总体的分布没有重叠, 则
- A.  $\alpha = 0$
- B.  $\alpha = 0.05$
- ☒ C.  $\beta = 0$
- D.  $\beta = 0.05$
- E.  $\alpha = 0.01$
35. 下列说法, 哪项是错误的
- ☒ A. 两组数据每个变量减去同一个常数后作两样本均数  $t$  检验,  $t$  值不变
- B. 统计上第一类错误且指于原假设错误
- B.  $1 - \alpha$
- C.  $\beta$ ,  $\beta = 1 - \alpha$
- D.  $\beta$ ,  $\beta$  未知
- ☒ E.  $1 - \beta$ ,  $\beta$  未知
37. 某假设检验, 检验水准  $\alpha = 0.05$ , 其意义是
- A. 不拒绝错误的无效假设, 即犯第一类错误的概率是 0.05
- B. 统计推断上允许犯假阴性错误的概率为 0.05
- ☒ C. 当无效假设正确时, 在 100 次抽样中允许有 5 次推断是错误的
- D. 将实际差异误判为抽样误差的概率是 0.05
- E. 实际上就是允许犯第二类错误的界限
38. 关于抽样误差, 下列哪项是正确的
- A. 标准误反映了抽样误差的大小, 也是反映样本个体差异分布的指标
- B. 总体的离散程度大, 则抽样误差也必然大
- ☒ C. 抽样研究中抽样误差是不可避免的, 但对于随机样本, 可估计抽样误差的大小
- D. 严格遵循实验设计的原理, 可以避免系统误差和抽样误差
- E. 严格挑选样本, 可准确估计出抽样误差的大小
39. 若检验效能  $1 - \beta = 0.90$ , 其含义是指
- A. 统计推断中有 90% 的把握认为两总体均数相等

40.  $t$  检验中,  $P < 0.05$ , 意义为
- $H_1$  成立的可能性大于 0.05
  - 两总体均数相同的可能性小于 0.05
  - 如果两总体均数相同, 出现这样大或更大的  $|t|$  的可能性小于 0.05
  - $H_0$  成立的可能性小于 0.05
  - $H_1$  成立的可能性大于 0.95

## A<sub>2</sub> 型题

- 已知 25 ~ 29 岁健康女子怀孕时间长度 (从末次月经到婴儿出生) 近似正态分布, 现调查 100 名 25 ~ 29 岁健康女子, 得到其平均怀孕时间长度均数为 280 天, 标准差为 10 天, 参考值的上限是 299.6 天, 下限是 260.4 天, 这个参考值范围最可能是 \_\_\_\_\_ 参考值范围
  - 单侧 99%
  - 双侧 99%
  - ☒ 双侧 95%
  - 单侧 95%
  - 双侧 90%
- 某地采用抽样研究方法, 随机抽取 100 名高温作业工人, 测得工前的脉搏均数 70 次/min, 标准差 6.0 次/min, 则由此可知该地全部条件相同的高温作业工人工前的脉搏均数有 95% 的可能在
  - 58 ~ 82 次/min
  - 64 ~ 76 次/min
  - 69 ~ 71 次/min
  - 70 ~ 72 次/min
  - 68 ~ 72 次/min
- 甲地正常成年男子的红细胞数普查结果: 均数为 480 万/mm<sup>3</sup>, 标准差为 41.0 万/mm<sup>3</sup>, 后者反映的是
  - ☒ 个体变异
  - 抽样误差
  - 总体均数不同
  - 抽样误差或总体均数不同
  - 随机误差
- 紧接上一题。又从该地随机抽取 10 名 15

岁正常男童, 测得其红细胞数均数为 400 万/mm<sup>3</sup>, 标准差为 50 万/mm<sup>3</sup>, 则 400 万/mm<sup>3</sup> 与 480 万/mm<sup>3</sup> 不同, 原因是

- 个体变异
- 抽样误差
- ☒ 总体均数不同
- 抽样误差或总体均数不同
- 随机误差

- 根据大量调查, 已知健康成年男子脉搏均数为 72 次/min, 标准差为 6.0 次/min, 某医生在山区随机抽查 15 名健康成年男子, 求得其脉搏均数 74 次/min, 这一差别在统计学上的意义是
  - 山区成年男子脉搏高于一般成年男子
  - 山区成年男子脉搏与一般成年男子无差别
  - 山区成年男子脉搏从临床角度看高于一般成年男子
  - ☒ 可能由于观察例数不足, 山区成年男子脉搏与一般成年男子的差别尚无统计学意义
  - 样本有偏差, 所以统计上不显著
- 为调查我国城市女婴出生体重: 北方  $n_1 = 5385$  人, 均数为 3.08kg, 标准差为 0.53kg; 南方  $n_2 = 4896$  人, 均数为 3.10kg, 标准差为 0.34kg, 经统计学检验,  $P = 0.0034 < 0.01$ , 这意味着
  - 南方和北方女婴出生体重无差别
  - 南方和北方女婴出生体重差别很大
  - 由于  $P$  值太小, 南方和北方女婴出生体重差别无意义
  - ☒ 南方和北方女婴出生体重差别有统计学上的意义但无实际意义
  - 南方和北方女婴出生体重的差别是由偶然误差产生的, 所以无实际意义
- 某医院用某药对 8 名同期高血压患者治疗, 测量治疗前与治疗后一周的收缩压, 治疗前后收缩压差值均数 6.25mmHg, 差值标准差 8.20mmHg, 问治疗前后血压有无变化



(设  $\alpha = 0.05$ , 双侧  $t_{0.05,7} = 2.365$ , 单侧  $t_{0.05,7} = 1.895$ )

- A. 经统计学检验, 此药在治疗前后有降压作用
- B. 经统计学检验, 此药在治疗前后没有降压作用
- C. 治疗前后收缩压相差很大, 可以不必考虑抽样误差
- D. 经过单侧检验, 此药用后有降压作用, 为获得阳性结果, 应采用单侧检验
- ☒ E. 根据研究目的和专业知 识, 经统计学检验, 尚不能认为治疗前后血压有变化

8. 在怀孕期间每口吸一包香烟的妇女生育的第一胎婴儿的平均出生体重比怀孕期间不吸烟的妇女所生育的第一胎婴儿的平均出生体重低 200g, 经检验差别有统计学意义, 该结果表明

- A. 怀孕期间孕妇吸烟会延缓胎儿生长
- ☒ B. 这两组婴儿平均出生体重的差别不像是单纯由机遇造成的
- C. 这两组婴儿平均出生体重的差别很可能是由于机遇造成
- D. 两组观察对象人数不够多, 因而不能做出结论
- E. 怀孕期间孕妇吸烟不影响胎儿生长

(何平平)

## 第四章 方差分析

### A<sub>1</sub> 型题

1. 单因素方差分析目的是检验

- A. 多个样本方差的差别有无统计学意义
- B. 多个总体方差的差别有无统计学意义
- C. 多个样本均数是否相同
- ☒ D. 多个总体均数是否相同
- E. 以上都不对

2. 对多个样本均数进行比较以下正确的一项是

- A. 不能进行两两比较的  $t$  检验, 因为计算量太大
- B. 不能进行两两比较的  $t$  检验, 因为犯第二类错误的概率会增大
- ☒ C. 不能进行两两比较的  $t$  检验, 因为犯第一类错误的概率会增大
- D. 如果各样本均来自正态总体, 则可以直接进行两两比较
- E. 如果各样本均来自方差相同的正态总体, 则可以直接进行两两比较

3. 关于方差分析以下错误的一项为

- A. 单因素方差分析组内变异反映了随机误差
- ☒ B. 配伍组变异反映了随机误差

C. 组间变异即包含了研究因素的影响, 也包含随机误差

D. 成组设计的两样本均数的比较是单因素方差分析的特殊情况

E. 配对设计的  $t$  检验是配伍组方差分析的特殊情况

4. 方差分析中变量变换是为了

- A. 曲线直线化
- B. 计数资料变为计量资料
- C. 使资料服从正态分布
- D. 使资料方差齐
- ☒ E. 使资料服从正态分布而且方差齐

5. 在多个均数间两两比较的  $q$  检验中, 以下错误的一项为

- A. 两均数之差越大, 所用的临界值越大
- B. 两对比较组之间包含的组数越多, 所用的临界值越大
- C. 计算检验统计量  $q$  的分母相同
- D. 均数之差小的对比组经检验有显著性, 不一定均数之差大的对比组也有显著性
- ☒ E. 如果有 5 个均数需要对比, 则对比较组之间包含的最大组数为 3

# A<sub>4</sub> 型题

用三种方法治疗小儿血红蛋白偏低症, 治疗后每名患者血红蛋白升高情况见下表

	A	B	C
$x_{11}$	$x_{21}$	$x_{31}$	
$x_{12}$	$x_{22}$	$x_{32}$	
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	
$\vdots$	$\vdots$	$x_{320}$	
$\vdots$	$x_{221}$		
$x_{123}$			

1. 欲比较三种方法治疗血红蛋白偏低症有无区别, 应进行

A. 列联表资料的  $\chi^2$  检验

B. 两两比较的  $t$  检验

C. 两两比较的  $q$  检验

☒ D. 单因素方差分析

E. 配伍组设计的方差分析

2. 其检验假设  $H_0$  为

A.  $\bar{x}_A = \bar{x}_B = \bar{x}_C$

☒ B.  $\mu_A = \mu_B = \mu_C$

C.  $SS_{\text{组间}} = SS_{\text{组内}} = SS_{\text{误差}}$

D.  $MS_{\text{组间}} = MS_{\text{组内}} = MS_{\text{误差}}$

E.  $\pi_A = \pi_B = \pi_C$

3. 统计量  $\sum_i \sum_j (X_{ij} - \bar{X}_i)^2$  表示

A. 组间变异

B. 组间均方

☒ C. 组内变异

D. 组内均方

E. 总变异

4. 现已算出  $\sum_i \sum_j (X_{ij} - \bar{X}_i)^2 = 75.46$ ,  $\sum_i \sum_j (X_{ij} - \bar{X})^2 = 78.32$ , 则检验统计量  $F$  值应等于

A.  $F = \frac{2.86/2}{75.46/63}$

B.  $F = \frac{2.86/2}{78.32/63}$

☒ C.  $F = \frac{2.86/2}{75.46/61}$

D.  $F = \frac{75.46/61}{78.32/63}$

E.  $F = \frac{75.46/2}{78.32/63}$

5. 若检验水平为  $\alpha$ , 统计量应与临界值\_\_\_\_\_比较

A.  $F_{\alpha(2,63)}$  比较

B.  $F_{\alpha/2(2,63)}$  比较

☒ C.  $F_{\alpha(2,61)}$  比较

D.  $F_{\alpha/2(2,61)}$  比较

E.  $F_{\alpha(2,62)}$  比较

6. 如经检验  $P > \alpha$ , 可认为

A. 三种治疗方法结果一样

B. 三种治疗方法的差别不大

C. 总的来看, 三种治疗方法有区别

☒ D. 三种治疗方法的差别没有统计意义

E. 以上都不对

将性别相同, 体重相近的 5 只大鼠分为一组, 共 6 组, 每组内的 5 只大鼠随机用 5 种方法分别染尘, 见下表

大鼠经 5 种染尘后的全肺湿重 (g)

组别	对照	50mg SiO <sub>2</sub>	50mg SiC	SiC + 5% SiO <sub>2</sub>	100mg SiC
1	$x_{11}$	$x_{21}$	$\vdots$	$\vdots$	$x_{51}$
2	$x_{12}$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$x_{52}$
3	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
4	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
5	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
6	$x_{16}$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$x_{56}$

7. 欲比较不同染尘方法间的全肺湿重有无区别, 应进行

A. 列联表资料的  $\chi^2$  检验

B. 完全随机设计的方差分析

☒ C. 双因素方差分析

D. 多个均数两两比较的  $q$  检验

E. 以上全不对

8. 检验假设  $H_0$  应为

☒ A.  $\mu_{\text{处理1}} = \mu_{\text{处理2}} = \vdots = \mu_{\text{处理5}}$

B.  $\mu_{\text{组1}} = \mu_{\text{组2}} = \vdots = \mu_{\text{组6}}$

C.  $\pi_{\text{处理1}} = \pi_{\text{处理2}} = \vdots = \pi_{\text{处理5}}$

D.  $\pi_{\text{组1}} = \pi_{\text{组2}} = \vdots = \pi_{\text{组6}}$

E. 以上全不对

9. 令  $\bar{x}_j = (\sum_{i=1}^5 x_{ij}) / 5$ ,  $\bar{x}_i = (\sum_{j=1}^6 x_{ij}) / 6$ ,  
 $\bar{x} = (\sum_i \sum_j x_{ij}) / 30$ , 则  $\sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2$  是

A. 理论频数与实际频数之差的平方和  
 B. 组间变异  
 C. 处理组间变异  
 D. 误差  
 E. 以上全不对

10. 检验统计量应为

A.

$$\frac{\sum_j 5 (\bar{x}_j - \bar{x})^2}{(\sum_i \sum_j x_{ij} - \bar{x})^2 - \sum_j 5 (\bar{x}_j - \bar{x})^2 - \sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2}$$

B.

$$\frac{\sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2}{(\sum_i \sum_j x_{ij} - \bar{x})^2 - \sum_j 5 (\bar{x}_j - \bar{x})^2 - \sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2}$$

C.  $\frac{\sum_j 5 (\bar{x}_j - \bar{x})^2}{(\sum_i \sum_j x_{ij} - \bar{x})^2}$

D.  $\frac{\sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2}{(\sum_i \sum_j x_{ij} - \bar{x})^2}$

E.  $\frac{\sum_j 5 (\bar{x}_j - \bar{x})^2}{\sum_i 6 (\bar{x}_i - \bar{x})^2}$

11. 若检验水平为 0.05, 则统计量应与临界值 \_\_\_\_\_ 比较

A.  $F_{0.025} (4, 20)$

B.  $F_{0.05} (4, 20)$

C.  $F_{0.025} (5, 20)$

D.  $F_{0.05} (5, 20)$

E.  $F_{0.05} (4, 25)$

12. 若经检验  $P < 0.01$ , 则认为

A. 5 种染尘方法的全肺湿重的区别很显著

B. 任意 2 种染尘方法的全肺湿重都有区别

C. 5 种染尘方法的全肺湿重的区别有统计意义

D. 至少 2 种染尘方法的全肺湿重一定有区别

E. 还不能判断 5 种染尘方法的全肺湿重有区别

13. 欲确定哪两种方法的全肺湿重有区别, 应进行

A. 两两比较的  $t$  检验

B. 两两比较的  $u$  检验

C.  $\chi^2$  分割法

☒ D. 两两比较的  $q$  检验

E. 最小显著差法 ( $LSD$  法)

(谢韦克)

## 第五章 二项分布与 Poisson 分布及其应用

### A<sub>1</sub> 型题

1. 在应用相对数时以下哪一种说法是错误的

☒ A. 构成比和率都是相对数, 因此其表示的实际意义是相同的

B. 计算相对数时, 分母的例数不应该太少, 例数少时, 计算结果的误差较大, 此时使用绝对数较好

C. 如果要将两个率合并时, 应将其分子部分和分母部分分别相加, 然后再重新计算率

D. 在进行率的比较时, 应保证资料的可比性。除对比因素外, 其它影响因素应该相同。各组观察对象的内部结构也应该相同

E. 率也有抽样误差, 需要进一步作统计学分析

2. 在应用相对数时以下哪一种说法是错误的

A. 构成比和率是意义不同的两个指标

☒ B. 计算相对数时, 分母的例数不应该太少, 例数少时, 计算结果的误差较小

C. 如果要将两个率合并时, 应将其分子

- 部分和分母部分分别相加，然后再重新计算率
- D. 在进行率的比较时，应保证资料的可比性。除对比因素外，其它影响因素应该相同。各组观察对象的内部结构也应该相同
- E. 率也有抽样误差，需要进一步作统计学分析
3. 在应用相对数时以下哪一种说法是错误的
- A. 构成比和率是意义不同的两个指标
- B. 计算相对数时，分母的例数不应该太少，例数少时，计算结果的误差较大，此时使用绝对数较好
- ☒ C. 如果要将两个率合并时，应将两个率直接求平均数
- D. 在进行率的比较时，应保证资料的可比性。除对比因素外，其它影响因素应该相同。各组观察对象的内部结构也应该相同
- E. 率也有抽样误差，需要进一步作统计学分析
4. 在应用相对数时以下哪一种说法是错误的
- A. 构成比和率是意义不同的两个指标
- B. 计算相对数时，分母的例数不应该太少，例数少时，计算结果的误差较大，此时使用绝对数较好
- C. 如果要将两个率合并时，应将其分子部分和分母部分分别相加，然后再重新计算率
- D. 在进行率的比较时，应保证资料的可比性。除对比因素外，其它影响因素应该相同。各组观察对象的内部结构也应该相同
- ☒ E. 因为率没有抽样误差的问题，所以不需要作统计学分析
5. 在应用相对数时以下哪一种说法是错误的
- A. 构成比和率是意义不同的两个指标
- B. 计算相对数时，分母的例数不应该太少，例数少时，计算结果的误差较大，此时使用绝对数较好
- C. 如果要将两个率合并时，应将其分子部分和分母部分分别相加，然后再重新计算率。
- ☒ D. 不同的率之间都可以进行比较
- E. 率也有抽样误差，需要进一步作统计学分析
6. 为了比较两个地区男性肺癌的发病率，当需要用直接法进行率的标准化时，不需要哪一种条件
- A. 两地的各年龄组人口数
- B. 标准组年龄别人口数
- C. 标准组年龄别构成比
- ☒ D. 标准组年龄别发病率和总发病率
- E. 两地各年龄组肺癌的发病人数
7. 已知男性的钩虫感染率高于女性，现欲比较两个地区居民的钩虫感染率，但甲地人口女性较多，而乙地人口男性较多，应选择哪种方法进行比较
- A. 两个率比较的  $u$  检验
- B. 两个率比较的  $\chi^2$  检验
- C. 秩和检验
- ☒ D. 对性别进行标准化后再进行比较
- E. 不具备可比性，不能比较
8. 关于二项分布，错误的一项是
- A. 若  $n$  增大， $P(x)$  与  $P(n-x)$  的差减少
- B. 若  $n$  增大，二项分布图形接近对称分布
- C. 若  $\pi$  接近 0.5，二项分布图形接近对称分布
- ☒ D. 若  $n\pi > 5$ ，二项分布图形接近正态分布
- E. 若  $\pi$  接近 0.1，二项分布的重心偏右
9. 关于泊松分布，错误的一项是
- A. 二项分布中  $n$  的很大， $\pi$  很小，则可用泊松分布近似二项分布
- B. 泊松分布由均数  $\mu$  唯一确定

C. 泊松分布的均数越大，越接近正态分布

☒ D. 泊松分布的均数与标准差相等

D. 甲集体冠心病的诊断较乙集体准确

E. 以上都不对

2. 某种动物接受某种毒物剂量时，死亡率

数之差的平方与理论频数之比的和

- B.  $\chi^2$  值为两样本率比较的  $u$  检验中, 检验统计量  $u$  的平方
  - C. 可能为单侧检验, 也可能为双侧检验
  - D.  $\chi^2$  值越大越有理由认为理论频数与实际频数符合程度不好
  - E. 每个格子的理论数与实际数的差相等
6. 四格表如果一个实际数为 0
- A. 不能作  $\chi^2$  检验
  - B. 可以作  $\chi^2$  检验
  - C. 还不能决定是否可作  $\chi^2$  检验
  - D. 可用校正  $\chi^2$  检验
  - E. 以上全不对

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 某医师用 A 药治疗 9 例病人, 治愈 7 人; 用 B 药治疗 10 例病人, 治愈 1 人。比较两药疗效时, 可选用的最适当方法是
- A.  $\chi^2$  检验
  - B.  $u$  检验
  - C. 校正  $\chi^2$  检验
  - D. 直接计算概率法
  - E.  $t$  检验
2. 某医院用新手术治疗 25 名病人术后并发症的发生率为 40%, 而用老手术后的 20 名病人术后并发症的发生率为 60% (实验组与对照组病人有可比性)。其差别的意义是
- A. 新手术与老手术在减少术后并发症方面相差如此之大, 抽样误差无足轻重, 不必考虑
  - B. 新手术与老手术在术后并发症方面, 差别是有统计学意义的
  - C. 可能由于观察例数不足, 新老手术在减少术后并发症方面的差别尚无统计学意义
  - D. 新手术与老手术比较, 不能减少术后并发症
3. 某地调查 110 名男性, 感染某疾病 30 人; 120 名女性, 感染人数 40 人, 则正确的

一项为

- A. 该地疾病感染率的点估计是 0.303
- B. 点估计的抽样误差是 0.0103
- C. 男女感染率之间经  $u$  检验, 算出统计量为 0.989
- D. 感染率的区间估计 (0.2449, 0.3637)
- E. 以上全不对

#### A<sub>4</sub> 型题

用两种方法检查已确诊的乳腺癌患者 120 名, 甲法检出 72 名, 乙法检出 60 名, 甲乙两法一致的检出数为 42 名

1. 欲进行两种方法检出结果有无区分的比较, 应进行
- A. 成组设计的两样本均数比较的  $t$  检验
  - B. 配对设计的  $t$  检验
  - C. 四格表资料两样本率比较的  $\chi^2$  检验
  - D. 配对设计的  $2 \times 2$  列联表的  $\chi^2$  检验
  - E. 成组设计的两样本均数比较的  $u$  检验
2. 其检验假设为
- A.  $\mu_1 = \mu_2$
  - B.  $\mu_d = 0$
  - C.  $\pi_1 = \pi_2$
  - D.  $b = c$
  - E.  $p_1 = p_2$
3. 经检验  $P < 0.01$ , 可以认为
- A. 两种方法的差别非常显著
  - B. 两种方法没有区别
  - C. 两种方法的差别有统计学意义
  - D. 两种方法的差别没有统计学意义
  - E. 还不能做出判断
4. 欲研究两种方法检出结果是否有关系, 应计算
- A. 成组设计的两样本均数比较的  $t$  统计量
  - B. 配对设计的  $t$  统计量
  - C. 四格表资料两样本率比较的  $\chi^2$  统计量
  - D.  $F$  统计量
  - E. 两样本率比较的  $u$  统计量

5. 经检验  $P < 0.01$ , 可以认为
- A. 若甲法检出为阳性, 则乙法检出为阴性的可能性增大
  - B. 若甲法检出为阴性, 则乙法检出为阳性的可能性增大
  - ☒ C. 若甲法检出为阳性, 则乙法检出也为阳性的可能性增大
  - D. 甲乙两法检查的结果无关系
  - E. 以上都不对

用三种方法治疗某种疾病, 观察疗效结果如下

治疗方法	观察例数	有效例数
1	$n_1$	$x_1$
2	$n_2$	$x_2$
3	$n_3$	$x_3$
$\Sigma$	$n$	$x$

6. 欲比较不同方法的疗效有无区别, 应进行
- A. 单因素方差分析
  - B. 双因素方差分析
  - ☒ C. 多个样本率之间的比较
  - D. 多样本构成比之间的比较
  - E. 四格表  $\chi^2$  检验
7. 检验假设应为
- A.  $\bar{x}_1 = \bar{x}_2 = \bar{x}_3$
  - B.  $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3$
  - C.  $p_1 = p_2 = p_3$
  - ☒ D.  $\pi_1 = \pi_2 = \pi_3$
  - E. 以上全不对
8. 应计算的统计量为
- A.  $u$  统计量
  - B.  $t$  统计量
  - C.  $F$  统计量
  - ☒ D.  $\chi^2$  统计量
  - E. 以上全不对
9. 统计量  $\Sigma (x_i - n_i \bar{x})^2$  表示
- A. 组间变异

- B. 配伍组变异
- C. 理论频数与实际频数之差的平方与理论频数之比的和
- ☒ D. 理论频数与实际频数之差的平方和
- E. 以上全不对

10. 若经检验  $P < 0.05$ , 可认为
- A. 还不能认为三种方法的疗效有区别
  - B. 三种方法疗效的区别很显著
  - C. 每两种方法的疗效都有区别
  - ☒ D. 三种方法疗效的区别有统计学意义
  - E. 以上全不对

下表为某市两年的痢疾菌型分布

年度	株数	A 群 I 型	A 群 II 型	B 群	C 群	D 群
1975	2083	82	56	1766	11	168
1977	946	97	19	734	10	86

11. 欲分析两年的痢疾菌型分布是否相同, 应进行
- A. 单因素方差分析
  - B. 双因素方差分析
  - ☒ C. 行  $\times$  列表的  $\chi^2$  检验
  - D. 秩和检验
  - E. 以上全不对
12. 计算出的统计量的值为
- A. 40.899
  - B. 52.663
  - C. 37.562
  - D. 29.467
  - E. 35.476

某厂职工冠心病与眼底动脉硬化普查结果

眼底动脉硬化级别	冠心病诊断结果			合计
	正常	可疑	冠心病	
0	340	11	6	357
I	73	13	6	92
II	97	18	18	133
III	3	2	1	6
合计	513	44	31	588

13. 欲研究是否眼底动脉硬化级别高的人患

冠心病的可能性增大, 应进行

A. 双因素方差分析

B. 相关分析

☒ C. 列联表的  $\chi^2$  检验

D. 秩和检验

E. 以上全不对

(谢韦克)

## 第七章 秩和检验

### A<sub>1</sub> 型题

1. 以下检验方法除 \_\_\_\_\_ 外, 其余均属于非参数法

A.  $t$  检验

B.  $T$  检验

C.  $H$  检验

D.  $\chi^2$  检验

☒ E. Wilcoxon 配对法

2. 以下对非参数检验的描述哪一项是错误的

A. 非参数检验方法不依赖于总体的分布类型

B. 应用非参数检验时不考虑被研究对象的分布类型

C. 非参数的检验效能低于参数检验

☒ D. 一般情况下非参数检验犯第二类错误的概率小于参数检验

E. 非参数检验方法用于分布间的比较

3. 以下对非参数检验的描述哪一项是错误的

A. 非参数检验方法不依赖于总体的分布类型

B. 应用非参数检验时不考虑被研究对象的分布类型

☒ C. 非参数的检验效能高于参数检验

D. 一般情况下非参数检验犯第二类错误的概率大于参数检验

E. 非参数检验方法用于分布间的比较

4. 以下对非参数检验的描述哪一项是错误的

☒ A. 非参数检验方法依赖于总体的分布类型

B. 应用非参数检验时不考虑被研究对象的分布类型

C. 非参数的检验效能低于参数检验

D. 一般情况下非参数检验犯第二类错误的概率大于参数检验

E. 非参数检验方法用于分布间的比较

5. 符合  $t$  检验条件的数值变量资料如果采用秩和检验, 则

A. 第一类错误增大

☒ B. 第二类错误增大

C. 第一类错误减小

D. 第二类错误减小

E. 两类误差同时减小

6. 等级资料的比较宜用

A.  $t$  检验

B. 回归分析

C.  $F$  检验

D. 四格表  $\chi^2$  检验

☒ E. 秩和检验

7. 在进行成组设计两样本秩和检验时, 以下检验假设 \_\_\_\_\_ 是正确的

A.  $H_0$ : 两样本对应的总体均数相同

B.  $H_0$ : 两样本均数相同

☒ C.  $H_0$ : 两样本对应的总体分布相同

D.  $H_0$ : 两样本的中位数相同

E. 以上都不正确

8. 在进行 Wilcoxon 配对法秩和检验时, 以下检验假设 \_\_\_\_\_ 是正确的

A.  $H_0$ : 两样本对应的总体均数相同

B.  $H_0$ : 两样本均数相同

C.  $H_0$ : 两样本对应的总体分布相同

D.  $H_0$ : 两样本对应总体的中位数相同



- E.  $H_0$ : 差值总体的中位数为 0
9. 两个小样本比较的假设检验, 应首先考虑
- A. 用  $t$  检验

- B. 秩和检验
- C.  $\chi^2$  检验
- D. 任选一种检验方法
- E. 资料符合哪种检验的条件

(王洪源)

## 第八章 相关与回归

A<sub>1</sub> 型题

1. 两组资料中, 回归系数  $b$  较大的一组
- A.  $r$  也较大
- B.  $r$  较小
- C. 两变量关系密切

D.  $x$  与  $y$  之间的关系不能用直线方程近似表达

E. 如果建立回归方程, 回归系数  $b$  近似等于 0

5. 确定回归方程的原则, 其中错误的一项
- A. 使  $\sum (y - \hat{y})^2$  最小

- E. 如果两变量的等级相关系数等于 1, 则有完全的直线关系
9. 关于等级相关系数  $r_s$ , 下述错误的一项为
- A. 如果  $r_s = 1$ , 则两变量的等级之差全为 0
- B. 如果  $r_s = -1$ , 则两变量的等级之和相等
- C. 如果  $r_s = 0$ , 则两变量的等级之差相等
- D. 如果相同秩次较多, 需要计算校正的等级相关系数
- E. 校正的等级相关系数小于非校正的等级相关系数
10. 关于相关与回归, 哪项是错误的
- A. 样本回归系数  $b < 0$ , 且有显著意义, 可认为两变量呈负相关
- B. 同一样本的  $b$  和  $r$  的假设检验结果相同
- C. 建立一个回归方程, 且  $b$  有显著意义, 则有一定把握认为  $x$  和  $y$  间存在因果关系
- D. 相关系数的假设检验  $P$  值越小, 则说明两变量  $x$  与  $y$  间的关系越密切
- E.  $s_{y,x}$  为各观察值距回归直线的标准差, 若变量  $x$  与  $y$  的相关系数  $r = 1$ , 则必定  $s_{y,x} = 0$
11. 关于相关与回归, 哪项是正确的
- A. 回归系数越大, 两变量关系越密切
- B.  $r = 0.8$  就可以认为两变量相关非常密切
- C. 相关系数的假设检验  $P$  值越小, 则说明两变量  $x$  与  $y$  间的关系越密切
- D. 当相关系数为 0.78, 而  $P > 0.05$  时, 表示两变量  $x$  与  $y$  间的关系密切
- E. 样本回归系数  $b < 0$ , 且有显著意义, 可认为两变量呈负相关
- (谢韦克)

## 第九章 统计表与统计图

### A<sub>1</sub> 型题

1. 关于统计表的列表原则, 哪项是错误的
- A. 标题在表的上端, 简要说明表的内容
- B. 横标目是研究对象, 列在表的右侧; 纵标目是分析指标, 列在表的左侧
- C. 线条主要有顶线, 底线及纵标目下面的横线, 不宜有斜线和竖线
- D. 数字右对齐, 同一指标小数位数一致, 表内不宜有空格
- E. 备注用“\*”标出, 写在表的下面
2. 比较 1955 年某地三种传染病白喉、乙脑、痢疾的病死率, 选择的统计图是
- A. 线图
- B. 半对数线图
- C. 直方图
- D. 条图
- E. 百分条图
3. 下列哪种统计图纵坐标必须从 0 开始
- A. 半对数线图
- B. 散点图
- C. 条图
- D. 线图
- E. 百分条图
4. 比较 1949 ~ 1957 年间某市儿童结核病和白喉的死亡率 (1/10 万) (两种疾病死亡率数量相差很大), 宜采用
- A. 条图
- B. 直方图
- C. 线图
- D. 半对数线图
- E. 散点图
5. 关于半对数线图, 哪项是错误的
- A. 纵轴为对数尺度, 横轴为算术尺度
- B. 纵坐标没有零点
- C. 通过绝对差值而不是相对比来反映事

物发展速度

D. 纵坐标各单元等距, 但同一单元内不等距

E. 当事物数量相差悬殊时, 比普通线图更适宜比较事物的发展速度

6. 下列哪些统计图适用于计数资料

A. 条图、直方图

B. 线图、半对数线图

☒ C. 条图、百分条图

D. 散点图、线图

E. 百分条图、直方图

7. 要反映某一城市连续五年甲肝发病率的变化情况, 应选用

A. 条图

B. 直方图

☒ C. 线图

D. 散点图

E. 百分条图

8. 半对数线图

A. 以对数的  $1/2$  值作纵横轴尺度

B. 必须以纵轴为算数尺度, 横轴为算术尺度

C. 必须以横轴为对数尺度, 纵轴为算术尺度

☒ D. 纵横轴之一为对数尺度, 另一为算术尺度

E. 纵横轴都必须为对数尺度

9. 分析胎儿娩出时的不同体重 (g) 和围产儿死亡率的关系, 宜绘制

A. 散点图

☒ B. 条图

C. 线图

D. 半对数线图

E. 直方图

(何平平)

## 第十章 实验设计

A<sub>1</sub> 型题

1. 在以下基本抽样方法中, 哪一种的抽样误差最小

A. 单纯随机抽样

B. 系统抽样

☒ C. 整群抽样

D. 分层抽样

E. 多阶段抽样

2. 在实验设计中应从\_\_\_\_\_方面考虑实验效能的问题

A. 指标的相关性与客观性

B. 指标的灵敏性和精确性

C. 指标的关联性、客观性和灵活性

D. 指标的灵敏性、精确性、客观性

☒ E. 指标的关联性、客观性、灵敏性和精确性

3. 实验设计的基本要素包括\_\_\_\_\_部分

☒ A. 处理因素、受试对象、实验效应

B. 处理因素、处理指标、实验效应

C. 处理效应、受试对象、实验效应

D. 受试对象、实验效应

E. 处理因素、受试对象

4. 在计算样本均数与总体均数比较所需的样本含量时, 其计算公式为

☒ A.  $n = \left[ \frac{(t_{\alpha} + t_{\beta}) s}{\delta} \right]^2$

B.  $n = 2 \times \left[ \frac{(t_{\alpha} + t_{\beta}) s}{\delta} \right]^2$

C.  $n = \frac{2p(1-p)(u_{\alpha} + u_{\beta})^2}{(p_1 - p_2)^2}$

D.  $n = \frac{[u_{\alpha} \sqrt{2p} + u_{\beta} \sqrt{2(p_1 - p)(p_2 - p)}]^2}{(p_1 - p_2)^2}$

E. 以上公式都不对

5. 在计算配对设计均数比较所需的样本含量时, 其计算公式为

☒ A.  $n = \left[ \frac{(t_{\alpha} + t_{\beta}) s}{\delta} \right]^2$

$$B. n = 2 \times \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$C. n = \frac{2p(1-p)(u_\alpha + u_\beta)^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

$$D. n = \frac{[u_\alpha \sqrt{2p} + u_\beta \sqrt{2(p_1 - p)(p_2 - p)}]^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

E. 以上公式都不对

6. 在计算配对分类资料所需的样本含量时, 其计算公式为

$$A. n = \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$B. n = 2 \times \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$C. n = \frac{2p(1-p)(u_\alpha + u_\beta)^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

$$D. n = \frac{[u_\alpha \sqrt{2p} + u_\beta \sqrt{2(p_1 - p)(p_2 - p)}]^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

E. 以上公式都不对

7. 在计算多个样本率比较所需的样本含量时, 其计算公式为

$$A. n = \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$A. n = \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$B. n = 2 \times \left[ \frac{(t_\alpha + t_\beta) s}{\delta} \right]^2$$

$$C. n = \frac{2p(1-p)(u_\alpha + u_\beta)^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

$$D. n = \frac{[u_\alpha \sqrt{2p} + u_\beta \sqrt{2(p_1 - p)(p_2 - p)}]^2}{(p_1 - p_2)^2}$$

E. 以上公式都不对

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某县在进行学龄前儿童百日咳制品的接种率调查时, 首先将全县各乡分为好、较好、差三类, 然后各随机抽取 1/10 的学龄前儿童作调查, 取得结果。问: 此种抽样方法属于何种抽样

A. 单纯随机抽样

B. 系统抽样

C. 整群抽样

D. 分层抽样

E. 其他抽样方法

1. 此实验属于哪种实验设计

- ☒ A. 完全随机设计
- B. 配对设计
- C. 配伍组设计
- D. 拉丁方设计
- E. 以上都不对

2. 此实验结果使用哪种统计方法进行分析

- A. 配对资料  $t$  检验
- B. 成组资料  $t$  检验
- ☒ C. 成组设计方差分析
- D. 配伍组设计方差分析
- E. 回归分析

3. 以下检验假设哪种是正确的

- ☒ A.  $H_0$ : 三组指标的总体均数相等  
 $H_1$ : 三组指标的总体均数不相等
- B.  $H_0$ : 三组指标的样本均数相等  
 $H_1$ : 三组指标的样本均数不相等
- C.  $H_0$ : 三组指标的总体均数相等  
 $H_1$ : 三组指标的样本均数不相等
- D.  $H_0$ : 三组指标的样本均数相等  
 $H_1$ : 三组指标的总体均数不相等
- E. 以上都不对

4. 结果如何判断

- A.  $t < t_{\alpha, 0.05}$  时,  $P < 0.05$
- B.  $t > t_{\alpha, 0.05}$  时,  $P > 0.05$
- ☒ C.  $F < F_{\nu_1, \nu_2, 0.05}$  时,  $P > 0.05$
- D.  $F < F_{\nu_1, \nu_2, 0.05}$  时,  $P < 0.05$
- E. 以上都不对

5. 结果如何解释

- A.  $P < 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等
- B.  $P < 0.05$  时, 说明 3 个组的样本均数相等
- C.  $P > 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等
- D.  $P > 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等
- E.  $P < 0.01$  时比  $P < 0.05$  时, 3 个组总体均数的差异大

某研究者为比较三种饲料对小鼠体重的影响, 为了控制小鼠体重的个体差异, 将 30 只同种属的小鼠按体重相近的原则分配为 10 个组, 每组 3 只, 将每组的 3 只小鼠随机分配, 分别喂以三种饲料, 30 天后称量小鼠的体重。问: 三种饲料对小鼠的体重的影响有无差异

6. 此实验属于哪种实验设计

- A. 完全随机设计
- B. 配对设计
- ☒ C. 配伍组设计
- D. 拉丁方设计
- E. 以上都不对

7. 此实验结果使用哪种统计方法进行分析

- A. 配对资料  $t$  检验
- B. 成组资料  $t$  检验
- C. 成组设计方差分析
- ☒ D. 配伍组设计方差分析
- E. 回归分析

8. 以下检验假设哪种是正确的

- ☒ A.  $H_0$ : 3 个组体重的总体均数相等  
 $H_1$ : 3 个组体重的总体均数不相等
- B.  $H_0$ : 3 个组体重的样本均数相等  
 $H_1$ : 3 个组体重的样本均数不相等
- C.  $H_0$ : 3 个组体重的总体均数相等  
 $H_1$ : 3 个组体重的样本均数不相等
- D.  $H_0$ : 3 个组体重的样本均数相等  
 $H_1$ : 3 个组体重的总体均数不相等
- E. 以上都不对

9. 结果如何判断

- A.  $t < t_{\alpha, 0.05}$  时,  $P > 0.05$
- B.  $t > t_{\alpha, 0.05}$  时,  $P > 0.05$
- ☒ C.  $F < F_{\nu_1, \nu_2, 0.05}$  时,  $P > 0.05$
- D.  $F < F_{\nu_1, \nu_2, 0.05}$  时,  $P < 0.05$
- E. 以上都不对

10. 结果如何解释

- A.  $P < 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等
- B.  $P < 0.05$  时, 说明 3 个组的样本均数

相等

C.  $P > 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等

D.  $P > 0.05$  时, 说明 3 个组的总体均数相等

E.  $P < 0.01$  比  $P < 0.05$  时, 3 个组总体均数的差异大

某厂医务室测定了 10 名氟作业工人工前、工中和工后 4 小时的尿氟浓度, 问氟作业工人在这三个不同时间的尿氟浓度有无差别

11. 此实验属于哪种实验设计

A. 完全随机设计

B. 配对设计

C. 配伍组设计

D. 拉丁方设计

E. 以上都不对

12. 此实验结果使用哪种统计方法进行分析

A. 配对资料  $t$  检验

B. 成组资料  $t$  检验

C. 成组设计方差分析

D. 配伍组设计方差分析

E. 回归分析

为研究比较普通饲料与复合饲料对小鼠体重的影响, 为了控制小鼠体重的个体差异, 将 20 只同种属的小鼠按体重相近的原

则分配为 10 个组, 每组 2 只, 将每组的 2 只小鼠随机分配, 一只喂普通饲料, 另一只喂复合饲料, 30 天后称量小鼠的体重。问: 两种饲料对小鼠的体重的影响有无差异

13. 此实验属于哪种实验设计

A. 完全随机设计

B. 正交设计

C. 配对设计

D. 拉丁方设计

E. 以上都不对

14. 此实验结果使用哪种统计方法进行分析

A. 成组设计两样本比较的秩和检验

B. 成组资料  $t$  检验

C. 成组设计方差分析

D. 配对资料  $t$  检验

E. 回归分析

15. 以下检验假设哪种是正确的

A.  $H_0$ : 2 个组体重的总体均数相等

B.  $H_1$ : 2 个组体重的总体均数不相等

C.  $H_0$ : 2 个组体重的样本均数相等

$H_1$ : 2 个组体重的样本均数不相等

D.  $H_0$ : 2 个组体重的总体均数相等

$H_1$ : 2 个组体重的样本均数不相等

E.  $H_0$ : 2 个组体重的样本均数相等

$H_1$ : 2 个组体重的总体均数不相等

E. 以上都不对

(王洪源 易伟宁)

## 第十一章 医学人口统计

A<sub>1</sub> 型题

1. 静态人口统计资料为

A. 时点资料

B. 期间资料

C. 登记资料

D. 随访资料

E. 回顾资料

2. 动态人口统计资料为

A. 时点资料

B. 期间资料

C. 登记资料

D. 随访资料

E. 回顾资料

③ 总和生育率是指

A. 每 1000 名妇女一生平均生育的实际子女数

B. 每 1000 名妇女按某时的年龄别生育水

- 平, 一生可能生育的平均子女数
- C. 每 1000 名育龄妇女某年的平均活产数
- D. 每 1000 名某年龄段的妇女某年的平均活产数
- E. 每 1000 名育龄妇女所生子女数
4. 终身生育率是指
- A. 每 1000 名妇女一生平均生育的实际子女数
- B. 每 1000 名妇女按某时的生育水平, 一生可能生育的平均子女数
- C. 每 1000 名育龄妇女某年的平均活产数
- D. 每 1000 名某年龄段的妇女某年的平均活产数
- E. 每 1000 名育龄妇女所生子女数
5. 年龄别生育率是指
- A. 每 1000 名妇女一生平均生育的实际子女数
- B. 每 1000 名妇女按某时的生育水平, 一生可能生育的平均子女数
- C. 每 1000 名育龄妇女某年的平均活产数
- D. 每 1000 名某年龄段的妇女某年的平均活产数
- E. 每 1000 名育龄妇女所生子女数
6. 净再生育率大于 1, 则
- A. 对人口数的影响较大
- B. 对人口数的影响较小
- C. 对人口数无任何影响
- D. 子女一代人口数将少于上一代, 人口将减少
- E. 子女一代人口数将超过上一代, 人口将增加
7. 婴儿死亡率是指
- A. 0 岁死亡率
- B. 婴儿死亡概率
- C. 某年不满 1 岁婴儿死亡数与同年活产总数之比
- D. 某年不满 1 岁婴儿死亡数与同年婴儿总数之比
- E. 某年 0 岁婴儿死亡数与同年 0 岁平均人口数之比
8. 高婴儿死亡率时, 新生儿死亡占婴儿总死亡数
- A. 比重高
- B. 比重低
- C. 的 1/2
- D. 比重无一定规律
- E. 比重非常高
9. 近年来, 我国粗死亡率水平为 \_\_\_\_\_ 左右, 发达国家粗死亡率水平为 \_\_\_\_\_ 左右
- A. 12.5%, 6.3%
- B. 6.4%, 11.0%
- C. 15.1%, 4.8%
- D. 4.8%, 15.1%
- E. 10.2%, 10.0%
10. 某病病死率和某病死亡率均为反映疾病严重程度的指标, 两者的关系为
- A. 病死率高, 死亡率一定高
- B. 病死率高不一定死亡率也高
- C. 青少年人口中, 病死率高, 死亡率也高
- D. 女性人口中, 病死率高, 死亡率也高
- E. 可以互相替代
11. 5 岁以下儿童死亡率的分子是某年 5 岁以下儿童死亡数, 其分母是
- A. 同年 5 岁以下儿童数
- B. 同年 0~4 岁全部婴幼儿数
- C. 同年活产总数
- D.  $(1/2 \text{ 前一年 } 5 \text{ 岁以下儿童数}) + (1/2 \text{ 同年 } 5 \text{ 岁以下儿童数})$
- E.  $(1/3 \text{ 前一年 } 5 \text{ 岁以下儿童数}) + (2/3 \text{ 同年 } 5 \text{ 岁以下儿童数})$
12. 孕产妇死亡率的分子是某年孕产妇死亡数, 其分母是
- A. 同年全部孕产妇数
- B. 同年住院分娩的全部孕产妇数
- C. 同年活产总数
- D. 同年全部育龄妇女数
- E. 同年全部已婚育龄妇女数
13. 出生率和生育率有着极为密切的关系。出生率除受生育率的影响外, 还受

- A. 已婚育龄妇女占总人口比重的影响  
 B. 育龄妇女占总人口比重的影响  
 C. 已婚育龄妇女占育龄妇女比重的影响  
 D. 婴儿死亡率的影响  
 E. 婴儿死亡占总死亡的影响
14. 出生率下降, 可使  
 A. 婴儿死亡率上升  
 B. 婴儿死亡率下降  
 C. 总死亡数增加  
 D. 老年人口下降  
 E. 老年人口增加
15. 人口的性别和年龄构成绘制的人口金字塔, 可用来反映  
 A. 人口出生情况  
 B. 人口死亡情况  
 C. 人口老化情况  
 D. 人口迁入迁出情况  
 E. 人口自然变动及迁移情况
16. 出生性别比与老年人口性别比进行比较, 一般为  
 A. 出生性别比高于老年人口性别比  
 B. 出生性别比低于老年人口性别比  
 C. 出生性别比的值与老年人口性别比一样  
 D. 出生性别比的值与老年人口性别比无可比性  
 E. 出生性别比与老年人口性别比是两个不同的指标
17. 计算某年婴儿死亡率的分母为  
 A. 年出生数  
 B. 年初 0 岁组人口数  
 C. 年中 0 岁组人口数  
 D. 年末 0 岁组人口数  
 E. 年平均人口数
18. 总生育率与总和生育率均是反映生育水平的指标  
 A. 总生育率可进行不同时间和不同地区间的比较, 总和生育率不能进行不同时间和不同地区间的比较  
 B. 总生育率不能进行不同时间和不同地区间的比较, 总和生育率能进行不同时间和不同地区间的比较  
 C. 两个生育率指标都能进行不同时间和不同地区间的比较  
 D. 两个生育率指标都不能进行不同时间和不同地区间的比较  
 E. 总生育率可以进行不同时间的比较, 总和生育率能够进行不同地区间的比较
19. 自然增长率是估计一般人口增长趋势的指标, 它的计算是  
 A. 出生数 - 死亡数  
 B. 粗出生率 - 粗死亡率  
 C. 标化出生率 - 标化死亡率  
 D. 年末人数 - 年初人数  
 E. (年末人数 - 年初人数) / 年初人数
20. 老年人口增加, 可使  
 A. 粗死亡率增加  
 B. 粗死亡率下降  
 C. 婴儿死亡率下降  
 D. 出生率迅速下降  
 E. 生育率下降
21. 计算某年围产儿死亡率的分母是  
 A. 妊娠 28 周以上的妇女数  
 B. 妊娠 28 周以上出生的活产数  
 C. 妊娠 28 周以上的死产数 + 活产数  
 D. 妊娠 28 周以上的死产数 + 自然流产数 + 活产数  
 E. 出生后 7 天内新生儿数
22. 计算某年围产儿死亡率的分子是  
 A. 妊娠 28 周以上的死产数  
 B. 妊娠 28 周以上出生的死亡数  
 C. 妊娠 28 周以上的死产数 + 7 天内新生儿死亡数  
 D. 妊娠 28 周以上的死产数 + 自然流产数 + 7 天内新生儿死亡数  
 E. 出生后 7 天内新生儿死亡数
23. 计算某年新生儿死亡率的分母是  
 A. 妊娠 28 周以上的妇女数  
 B. 该年所有怀孕的妇女数



C. 该年全部新生儿数

D. 该年活产总数

E. 妊娠 28 周以上出生并存活至 1 个月内的新生儿数

E. 妊娠 28 周以上出生并存活一年的婴儿数

25. 计算某年人工流产率的分母是

A. 妊娠 28 周以上的妇女数

- D. 没有考虑失访的数据
- E. 没有考虑死于其他病的数据

7. 用寿命表法计算生存率时遇有失访资料, 处理方法是

- A. 观察未满一年的失访者不参加计算
- B. 观察期间的所有失访者不参加计算
- C. 避免出现失访资料
- D. 观察期间的失访者可以参加计算
- E. 根据样本大小决定失访者是否参加计算

8. 用寿命表法计算某医院男性直肠癌术后生存率得 ${}_5p_0 = 0.6123$ , 表示

- A. 第5年术后生存概率为0.6123
- B. 术后5年生存率为0.6123
- C. 术后活满5年不到6年的生存概率为0.6123
- D. 术后活满4年不到5年的生存概率为0.6123
- E. 术后活过0年再活5年的生存概率为0.6123

9. 用寿命表法计算某医院原发性肝癌确诊后生存率得 ${}_1p_3 = 0.3478$ , 其含义

- A. 确诊后第3年生存1年的可能性为34.78%
- B. 确诊后3年生存率为34.78%
- C. 确诊后活满3年不到4年的生存概率为34.78%
- D. 确诊后活满3年的可能性为34.78%
- E. 确诊后活过3年再活1年的可能性为34.78%

10. 计算麻疹疫苗接种后血清检查的阳转率, 分母为

- A. 麻疹易感儿数
- B. 麻疹患儿数
- C. 麻疹疫苗接种人数
- D. 麻疹疫苗接种后的阳转数
- E. 当地适龄儿童人数

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 某地1993年平均人口数为100 000, 该地

防疫站收到1993年发病的菌痢传染病报告卡323张, 剔除重复, 实际报告的菌痢病人为260人, 在此260人中有3人发病2次, 则该地菌痢的报告发病率为

- A. 323/10万
- B. 260/10万
- C. 326/10万
- D. 263/10万
- E. 257/10万

2. 随访观察某种慢性病1000人的治疗效果: 第一年死了100人, 第二年死了180人, 第三年死了144人。该慢性病的3年生存率的算法为

- A.  $(0.9 + 0.8 + 0.8) / 3$
- B.  $1 - (0.1 \times 0.2 \times 0.2)$
- C.  $1 - 0.1 - 0.2 - 0.2$
- D.  $0.9 \times 0.8 \times 0.8$
- E.  $1 - (0.9 \times 0.8 \times 0.8)$

3. 观察某种疫苗的预防效果, 若于第一季度初接种了400人, 第二季度初接种了300人, 第三季度初接种了100人, 第四季度初接种了200人, 到年终总结, 这1000人中发病者20人, 计算发病率的分母应该是

- A. 1000
- B.  $(400 + 200) / 2$
- C.  $(400 + 300 + 100 + 200) / 4$
- D.  $400 + 300 \times 0.75 + 100 \times 0.5 + 200 \times 0.25$
- E. 以上全不对

#### A<sub>3</sub> 型题

下表为某地某年简略寿命表 ( $l_0 = 100000$ ):

年龄组 (岁)	$nM_x$	$nq_x$	$nd_x$
0 -	...	...	1430
1 -	...	...	475
5 -	...	...	387
...	...	...	...
70 -	...	...	18689
75 -	...	0.464674	18477
80 -	0.209448	1.000000	21286

1. 计算 ${}_4q_1$ , 正确的结果是

- A. 0.0048
- B. 0.0193
- C. 0.0143
- D. 0.0145
- E. 0.0028

2. 计算 ${}_4L_1$ , 正确的结果是

- A. 393330
- B. 396990
- C. 98332
- D. 793980
- E. 493330

3. 计算 ${}_4M_1$ , 正确的结果是

- A. 0.0012
- B. 0.0049
- C. 0.0036
- D. 0.0037
- E. 0.0007

4. 计算 ${}_75e$ , 正确的结果是

- A. 5.4
- B. 6.4
- C. 7.4
- D. 8.4
- E. 9.4

(谢韦克 康晓平)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.C  | 2.D  | 3.D  | 4.C  |
| 5.D  | 6.E  | 7.C  | 8.E  |
| 9.C  | 10.D | 11.C | 12.C |
| 13.C | 14.D | 15.A | 16.D |
| 17.B | 18.D | 19.B | 20.C |
| 21.E |      |      |      |

#### A<sub>2</sub> 型题

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1.B | 2.E | 3.E | 4.E |
|-----|-----|-----|-----|

### 第二章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.D  | 2.A  | 3.B  | 4.C  |
| 5.C  | 6.C  | 7.B  | 8.C  |
| 9.E  | 10.D | 11.D | 12.C |
| 13.D | 14.E | 15.C | 16.D |
| 17.A |      |      |      |

#### A<sub>2</sub> 型题

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1.B | 2.E | 3.B |
|-----|-----|-----|

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.D  | 2.A  | 3.D  | 4.E  |
| 5.C  | 6.C  | 7.D  | 8.B  |
| 9.C  | 10.A | 11.D | 12.C |
| 13.B | 14.C | 15.B | 16.C |
| 17.B | 18.D | 19.C | 20.D |
| 21.A | 22.D | 23.E | 24.E |
| 25.C | 26.D | 27.B | 28.C |
| 29.C | 30.A | 31.C | 32.D |
| 33.D | 34.C | 35.C | 36.D |
| 37.C | 38.C | 39.D | 40.C |

#### A<sub>2</sub> 型题

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1.C | 2.C | 3.A | 4.C |
| 5.D | 6.D | 7.E | 8.B |

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1.D | 2.C | 3.B | 4.E |
| 5.E |     |     |     |

#### A<sub>4</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.D  | 2.B  | 3.C  | 4.C  |
| 5.C  | 6.D  | 7.C  | 8.A  |
| 9.C  | 10.B | 11.B | 12.C |
| 13.D |      |      |      |

### 第五章

### A<sub>1</sub> 型题

1.A      2.B      3.C      4.E  
5.D      6.D      7.D      8.D  
9.D      10.D

### A<sub>2</sub> 型题

1.A      2.D      3.B

### 第六章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.C      3.C      4.C  
5.C      6.C

#### A<sub>2</sub> 型题

1.C      2.C      3.D

#### A<sub>4</sub> 型题

1.D      2.D      3.C      4.C  
5.C      6.C      7.D      8.D  
9.D      10.D      11.C      12.B  
13.C

### 第七章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.A      2.D      3.C      4.A  
5.B      6.E      7.C      8.E  
9.E

### 第八章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.D      3.A      4.E  
5.C      6.D      7.D      8.D  
9.C      10.D      11.E

### 第九章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.B      2.D      3.C      4.D  
5.C      6.C      7.C      8.D  
9.B

### 第十章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.C      2.E      3.A      4.A  
5.A      6.C      7.E      8.B  
9.C

#### A<sub>2</sub> 型题

1.D      2.B

#### A<sub>4</sub> 型题

1.A      2.C      3.A      4.C  
5.C      6.C      7.D      8.A  
9.C      10.C      11.C      12.D  
13.C      14.D      15.A

### 第十一章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.A      2.B      3.B      4.A  
5.D      6.E      7.C      8.A  
9.B      10.B      11.C      12.C  
13.B      14.E      15.E      16.A  
17.A      18.B      19.B      20.A  
21.C      22.C      23.D      24.D  
25.C

### 第十二章

#### A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.E      3.D      4.D  
5.D      6.A      7.D      8.B  
9.E      10.C

#### A<sub>2</sub> 型题

1.D      2.D      3.D

#### A<sub>3</sub> 型题

1.A      2.A      3.A      4.B



# 环 境 卫 生 学 篇

## 第一章 绪论

### A<sub>1</sub> 型题

#### 1. 环境卫生学的定义是

- A. 是研究自然环境和生活居住环境与人群健康关系的科学
- B. 是阐明环境对人群健康影响的发生和发展规律的科学
- C. 是为制订环境卫生标准提供卫生学依据的科学
- D. 是研究利用有利环境因素和控制不利环境因素的对策, 预防疾病、保障人群健康的科学

☒ E. A + B + C + D

#### 2. 环境卫生学的研究对象是

- A. 人类的外环境, 包括生活环境、生产

环境、学习环境等

- B. 是以人类为中心的环境, 包括人类赖以生存的自然环境和生活居住环境

C. 空气、水、土壤、食品

D. 气圈、水圈、土壤圈和生物圈

- E. 人类为从事社会集居而建立的生活居住环境

#### 3. 人类赖以生存的自然环境包括地球上的

A. 气圈、水圈、土壤圈、食物圈

B. 气圈、水圈、土壤圈、食物链

C. 气圈、水圈、土壤圈、岩石圈

D. 气圈、水圈、土壤圈、生物圈

E. 气圈、水圈、岩石圈、食物链

(刘君卓)

## 第二章 环境与健康的关系及其研究方法

### A<sub>1</sub> 型题

#### 1. 由于人群受环境因素的影响, 存在一个由量变到质变的过程, 这说明二者之间有个什么关系

- A. 因果关系
- ☒ B. 剂量—反应关系
- C. 对立统一关系
- D. 相互作用关系
- E. 辩证统一关系

#### 2. 环境因素导致机体的反应都有一个临界值, 临界值又称

- ☒ A. 阈值
- B. 阈下值
- C. 阈上值
- D. 阈内值
- E. 阈外值

#### 3. 环境中的有利因素对机体作用是否也存在剂量—反应关系

☒ A. 存在

B. 不存在

C. 不明显

D. 有时存在, 有时不存在

E. 对有些人存在, 对有些人不存在

#### 4. 生物半减期的含意是

A. 生物受污染物作用后数量减少一半所需的时间

B. 生物对环境中污染物降解一半所需的时间

☒ C. 污染物在生物体内含量降低一半所需的时间

D. 以上都对

E. 以上都不对

#### 5. 具有蓄积性的环境污染物进入机体后, 要经过一段时间才引起危害, 这种关系称为

A. 剂量—反应关系

☒ B. 时间—反应关系

- C. 慢性毒作用关系  
D. 迟发性毒作用关系  
E. 潜伏期关系
6. 有害物质对机体造成蓄积性危害的原因是因为  
A. 这些物质在体内不易排出, 造成有害物质蓄积  
B. 这些物质都能造成机体的机能性损伤  
C. 这些物质都能在体内代谢出有害代谢产物  
D. 有些有害物质在体内形成物质蓄积, 有些有害物质引起机体的机能损伤蓄积  
E. 原形物蓄积和代谢产物蓄积
7. 环境因素联合作用通常有 4 种类型, 下列哪种不属于联合作用  
A. 相加作用  
B. 独立作用  
C. 协同作用  
D. 拮抗作用  
E. 累积作用
8. Finney 统计模型的用途是  
A. 用于多因素分析  
B. 评价环境因素联合作用类型  
C. 进行数理统计  
D. 用于两种小样本的比较  
E. 用于多种小样本的比较
9. 环境有害因素作用下形成人群健康效应谱的图形是  
A. 少数人体内负荷增加、多数人严重受害的金字塔形  
B. 体内负荷增加和死亡均为少数, 而中间型为多数的菱形  
C. 多数人体内负荷增加、少数人死亡的梯形  
D. 多数人体内负荷增加、少数人死亡的金字塔形  
E. 少数人体内负荷增加、多数人死亡的梯形
10. 下面哪一句话是不对的  
A. 在同一污染环境中, 高危险人群比正常人出现健康危害早而且程度也严重  
B. 任何居民集团中都有高危险人群  
C. 所有的健康人在其一生的不同年龄段, 不同的环境条件下, 都有某一时间处于高危险状态的可能  
D. 易受环境因素损害的哪部分敏感人群称为高危险人群  
E. 高危险人群是指健康效应谱金字塔尖的那部分人
11. 以下事件哪一种不属于急性中毒事件  
A. 印度博帕尔事件  
B. 伦敦烟雾事件  
C. 日本水俣湾甲基汞中毒事件  
D. 洛杉矶光化学烟雾事件  
E. 前苏联切尔诺贝利核扩散事件
12. DDT 蓄积性很强, 它属于以下何类物质  
A. 异氰酸甲酯  
B. 一氧化碳  
C. 硫化氢  
D. 有机磷农药  
E. 有机氯农药
13. 环境流行病学研究具有 4 个特点, 以下哪个不是  
A. 流动性大  
B. 多因素  
C. 弱效应  
D. 非特异性  
E. 潜隐期
14. 环境流行病学研究时, 不宜采用与发病监测同时甚至以后的环境监测资料来进行二者关系的研究, 因为  
A. 环境因素繁多复杂  
B. 有潜隐期  
C. 效应不特异  
D. 观察指标不灵敏  
E. 监测仪器不够精密
15. 由于环境污染物往往是低剂量影响, 人体产生有害效应较轻, 所以, 在环境流行病学研究时必须



- A. 选择早期敏感指标和足够大的样本量
  - B. 指标要多、样本量要大
  - C. 要配合环境监测
  - D. 要尽量采用双盲法
  - E. 随机抽样要严格
16. 病例-对照研究在环境流行病学研究中的作用是
- A. 寻找病因
  - B. 了解疾病现状
  - C. 估测发展趋势
  - D. 回顾既往疾病
  - E. 研究剂量-反应关系
17. 环境流行病学的研究必须考虑哪三种情况
- A. 已知暴露因素, 研究健康效应
  - B. 已知人群中健康已出现异常, 寻找病因
  - C. 因果均已基本清楚, 研究剂量-反应关系
  - D. 以上都对
  - E. 以上都不对
18. 疾病前期是指
- A. 正常状态
  - B. 健康状态
  - C. 生理代谢状态
  - D. 亚临床状态
  - E. 临床状态
19. 个体接触污染物一定剂量后, 在体内产生的生物学改变称为
- A. 反应
  - B. 效应
  - C. 影响
  - D. 作用
  - E. 危害
20. 接触环境污染物一定剂量后, 表现某种效应并达到一定强度的个体在群体中所占的比例, 称为
- A. 反应
  - B. 效应
  - C. 影响
  - D. 作用
  - E. 危害
21. 哪些污染物可引起慢性阻塞性肺病
- A.  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$
  - B. 军团杆菌
  - C. 硫化氢、甲烷
  - D.  $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$
  - E. 氧及其子体
22. 低浓度环境污染物长期作用, 对机体有哪些影响
- A. 影响生长发育
  - B. 可引起生理生化功能变化
  - C. 可引起机体防御功能的破坏, 机体抵抗力下降
  - D. 一般健康状况低下
  - E. 以上都包括
23. 环境污染物引起的慢性危害是由于什么蓄积引起的
- A. 物质蓄积
  - B. 机能蓄积
  - C. 代谢废弃物蓄积
  - D. A + B
  - E. A + B + C
24. 以下何种污染物不引起机体内物质蓄积
- A. 汞
  - B. 铅
  - C. DDT
  - D. 666
  - E.  $\text{SO}_2$
25. 何种染毒方式不能测定半数致死剂量 ( $\text{LD}_{50}$ )
- A. 灌胃法
  - B. 饲入法
  - C. 皮肤涂抹法
  - D. 静式吸入染毒法
  - E. 气管注入法
26. 进行亚急性或慢性毒理试验时, 一般至少应设几个剂量组
- A. 2个组: 实验组和对照组
  - B. 3个组: 高剂量组、中剂量组、低剂

- 量组
- ✓ C. 4个组：高剂量组、中剂量组、低剂量组、对照组
- D. 5个组：终生剂量组、高剂量组、中剂量组、低剂量组、对照组
- E. 3个组：高剂量组、低剂量组、对照组
27. 在脂肪中易测出的环境污染物是
- A. 铅
- B. 砷
- C. 汞
- D. 镉
- ✓ E. DDT
28. 致癌试验中应设立几种对照组
- A. 不设对照组
- B. 溶剂对照组
- C. 阳性对照组
- D. 阴性对照组
- ✓ E. B、C、D 都应设立

29. Ames 试验是属于何种类型的试验

- ✓ A. 基因突变试验
- B. 染色体畸变试验
- C. 细胞转化试验
- D. DNA 修复试验
- E. 非程序 DNA 合成试验

30. 致畸试验中对受试动物的给药时期应在胚胎发育的器官形成期。理由是

- A. 可节约给药用量
- B. 此期内受试动物的吸收率最高
- ✓ C. 器官形成期的器官正处在形成过程中，对致畸污染物最敏感，易出阳性结果
- D. 此期间孕鼠体内代谢最旺盛，作用最强
- E. 此期间受试动物活动较迟缓，容易给药

(刘君卓)

### 第三章 大气卫生

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列哪项不是燃料燃烧的基本条件

- A. 足够的氧气
- ✓ B. 足够的燃料
- C. 足够的燃烧温度
- D. 足够的燃烧时间
- E. 保证燃料的每部分都能具有充分燃烧的条件

2. 下列哪种物质是燃料充分燃烧的产物

- A. CO
- ✓ B. NO<sub>2</sub>
- C. 碳粒
- D. 醛类
- E. 多环芳烃

3. 下列哪种物质是燃料不完全燃烧的产物

- A. CO<sub>2</sub>
- ✓ B. NO<sub>2</sub>

C. SO<sub>2</sub>

D. 水汽

✓ E. 多环芳烃

4. 各种燃料除可燃成分以外，还含有各种杂质，这些杂质往往是造成空气污染的重要因素。煤的主要杂质是

- A. 钙
- B. 钒
- C. 氮化物
- ✓ D. 硫化物
- E. 镉

5. 大气中粒径为多少的颗粒物称为总悬浮性颗粒物

- A.  $\leq 0.4\mu\text{m}$
- B.  $\leq 1\mu\text{m}$
- C.  $\leq 10\mu\text{m}$
- D.  $\leq 50\mu\text{m}$
- ✓ E.  $\leq 100\mu\text{m}$

6. 空气动力学当量直径是指
- 颗粒物的几何直径
  - 颗粒物最大直径
  - 颗粒物最小直径
  - 在低雷诺数的气流中与单位密度球具有相同终端沉降速度的颗粒直径
  - 在显微镜下测得的颗粒直径
7. 决定大气污染程度最基本的因素是
- 排放时的气象条件
  - 地形
  - 污染物的排出高度
  - 污染物的排放量
  - 与污染源的距离
8. 烟囱的有效排出高度是指
- 烟囱本身的高度
  - 烟囱本身高度的 2 倍
  - 烟囱本身的高度与烟气抬升的高度之和
  - 烟囱本身高度的平方
  - 烟波上缘与烟波着陆点之间的距离
9. 污染物自烟囱排出后, 在什么地点浓度最高
- 距离烟囱越近浓度越高
  - 烟囱高度的 1/4 处浓度最高
  - 烟波着陆点至烟囱之间的区域浓度最高
  - 烟波着陆点处浓度最高
  - 各处浓度没有大的差别
10. 下列哪项不是影响大气污染物扩散的主要因素
- 风和湍流
  - 气温
  - 气压
  - 气湿
  - 污染物的排放量
11. 对污染物在大气中的扩散和稀释起决定作用的气象因素是
- 气温
  - 气压
  - 气湿
  - 风和湍流
  - 太阳辐射
12. 一个地区全年污染哪个方位受影响最大
- 污染源的北侧
  - 污染源的南侧
  - 该地的全年主导风向的下风侧
  - 该地全年主导风向的上风侧
  - 该地全年最小风向的下风侧
13. 大气温度垂直递减率 ( $\gamma$ ) 的平均值为
- 0.50°C
  - 0.65°C
  - 0.82°C
  - 1.05°C
  - 1.20°C
14. 大气稳定度是指
- 大气水平运动的程度
  - 大气垂直运动的程度
  - 大气湍流强度
  - 大气环流的强度
  - 风力大小
15. 大气逆温是指
- 大气温度随高度的升高而降低
  - 大气温度随高度升高而升高
  - 与高度无关
  - 大气的水平温差增加
  - 大气的水平温差减小
16. 大气发生逆温时
- $\gamma > \gamma_d$
  - $\gamma < \gamma_d$
  - $\gamma = \gamma_d$
  - $\gamma < 0$
  - $\gamma < 1$
17. 当\_\_\_\_\_时, 大气处于不稳定状态, 此时大气中的污染物容易扩散
- $\gamma > \gamma_d$
  - $\gamma < \gamma_d$
  - $\gamma = \gamma_d$
  - $\gamma < 0$
  - $\gamma = 0$
18. 当大气发生逆温时

- A. 有利于大气污染物的扩散  
 B. 不利于大气污染物的扩散  
 C. 对大气污染物的扩散没有影响  
 D. 增强大气的自净能力  
 E. 以上都不是
19. 下列哪种地形最不利于大气污染物的扩散  
 A. 平原  
 B. 盆地  
 C. 海滨  
 D. 草原  
 E. 高山
20. 下列关于污染物在大气中转归的叙述中哪项最全面  
 A. 自净、转移、形成二次污染、转化成二次污染物  
 B. 自净、转移、转化成二次污染物、稀释  
 C. 自净、形成二次污染、转化成二次污染物、稀释  
 D. 自净、转移、挥发、沉降  
 E. 转移、形成二次污染、转化成二次污染物
21. 下列哪项不是大气污染物自净方式  
 A. 扩散  
 B. 沉降  
 C. 氧化  
 D. 植物吸收  
 E. 转移
22. 下列关于二次污染物的说法哪项是错误的  
 A. 是由一次污染物转变而来的  
 B. 经化学变化而产生的  
 C. 经物理作用而产生的  
 D. 是与原污染物不同的、新的污染物  
 E. 毒性往往更大
23. 下列均为大气污染对健康的直接危害, 除外  
 A. 急性中毒  
 B. 机体免疫力下降  
 C. 儿童佝偻病的发生增加  
 D. 变态反应  
 E. 致癌作用
24. 关于“煤烟型烟雾事件”, 哪一种说法是不正确的  
 A. 是大气污染造成的急性中毒事件  
 B. 原因是煤烟和工业废气大量排放, 且不能充分扩散  
 C. 与气象和地理条件有关  
 D. “伦敦烟雾事件”和光化学烟雾事件是同一种污染源  
 E. 光化学烟雾事件不是煤烟型烟雾
25. 下列地区均发生过烟雾事件, 除外  
 A. 比利时的马斯河谷  
 B. 美国的多诺拉市  
 C. 英国的伦敦  
 D. 美国的洛杉矶  
 E. 印度的博帕尔
26. 以下哪项不是煤烟型烟雾事件的特点  
 A. 污染物为煤炭的燃烧产物  
 B. 有气温高、气压低、无风、晴朗等气象条件  
 C. 多发生在寒冷季节  
 D. 易发生在河谷盆地  
 E. 受害者呼吸道刺激症状出现最早
27. 关于“光化学烟雾”哪一种说法是不正确的  
 A. 光化学烟雾是强氧化型烟雾  
 B. 光化学烟雾由汽车尾气在日光紫外线的光化学作用下, 经转化而生成  
 C. 仅发生在美国的洛杉矶市  
 D. 多发生在夏秋季节的白天  
 E. 多发生在南北纬度 60 度以下的地区
28. 以下哪一项不是契尔诺贝利事故造成的危害  
 A. COPD 患者增多  
 B. 皮肤癌患者增多  
 C. 舌癌和口腔癌患者增多  
 D. 儿童甲状腺病患者增多  
 E. 畸形家畜增多

29. 下列均为大气污染造成的长期慢性作用, 除外  
 A. 长期刺激作用产生炎症  
 B. 心血管疾病  
 C. 变态反应疾病  
 D. 机体免疫力下降  
 E. 微量元素缺少
30. 下列均为能通过长期刺激作用产生炎症的物质, 除外  
 A.  $\text{SO}_2$   
 B. 花粉  
 C. 硫酸雾、硝酸雾和盐酸雾  
 D. 烟尘  
 E.  $\text{NO}_2$
31. 下列均为大气污染对健康的间接危害, 除外  
 A. 形成酸雨  
 B. 臭氧空洞形成  
 C. 气候转暖  
 D. 大气能见度降低  
 E. 机体免疫力下降
32. 能产生温室效应的气体主要是  
 A.  $\text{CO}_2$   
 B.  $\text{SO}_2$   
 C.  $\text{CO}$   
 D.  $\text{HCl}$   
 E.  $\text{H}_2\text{S}$
33. 下列物质均可以破坏臭氧层, 除外  
 A. 氯氟烃类物质  
 B. 氧化二氮  
 C. 四氯化碳  
 D. 超音速飞机排放的氮氧化物  
 E. 甲烷
34. 酸雨是指降水(包括雨、雪、雹、雾等)的 pH 值小于  
 A. 6.5  
 B. 5.6  
 C. 4.5  
 D. 3.0  
 E. 以上都不是
35. 下面均为酸雨的危害作用, 除外  
 A. 腐蚀建筑物和工程结构  
 B. 破坏农田和植被的化学组成  
 C. 影响土壤中重金属的水溶性, 使其不易于向农作物中转移  
 D. 影响土壤中生物的生存  
 E. 增加输水管材中金属化合物的溶出
36. 可吸入颗粒物是指粒径为\_\_\_\_的颗粒物  
 A. 粒径  $\leq 0.4\mu\text{m}$   
 B. 粒径  $\leq 1\mu\text{m}$   
 C. 粒径  $\leq 2\mu\text{m}$   
 D. 粒径  $\leq 5\mu\text{m}$   
 E. 粒径  $\leq 10\mu\text{m}$
37. 粒径\_\_\_\_的可吸入颗粒物多滞留在上部呼吸道  
 A. 粒径  $> 0.4\mu\text{m}$   
 B. 粒径  $> 1\mu\text{m}$   
 C. 粒径  $> 2\mu\text{m}$   
 D. 粒径  $> 5\mu\text{m}$   
 E. 粒径  $> 10\mu\text{m}$
38. 粒径\_\_\_\_的颗粒物多滞留在细支气管和肺泡  
 A. 粒径  $< 5\mu\text{m}$   
 B. 粒径  $< 6\mu\text{m}$   
 C. 粒径  $< 7\mu\text{m}$   
 D. 粒径  $< 8\mu\text{m}$   
 E. 粒径  $< 10\mu\text{m}$
39. 粒径\_\_\_\_的颗粒物能较自由的进入肺泡并可随呼出气排出体外  
 A. 粒径  $\leq 0.4\mu\text{m}$   
 B. 粒径  $\leq 1\mu\text{m}$   
 C. 粒径  $\leq 2\mu\text{m}$   
 D. 粒径  $\leq 5\mu\text{m}$   
 E. 粒径  $\leq 10\mu\text{m}$
40. 颗粒物  
 A. 是指固体颗粒  
 B. 是指液体颗粒  
 C. 是指尘埃细粒  
 D. A + B  
 E. A + C

41. 不同粒径的可吸入颗粒物所含有害物质的量和毒性也有所不同。一般认为, 强致癌物苯并(a)芘大部分在粒径\_\_\_\_\_的颗粒上。
- 粒径  $< 0.4\mu\text{m}$
  - ☒ 粒径  $< 1\mu\text{m}$
  - 粒径  $< 2\mu\text{m}$
  - 粒径  $< 5\mu\text{m}$
  - 粒径  $< 10\mu\text{m}$
42. 下列哪一项对人体的危害不是可吸入颗粒直接引起的
- 刺激和腐蚀肺泡壁
  - 堵塞局部肺组织
  - ☒ 引起高血压
  - 促使其它物质的毒性增加
  - 充当其它有害物质的“载体”
43. 以下污染物中, 哪个是“伦敦烟雾事件”中的主要污染物之一
- $\text{NO}_2$
  - 光化学烟雾
  - CO
  - ☒ 颗粒物
  - 多环芳烃
44. 我国居住区大气卫生标准中规定可吸入颗粒物的日平均最高容许浓度为
- $0.05\text{mg}/\text{m}^3$
  - $0.10\text{mg}/\text{m}^3$
  - ☒  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$
  - $0.20\text{mg}/\text{m}^3$
  - $0.30\text{mg}/\text{m}^3$
45. 我国当前城市大气中的  $\text{SO}_2$  污染来源主要是
- ☒ 煤的燃烧
  - 汽油的燃烧
  - 柴草的燃烧
  - 液化石油气的燃烧
  - 天然气的燃烧
46. 酸雨的主要形成物是
- $\text{CO}_2$
  - ☒  $\text{SO}_2$
  - CO
  - 光化学烟雾
  - PAH
47.  $\text{SO}_2$  主要损害人体的哪个系统
- 循环系统
  - ☒ 呼吸系统
  - 内分泌系统
  - 神经系统
  - 泌尿系统
48.  $\text{SO}_2$  的主要作用部位是
- ☒ 上呼吸道
  - 细支气管
  - 毛细支气管
  - 肺泡
  - 食道
49.  $\text{SO}_2$  是下列哪种疾病的主要原因之一
- 肾炎
  - ☒ COPD
  - 冠心病
  - 高血压
  - 食道癌
50.  $\text{SO}_2$  和下列哪种污染物共同存在可大大增加  $\text{SO}_2$  的毒性
- CO
  - $\text{CO}_2$
  - PAH
  - ☒ 可吸入颗粒物
  - $\text{NO}_x$
51.  $\text{SO}_2$  可与下列哪种维生素结合而导致体内维生素 C 的平衡失调, 从而影响机体的生长发育
- 维生素 C
  - 维生素 A
  - ☒ 维生素  $\text{B}_1$
  - 维生素 E
  - 维生素 D
52. “伦敦烟雾事件”中的主要污染物除了烟尘以外, 还有下列哪种
- $\text{NO}_x$
  - CO

- C. PAH  
☒ D.  $\text{SO}_2$   
 E. 甲醛
53. 大气中的硫酸雾是下列哪种污染物的二次污染物  
 A. 硫酸  
 B. 亚硫酸  
 C. 硫磺  
☒ D.  $\text{SO}_2$   
 E. 硫化氢
54. 我国居住区大气中  $\text{SO}_2$  的一次最高容许浓度为  
 A.  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$   
 B.  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$   
 C.  $0.25\text{mg}/\text{m}^3$   
 D.  $0.30\text{mg}/\text{m}^3$   
☒ E.  $0.50\text{mg}/\text{m}^3$
55. 我国居住区大气中  $\text{SO}_2$  的日平均最高容许浓度为  
 A.  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$   
☒ B.  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$   
 C.  $0.25\text{mg}/\text{m}^3$   
 D.  $0.30.\text{mg}/\text{m}^3$   
 E.  $0.50.\text{mg}/\text{m}^3$
56. 氮氧化物是多种氮气氧化产物的总称, 其中造成严重大气污染的是  
 A. NO 和  $\text{N}_2\text{O}$   
 B.  $\text{NO}_2$  和  $\text{NO}_3$   
☒ C. NO 和  $\text{NO}_2$   
 D.  $\text{N}_2\text{O}_3$  和  $\text{N}_2\text{O}_4$   
 E.  $\text{NO}_2$  和  $\text{N}_2\text{O}_5$
57. 大气中  $\text{NO}_x$  主要来自  
☒ A. 燃料燃烧  
 B. 工业污染  
 C. 农业活动  
 D. 汽车尾气  
 E. 垃圾焚烧
- 升高而排放量增加  
 A. CO  
 B.  $\text{SO}_2$   
 C. PAH  
☒ D.  $\text{NO}_x$   
 E. 颗粒物
59.  $\text{NO}_x$  的主要作用部位是  
 A. 眼结膜  
 B. 鼻腔  
 C. 气管  
 D. 支气管  
☒ E. 呼吸道深部细支气管和肺泡
60. 下列哪种大气污染物进入人体后可导致高铁血红蛋白症  
 A. CO  
 B.  $\text{CO}_2$   
 C.  $\text{SO}_2$   
☒ D.  $\text{NO}_x$   
 E.  $\text{H}_2\text{S}$
61.  $\text{NO}_x$  对人体的慢性毒作用主要表现为  
 A. COPD  
☒ B. 神经衰弱症候群  
 C. 高血压  
 D. 冠心病  
 E. 眼结膜炎
62. 下列哪种物质是汽车尾气中主要污染物之一  
 A.  $\text{SO}_2$   
 B.  $\text{H}_2\text{S}$   
☒ C.  $\text{NO}_x$   
 D. 颗粒物  
 E.  $\text{O}_3$
63. 下列哪种污染物在排放后可产生二次污染物——光化学烟雾  
☒ A.  $\text{SO}_2$

浓度为

A.  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$

☒ B.  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$

C.  $0.25\text{mg}/\text{m}^3$

D.  $0.30\text{mg}/\text{m}^3$

E.  $0.50\text{mg}/\text{m}^3$

65. 汽车等机动车辆排放出的尾气在太阳紫外线的照射下可形成下列哪种二次污染物

A.  $\text{SO}_3$

B. 硫酸雾

C. 酸雨

D. 硝酸雾

☒ E. 光化学烟雾

66. 光化学烟雾是由哪两种污染物在日光强烈照射下形成的

☒ A. 烃类和  $\text{NO}_x$

B. 烃类和  $\text{SO}_2$

C.  $\text{NO}_x$  和  $\text{SO}_2$

D. 醛类和  $\text{O}_3$

E. 醛类和 PANs

67. 下列哪项不是有利于光化学烟雾的形成的气象条件

A. 气温高

B. 天气晴朗

C. 紫外线强烈

D. 风速小

☒ E. 阴雨

68. 日光中参与形成光化学烟雾的主要波段是

A. 可见光

B. 红外线

C. 远红外线

☒ D. 紫外线

E. 远紫外线

69. 一天中光化学烟雾污染最严重的时间一般为

A. 凌晨

B. 上午

☒ C. 中午

D. 傍晚

E. 夜晚

70. 下列哪种物质不是光化学烟雾的主要成分

A.  $\text{O}_3$

B. 甲醛

C. 过氧乙酰硝酸酯

☒ D. CO

E. 过氧苯酰硝酸酯

71. 光化学烟雾为强氧化型烟雾，其中的氧化剂以下列何种物质为代表

A.  $\text{PAN}_x$

B.  $\text{NO}_x$

C. 醛类

☒ D.  $\text{O}_3$

E.  $\text{O}_2$

72. 下列哪项不是光化学烟雾的特点

A. 污染物主要来自汽车尾气，是经日光紫外线的光化学作用生成的强氧化型烟雾

B. 气象条件为气温高、天气晴朗

C. 多发生在南北纬  $60^\circ$  以下地区

☒ D. 多于风速较小、气湿较大时发生

E. 受害者症状主要是眼睛红肿、流泪、咽喉痛、喘息、咳嗽、呼吸困难、头痛、胸闷、皮肤潮红等

73. 下列哪项不是光化学烟雾的主要危害

A. 对眼睛的刺激作用

B. 对呼吸道粘膜的刺激作用

C. 对肺部的刺激作用

☒ D. 造成局部肺组织的梗塞

E. 阻碍血液输氧功能，造成组织缺氧

74. 下面关于大气卫生标准的叙述哪一项是错误的

A. 是法定的大气中有害物质的最高限值

B. 比生产车间卫生标准更严格

C. 规定了两种浓度，即一次最高容许浓度和日平均最高容许浓度

D. 在我国以重量浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 表示

☒ E. 以上都不是



75. 大气卫生标准比生产车间卫生标准制定更严格的原因是
- A. 大气污染影响的范围广, 包括老、弱、幼、病、孕等敏感人群
  - B. 大气中的有害物质受生产周期和气象条件的影响而经常变动
  - C. 各种有害物质对机体的有害作用类型不同
  - D. 有些大气污染物能对人或动植物产生急性危害
  - E. 大气污染物对人体的危害有联合作用
76. 关于日平均最高容许浓度的论述哪一项是不正确的
- A. 对所有的污染物均应制定此值
  - B. 是指任何一天内多次测定的平均浓度的最高容许值
  - C. 是为了防止污染物的慢性和潜在性危害而制定的
  - D. 是污染物在任何 24 小时内均不能超过的上限值
  - E. 对有慢性作用的污染物均应制定此值
77. 世界卫生组织将大气质量标准定成四级, 下面哪一说法是错误的
- A. 是根据环境污染物的性质和浓度—时间—效应的关系制定的
  - B. 建议各国应力争将第一级容许水平作为标准
  - C. 第一级是指在低于此浓度时, 根据现有知识, 不会观察到直接或间接的反应
  - D. 第二级是大于此浓度时, 对人的感官可以有刺激作用
  - E. 我国的卫生标准多数指标属于二级水平, 部分介于一级和二级之间
78. 以下为制定或修订大气卫生标准的原则, 除了
- A. 对机体不应引起急慢性中毒, 包括潜在的远期危害
  - B. 对主观感觉无不良影响
  - C. 对健康无间接危害
  - D. 选择最敏感的指标作为确定基准值的依据
  - E. 基准值是制定卫生标准的唯一依据
79. 关于卫生标准下面哪一项是错误的
- A. 通过科学研究得出的对人群不产生有害或不良影响的最大浓度, 就是卫生标准
  - B. 是国家对环境有害因素提出的限量要求
  - C. 由国家管理机关颁布
  - D. 制定时必须考虑社会、经济和技术等方面的因素
  - E. 制定时以基准值作为主要依据
80. 制定大气卫生标准的方法有以下几种, 除了
- A. 流行病学方法
  - B. 毒理学方法
  - C. 快速计算方法
  - D. 大气中有害物质嗅觉阈和刺激阈的测定
  - E. 气象测定法
81. 流行病学研究中, 关于人群健康效应指标的确定哪一项是不正确的
- A. 选择敏感、特异的指标
  - B. 选择客观的指标
  - C. 选择不引起受检查者痛苦和麻烦的指标
  - D. 不能选择非特异和间接影响健康的指标
  - E. 可以收集疾病发生和死亡的资料
82. 对于具有慢性或远期危害的大气污染物, 在进行流行病学调查时, 必须收集既往的大气监测资料, 收集的期限可根据选用的健康效应的潜伏期确定, 一般应收集多少年的
- A. 1 年
  - B. 2~3 年
  - C. 3~5 年
  - D. 5~10 年
  - E. 15 年以上

83. 下列说法哪一项不合适

- A. 流行病学调查结果, 能直接反映人体健康效应, 比动物实验准确
- B. 流行病学调查结果, 不需要与毒理学研究相结合
- C. 因现场情况复杂, 流行病学研究有时难以得出肯定的结论
- D. 流行病学调查结果, 必须与毒理学研究相结合
- E. 流行病学调查应选择合适的现场

84. 下列关于大气中有害物质的嗅觉阈和刺激阈的测定均是准确的, 除了

- A. 在实验室内测定
- B. 是通过对正常健康人做实验后确定的
- C. 实验必须在确保受试者安全无害的条件下进行
- D. 最终应得到最低可嗅或刺激浓度和最高不可嗅或刺激浓度
- E. 以上都不是

85. 空气污染物毒理学实验常用的染毒方法如下, 除了

- A. 急性吸入染毒法
- B. 慢性或亚慢性吸入染毒法
- C. 腹腔注射法染毒法
- D. 气管注入法染毒法
- E. 皮肤染毒法

86. 空气污染物毒理学实验最常用的染毒途径是

- A. 消化道染毒
- B. 呼吸道染毒
- C. 腹腔注射法染毒
- D. 静脉注入法染毒
- E. 皮下染毒

87. 下列各吸入染毒方法, 哪一种可以只单独观察到呼吸道的暴露水平

- A. 静式染毒法
- B. 压缩空气法
- C. 稳流鼓膜法
- D. 采用面罩染毒装置
- E. 以上都不是

88. 气管注入法染毒适用于哪种污染物的染毒

- A. 气态或蒸气态
- B. 低沸点液体物质
- C. 气溶胶
- D. 颗粒物
- E. 以上都不是

89. 对皮肤有刺激作用或有致癌作用的空气污染物, 主要应进行何种试验

- A. 体外试验
- B. 吸入法染毒试验
- C. 气管注入法染毒试验
- D. 皮肤染毒试验
- E. 压缩空气法染毒试验

90. 关于体外试验哪一项说法是不正确的

- A. 确定阈值比较容易
- B. 确定阈值比较困难
- C. 与人体实际暴露情况相差较大
- D. 肺灌洗和离体细胞培养均为体外试验
- E. 多种致突变试验也是体外试验

91. 我国现行的大气卫生标准有

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个
- E. 5 个

92. 《大气环境质量标准》(GB3095 - 82) 对几个污染物制定了限值

- A. 2 个
- B. 4 个
- C. 6 个
- D. 8 个
- E. 10 个

93. 《大气环境质量标准》(GB3095 - 82) 中每个污染物分为三级, 应执行二级标准的地区是

- A. 国家规定的自然保护区和名胜古迹
- B. 国家规定的风景游览区和疗养地
- C. 居民区、文化区和农村地区等
- D. 工业区和交通枢纽及干线区等

E. 以上都不是

94. 下列均为应执行《大气环境质量标准》(GB3095-82) 二级标准的地区, 除了

- A. 居民区
- B. 名胜古迹
- C. 文化区
- D. 农村地区
- ☒ E. 工业区

95. 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97) 中的“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”, 对多少种有害物质制定了限值

- A. 17 种
- B. 28 种
- C. 30 种
- ☒ D. 34 种
- E. 38 种

96. 我国居住区大气中可吸入颗粒物 (IP) 的日平均最高容许浓度为

- A.  $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$
- B.  $0.005\text{mg}/\text{m}^3$
- C.  $0.015\text{mg}/\text{m}^3$
- ☒ D.  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$
- E. 以上都不是

97. 我国居住区大气中铅的日平均最高容许

99. 有关“废气”排放标准, 下列哪一种说法是错误的

- A. 是指烟囱和排气筒口排放的废气中的污染物的容许排放量 ( $\text{kg}/\text{h}$ ) 或容许排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- ☒ B. 是指从烟囱和排气筒口排出以后的量和浓度
- C. 是为达到大气卫生标准的要求而制订的
- D. 废气中的污染物必须达到“废气”排放标准后, 才能排放
- E. 用排放量或排放浓度来表示

100. 排放标准有许多种, 下列哪一种是不正确的

- A. 国家规定的“排放试行标准”
- B. 地方性的排放标准
- C. 行业性工业生产污染物排放标准
- D. 工业产品污染物排放标准
- ☒ E. 以上都不是

101. 大气调查和监测的目的如下, 除外

- A. 查明大气污染来源
- B. 查明大气污染状况
- C. 查明大气污染对健康造成的各种危害
- ☒ D. 为设置大气安全防护距离提供依据

- D. 点源废气污染物的排放情况及规律  
E. 车间内无组织排放的环节
104. 以下均为面污染源调查的内容, 其中哪一项是不正确的  
A. 地区的地形、地理位置和气象条件  
B. 地区的功能分区情况  
C. 地区的人口密度和建筑密度  
D. 地区民用燃料的种类及适用情况和排烟方式  
E. 不包括地区的交通干线分布和机动车种类和数量情况
105. 对大气污染状况进行监测时, 点源监测的布点方式有以下几种, 除外  
A. 棋盘式布点  
B. 四周布点  
C. 扇形布点  
D. 烟波下方采样  
E. 捉烟波采样
106. 采取季节采样时一般应连续采样几天  
A. 1~2 天  
B. 2~3 天  
C. 3~4 天  
D. 4~5 天  
E. 5~6 天
107. 采取季节采样时, 每天至少采样几次  
A. 2 次  
B. 4 次  
C. 6 次  
D. 8 次  
E. 10 次
108. 在进行最大一次浓度的采样时, 应注意以下几点, 除外  
A. 在污染最严重的时候采样  
B. 在气象条件最不利于污染物扩散时采样  
C. 在生产负荷最重时采样  
D. 采样时间不能低于 30 分钟  
E. 风向改变后, 停止采样
109. 下列均为采样记录应包括的内容, 除外  
A. 采样时间  
B. 采样流量  
C. 周围环境  
D. 天气情况和气象因素  
E. 以上都不是
110. 下面哪一项不是污染物监测结果的分析与评价的指标  
A. 日平均浓度  
B. 最低值、最大值及其最大超标倍数  
C. 超标率  
D. 环境质量指数  
E. 以上都不是
111. 在进行人群健康调查时, 关于调查现场的选择, 下面哪种说法是不正确的  
A. 应根据大气调查监测结果和有关资料确定  
B. 暴露现场尽可能避免各种混杂因子  
C. 必须设置对照区  
D. 对照区不能存在排放被研究污染物的大气污染源  
E. 对照区可以有来自其它环境介质的被研究污染物的污染源
112. 以下是健康调查中有关调查对象的选择条件, 哪条不对  
A. 在当地居住年限不能超过 5 年  
B. 不应有职业暴露史  
C. 可以选择老、幼等体弱人群  
D. 尽可能选择高暴露人群  
E. 对照人群除暴露情况与研究人群不同外, 其它条件应大致相同
113. 生物材料能更准确地反映体内的暴露水平, 下列均为与大气污染有关的监测项目, 除外  
A. 血碘、尿碘  
B. 血 COHb、血铅  
C. 尿氟、尿汞  
D. 乳汁中的有机氯  
E. 呼出气中的 CO
114. 下列均为疾病资料的收集方法, 除外  
A. 临床检查

- B. 统计预测
- C. 自觉症状的询问
- D. 开展流行病学调查
- E. 收集现有资料

### B<sub>1</sub> 型题

- A. 伦敦烟雾事件
- B. 洛杉矶烟雾事件
- C. 比利时马斯河谷烟雾事件
- D. 美国多诺拉烟雾事件
- E. 印度博帕尔事件

1. 二氧化硫和氟化物是哪一事件的主要污染物
2. 二氧化硫和金属粉尘是哪一事件的主要污染物

- A. 甲基异氰酸盐
- B. <sup>60</sup>Co
- C. 汽车尾气
- D. <sup>131</sup>I、<sup>103</sup>Ru、<sup>137</sup>Cs 等核裂变产物
- E. 硫化氢

3. 印度博帕尔事件的主要污染物是
4. 前苏联契尔诺贝利核电站爆炸的主要污染物是

- A. 咽炎、喉炎、眼结膜炎、气管炎
- B. 慢性支气管炎、支气管哮喘和肺气肿
- C. 荨麻疹、哮喘、接触性皮炎、过敏性鼻炎等变态反应性疾病
- D. 心脏病、动脉硬化、高血压、中枢神经系统疾病、慢性肾病、呼吸系统症状

- E. 皮肤癌、舌癌、口腔癌等
5. COPD 是哪几种疾病的统称
  6. 据调查哪些疾病与城市大气中 Cd、Zn、Pb、Cr 等浓度分布一致

- A. 儿童佝偻病的发病率增加
- B. 空气传播疾病易于流行
- C. 病菌、病毒、蠕虫和致病昆虫等大量繁殖
- D. 皮肤癌和白内障等疾病的发病率上升
- E. 肺癌的发病率和死亡率升高

7. 臭氧层被破坏形成空洞，可以造成
8. 大气中 CO<sub>2</sub> 含量增加，可以造成

- A. 0.5m
- B. 1.0m
- C. 1.5m
- D. 2~3m
- E. 3~5m

9. 监测有害气体的采样高度为
10. 颗粒物的采样高度为

- A. 与大气污染有关的疾病资料
- B. 儿童生长发育指标
- C. 生理功能或生化指标
- D. 免疫指标
- E. 人体的遗传毒性指标

11. 上述反映大气污染对人体健康效应的指标中，肺功能、心电图、脑电图属于
12. 唾液溶菌酶、植物血凝素、皮肤碱抗力属于

(张金良 卜新柱)

## 第四章 水体卫生

### A<sub>1</sub> 型题

1. 人类可利用的淡水资源不包括
- A. 淡水湖
  - B. 河流

- C. 地下水
- D. 内陆海
- E. 冰川及冰盖

2. 天然水中不含有下列物质
- A. 可溶性无机元素

- B. 氧气和二氧化碳  
C. 腐植酸  
D. 多氯联苯  
E. 细菌
3. 水的硬度以\_\_\_\_\_ (mg/L) 表示  
A. CaO  
B.  $MgCO_3$   
C.  $CaCO_3$   
D.  $CaCl_2$   
E.  $Ca(HCO_3)_2$
4. 水经煮沸后, 可除去水中部分的  
A. 硬度  
B. 重碳酸钙  
C. 氯离子  
D. 碳酸钙  
E. 甲基汞
5. 生化需氧量与下列哪种因素无关  
A. 溶解氧  
B. 水温  
C. 强氧化剂的消耗量  
D. 需氧微生物  
E. 有机物浓度
6. 引起水体富营养化的原因主要是水中\_\_\_\_\_含量过度升高  
A. 氮、磷等元素  
B. 氮、钾等元素  
C. 氯酚  
D. 溶解氧  
E. 铁、锌等元素
7. 水体的自净作用有多种形式, 除了  
A. 稀释、扩散  
B. 生物学分解  
C. 氧化还原作用  
D. 自然沉降  
E. 厌氧作用
8. 水体的生物净化作用通过\_\_\_\_\_和溶解氧使有机污染物氧化分解  
A. 厌氧微生物  
B. 紫外线照射  
C. 亚硝酸菌  
D. 氧化还原反应  
E. 需氧细菌
9. 某地区人群一段时间以来出现皮肤瘙痒、腹泻及恶心等消化道症状, 你认为可能水源受到\_\_\_\_\_污染  
A. 砷  
B. 甲基汞  
C. 苯  
D. 酚  
E. 氟
10. 由于水体中大量氮、磷元素等营养物质增多, 藻类等浮游生物大量繁殖, 这种现象发生在内陆湖泊中称为  
A. 赤潮  
B. 水华  
C. 富营养化  
D. 腐殖质化  
E. 氧化塘形成
11. 生活污水成分的重要特征是含有  
A. 氮、磷等元素  
B. 肠道病原菌和病毒等  
C. 水质和水量差别很大  
D. 各种农药成分  
E. 放射性废物
12. 水中某些污染物可通过水体中\_\_\_\_\_的生物放大作用, 使生物体内含量大大高于水体中的浓度  
A. 水生生物  
B. 食物链  
C. 生物转化  
D. 生物迁移  
E. 氧化还原反应
13. 富营养化后期的水体中  
A. 水草生长旺盛  
B. 微量元素减少  
C. 溶解氧含量明显减少  
D. 营养元素含量增高  
E. 硝酸盐含量过高
14. 水中下列哪种污染物目前已确定可引起癌症

- A. 氰化物  
B. 氟化物  
C. 汞  
☒ D. 砷  
E. 铅
15. 富营养化的水体中  
☒ A. 氮、磷元素过多  
B. 微量元素减少  
C. 氮、磷元素含量升高  
D. 营养元素含量增高  
E. 硝酸盐含量过高
16. 河水中的鱼类突然大量死亡，可能是由于  
☒ A. 缺氧  
B. 水的硬度增高  
C. 水中微量元素过少  
D. 工厂冷却水大量排放  
E. 以上都正确
17. 一般说来水质最软的水源是  
A. 江河  
B. 泉水  
☒ C. 雨雪水  
D. 井水  
E. 湖水
18. 水体的生物净化作用通过需氧细菌和\_\_\_\_\_使有机污染物氧化分解  
A. 厌氧微生物  
B. 紫外线照射  
C. 亚硝酸菌  
D. 氧化还原反应  
☒ E. 溶解氧
19. 地方性砷中毒可引起人体  
A. 皮肤瘙痒  
B. 皮肤角化  
☒ C. 恶心呕吐  
D. 神经衰弱  
E. 骨质硬化
20. 氰化物慢性中毒的主要表现是  
☒ A. 骨骼肌酸痛  
B. 周围神经炎  
C. 智力低下  
D. 早产、死胎  
E. 视野缩小
21. 地方性甲状腺肿的流行因素包括  
A. 深井水  
B. 河流下游多发  
☒ C. 青春期发病剧增  
D. 男性患者多  
E. 家族遗传
22. 水俣病的发病机理是  
A. 氯化甲基汞进入胃内，再吸收入血，与脑细胞的脂类亲和  
☒ B. 甲基汞在胃内转化为氯化甲基汞，再吸收入血，与脑细胞的脂类亲和  
C. 甲基汞吸收入血，与脑细胞的脂类亲和，通过胎盘屏障  
D. 甲基汞吸收入血，与脑细胞的脂类亲和，穿过血脑屏障  
E. 与脑细胞的脂类亲和，穿过血脑屏障，侵犯部位主要在下丘脑
23. 下列何种因素与水俣病的发生相关关系不能肯定  
A. 鱼体内甲基汞含量过高  
B. 母亲在水俣湾打鱼为生  
C. 食物链  
☒ D. 在水俣湾游泳  
E. 化工厂排放无机汞

### A<sub>3</sub> 型题

水俣病是首先在日本出现的由于环境污染引起的公害病。

1. 它是由于食入了富含\_\_\_\_\_的鱼贝类而引起的。  
A. 无机汞  
B. 有机汞  
☒ C. 甲基汞  
D. 氯化甲基汞  
E. 甲基汞和乙基汞
2. 它是一种\_\_\_\_\_疾病  
A. 全身性

B. 生殖内分泌系统

☒ C. 中枢神经系统

D. 骨骼系统

E. 心血管系统

3. 它的主要发病机理不是

A. 转化为氯化甲基汞经肠道几乎全部吸收入血

B. 甲基汞与脑细胞有强亲和力

C. 侵犯脑皮层海马区

D. 通过胎盘屏障

☒ E. 与血红蛋白的巯基结合

A<sub>4</sub> 型题

某河流受到了生活污水的污染，分析了水体中氨氮、亚硝酸盐氮和硝酸盐氮 3 个指标的含量

1. 第一次采样化验的结果是氨氮升高，而亚硝酸盐氮和硝酸盐氮含量变化不大，说明

A. 水体曾受到过污染

B. 水体受污染，有一定程度的自净

C. 水体受到新近的污染

☒ D. 水体受到有机物的新近污染

E. 有合成氮化肥的污染

2. 一个月后，再次采样化验发现氨氮和亚硝酸盐氮含量升高，而硝酸盐氮含量不高，说明

A. 曾有过水体的污染

B. 水体自净基本完成

☒ C. 水体受到污染，自净过程在进行

D. 有新近的有机物污染

E. 有人畜粪便的污染

3. 禁止生活污水排放后半年，水中硝酸盐氮升高，氨氮和亚硝酸盐氮含量不高，说明

A. 水体受到污染，自净正在进行

B. 水体曾受过人类粪便的污染

C. 硝酸盐在厌氧细菌作用下还原

D. 水体正受到有机物的污染

☒ E. 水体污染的自净过程基本完成，且未再受到新的污染

(潘小川)

## 第五章 饮用水卫生

A<sub>1</sub> 型题

1. 水体受到生物性污染后，可引起各种介水传染病的传播和流行，除了

A. 霍乱及副霍乱

B. 痢疾

C. 血吸虫病

☒ D. 布氏杆菌病

☒ E. 病毒性肝炎

E. 霍乱弧菌

3. 地方性甲状腺肿的病因是

A. 饮水中缺碘

☒ B. 摄碘量不足或过高

C. 促甲状腺肿物质增加

D. 遗传缺陷

E. 先天甲状腺功能低下

4. 下列哪项不是介水传染病的流行特点

A. 一次污染，爆发流行



- C. 饮水氟含量过高  
D. 饮水氟含量过低  
E. 维生素 A 和钙缺乏
6. 一般认为, 氟中毒的发病机理与下列哪种因素无关  
A. 氟与钙结合沉降在骨中  
B. 抑制肾小管对磷的重吸收  
C. 形成氟磷灰石  
D. 使恒齿的牙釉质钙化变色  
E. 使牙釉质疏松多孔
7. 地方性氟中毒的流行一般与下列哪种因素无关  
A. 妇女生育、授乳  
B. 性别  
C. 饮水含氟量  
D. 年龄  
E. 营养不良
8. 综合我国各地的资料, 水氟与氟斑牙的关系大致是  
A. 水氟为  $0.5 \sim 1\text{mg/L}$ , 氟斑牙率为  $10\% \sim 20\%$   
B. 水氟为  $1.0 \sim 1.5\text{mg/L}$ , 氟斑牙率为  $20\% \sim 30\%$   
C. 水氟为  $1.0 \sim 1.5\text{mg/L}$ , 氟斑牙率为  $50\% \sim 60\%$   
D. 水氟为  $0.5 \sim 1\text{mg/L}$ , 氟斑牙率为  $20\% \sim 30\%$   
E. 水氟  $> 2\text{mg/L}$ , 氟斑牙率为  $90\% \sim 100\%$
9. 碘缺乏病可对人体产生多种危害, 除了  
A. 早产、死胎  
B. 单纯性聋哑  
C. 视野缩小  
D. 新生儿甲状腺功能低下  
E. 亚克汀病
10. 哪个不是缺碘性地方性甲状腺肿的发病机理  
A. 促甲状腺素分泌增加  
B. 甲状腺素合成减少  
C. 促使甲状腺增生肥大  
D. 促甲状腺素分泌减少  
E. 甲状腺胶质过量分泌
11. 地方性甲状腺肿的流行特征是  
A. 内陆低于沿海  
B. 青春期发病率高  
C. 50 岁以后发病率迅速下降  
D. 性别差异不大  
E. 水碘在  $75\text{mg/L}$  时患病率最低
12. 氟骨症一般在\_\_\_\_\_以后发病  
A. 10 岁  
B. 6 岁  
C. 20 岁  
D. 40 岁  
E. 55 岁
13. 黑脚病是由于长期饮用了\_\_\_\_\_的水而引起的疾病  
A. 含氟量高  
B. 含碘量低  
C. 含砷量高  
D. 含汞量高  
E. 含碘量高
14. 地方性砷中毒可能发生下列何种症状  
A. 全身皮肤瘙痒  
B. 恶心、呕吐、全身不适  
C. 骨质疏松  
D. 心脏肥大  
E. 皮肤色素缺失或高度沉着
15. 某地区有部分儿童出现智力低下, 而其他方面发育正常, 应重点考虑  
A. 汞中毒  
B. 铅中毒  
C. 砷中毒  
D. 地方性甲状腺肿  
E. 氟中毒
16. 水俣病的发生主要是由于甲基汞在水体中必须经过作用  
A. 生物氧化  
B. 生物转化  
C. 生物放大  
D. 生物迁移

- E. 生物分解
17. 水中含氮有机物的无机化不需要参与的因素是  
A. 氧气  
B. 亚硝酸菌  
C. 厌氧菌  
D. 需氧菌  
E. 阳光
18. 室内燃煤较易造成  
A. 地方性镉中毒  
B. 地方性氟中毒  
C. 地方性甲状腺肿  
D. 汞中毒  
E. 多环芳烃中毒
19. 地方性氟病的预防主要是  
A. 改水  
B. 饮水加除氟剂  
C. 种植吸氟植物  
D. 食物除氟  
E. 治疗氟斑牙
20. 以下哪项措施对地方性甲状腺肿的预防没有作用  
A. 饮水加碘  
B. 食盐加碘  
C. 多吃海产品  
D. 服用促甲状腺素  
E. 服用碘剂
21. 下列哪一因素与水俣病的发生关系不能确定  
A. 鱼体内甲基汞含量过高  
B. 母亲在水俣湾打鱼为生  
C. 食物链  
D. 饮用水俣湾的水  
E. 化工厂排放无机汞
22. 生物地球化学性疾病没有下列哪项流行特点  
A. 农村多发于城市  
B. 与微量元素的地质化学分布有关  
C. 市场经济的发达程度  
D. 渔民高发  
E. 沿海地区发病少
23. 当碘的摄入量低于  $40\mu\text{g}/\text{d}$ , 人群中尿碘低于  $\mu\text{g}/\text{d}$  时, 可有克汀病流行  
A. 25  
B. 35  
C. 40  
D. 60  
E. 50
24. 某地区有部分儿童出现智力低下, 生长发育迟缓, 应重点考虑  
A. 汞中毒  
B. 铅中毒  
C. 砷中毒  
D. 克汀病  
E. 氟中毒
25. 地方性砷中毒可引起人体  
A. 皮肤瘙痒  
B. 骨质硬化  
C. 恶心呕吐  
D. 神经衰弱  
E. 皮肤癌
26. 我国饮用水水质卫生标准的制定原则不包括  
A. 流行病学上安全  
B. 对人体健康无害  
C. 保证一定的自净能力  
D. 经济技术上可行  
E. 感官形状良好
27. 我国饮用水水质卫生标准中总硬度的限制指标主要参考了  
A. 流行病学研究  
B. 毒理学研究  
C. 感官形状影响研究  
D. 对自净过程的研究  
E. 水中稳定性研究
28. 我国地面水质卫生标准 (TJ36-79) 中的“最近用水点”是指集中式给水取水点  
A. 下游 500m  
B. 下游 1000m

- ☒ C. 上游 1000m
- D. 上游 2000m
- E. 上游 500m

29. 水源水的水质卫生要求对只经氯消毒即供饮用者, 原水总大肠菌群数不应超过

- ☒ A. 1000 个/L
- B. 5000 个/L
- C. 2000 个/L
- D. 10000 个/L
- E. 100000 个/L

30. 我国生活饮用水卫生标准 (GB5749 - 85) 规定游离性余氯在集中式给水的管网末梢应不低于

- A. 0.03mg/L
- B. 0.3mg/L
- ☒ C. 0.05mg/L
- D. 0.5mg/L
- E. 0.01mg/L

31. 我国生活饮用水卫生标准 (GB5749 - 85) 规定游离性余氯在消毒接触 30 分钟后应不低于

- A. 0.03mg/L
- ☒ B. 0.3mg/L
- C. 0.05mg/L
- D. 0.5mg/L
- E. 0.1mg/L

32. 我国地面水质卫生标准 (TJ36 - 79) 中规定 pH 值应在\_\_\_\_\_范围

- A. 5.6 ~ 8.5
- ☒ B. 6.5 ~ 8.5
- C. 6.0 ~ 8.0
- D. 5.5 ~ 8.5
- E. 6.5 ~ 9.5

33. 水中溶解氧的含量与\_\_\_\_\_无关

- A. 水温
- B. 大气氧分压
- C. 水深
- D. 水中有有机物
- ☒ E. 水中无机物

34. 饮水氯化副产物主要有

- A. 氯化汞
- ☒ B. 氯仿
- C. 氯化钙
- D. 氯化镁
- E. 次氯酸

35. 能与氯形成氯化副产物的有机物前体主要有

- A. 氯乙烯
- B. 氯酚
- C. 多环芳烃
- ☒ D. 腐殖酸
- E. 666

36. 集中式给水适用于城镇和有相当数量人口的集体单位或农村居民点, 其优点有以下几点, 除了

- A. 有利于水源的选择和防护
- B. 较易保证水质
- ☒ C. 水质如受污染, 危害面积不大
- D. 用水方便
- E. 便于监督

37. 集中式给水水源选择有以下几个原则, 除了

- A. 水量充足
- B. 用水方便
- ☒ C. 水质良好
- D. 便于防护
- E. 技术经济上合理

38. 集中式给水水源水质不符合要求的是

- ☒ A. 只经氯消毒即供饮用者, 原水总大肠菌群数不应超过 100 个/L; 同时进行沉淀、过滤和氯消毒者, 则不应超过 1000 个/L。
- B. 水源水的感官性状和一般化学指标经净化处理后, 应符合饮用水水质标准的要求
- C. 水源水的毒理学和放射学指标, 必须直接符合饮用水水质标准的要求
- D. 高氟区或地方性甲状腺肿病区, 应分别选用含氟、含碘适宜的水源水
- E. 水源水中如含有饮用水水质标准中未

列入的有害物质,其含量应不超过地面水中按感官或毒理作为限制指标而制定的最高容许浓度

39. 地面水的常规处理是

- ☒ A. 混凝沉淀(或澄清) - 过滤 - 消毒
- B. 过滤 - 混凝沉淀 - 消毒
- C. 消毒 - 过滤 - 混凝沉淀
- D. 混凝沉淀 - 消毒 - 过滤
- E. 过滤 - 消毒 - 混凝沉淀

40. 影响混凝的因素主要有以下几方面,除了

- A. 水中颗粒的性质和含量
- B. 水中荷电的溶解性有机物和离子的成分及其含量
- C. 水温和水的 pH 值
- D. 混凝剂的品种,质量和用量,投加法,搅拌强度和反应时间
- E. 水中微生物的种类和数量

41. 以下哪种消毒剂只适用于单位供水

- A. 氯
- B. 臭氧
- ☒ C. 紫外线
- D. 二氧化氯
- E. 氯胺

42. 有效氯指的是

- ☒ A. 含氯化合物中,氯的价数  $> -1$  者
- B. 含氯化合物中,氯的价数  $> 0$  者
- C. 含氯化合物中,氯的价数  $\geq -1$  者
- D. 含氯化合物中,氯的价数  $= -1$  者
- E. 含氯化合物中,氯的价数  $= 0$  者

43. 影响氯消毒的因素有以下几方面,除了

- A. 加氯量和接触时间
- B. 水的 pH 值和水温
- C. 水的浑浊度
- D. 水中微生物的种类和数量
- E. 水的总硬度

44. 水源卫生防护措施中以下哪项不正确

- A. 以地面水为水源时,取水点周围 100m 半径水域内,应严禁可能污染水源的一切活动

☒ B. 取水点上游 1000m 和下游 10m 水域内,不得排放工业废水和生活污水

C. 取水点上游 1000m 以外地区,应限制污染物的排放

D. 在取水点下游 100m 水域内,不准设置污染源

E. 取水点下游 100m 内,不得进行污水灌田和施用危害大的农药

45. 耗氧量、生化需氧量、溶解氧是

- A. 水质被毒物污染的间接指标
- B. 水质被毒物污染的直接指标
- ☒ C. 水质被有机物污染的间接指标
- D. 水质被有机物污染的直接指标
- E. 水质被无机物污染的直接指标

46. 作为水质被粪便污染最合适的细菌学指标是

- A. 厌气芽胞菌
- B. 粪链球菌
- ☒ C. 大肠菌群
- D. 伤寒杆菌
- E. 以上都不是

47. 水中大肠菌群指标是指

- A. 发现一个大肠菌群的最小水量
- B. 发现一个大肠菌群的最大水量
- C. 发现大肠菌群的最小需水量
- ☒ D. 1L 水中大肠菌群的个数
- E. 以上都不是

48. 生活饮用水卫生标准规定细菌总数不得超过

- A. 3 个/ml
- ☒ B. 100 个/ml
- C. 1000 个/ml
- D. 3 个/1000ml
- E. 100 个/1000ml

49. 生活饮用水卫生标准规定大肠菌群

- A. 不少于 3 个
- ☒ B. 不超过 3 个
- C. 3 个
- D. 不超过 333ml
- E. 不小于 333ml

50. 作为理想的饮用水源首选为
- 降水
  - 水库水
  - 江河水
  - ☒ 深层地下水
  - 浅层地下水
51. 水质混凝沉淀的主要目的是
- 改善水温
  - 除去有毒物质
  - 改善水质混浊度
  - 杀灭病原菌
  - 调节水的 pH 值
52. 什么情况下需加助凝剂
- 溶解氧低
  - ☒ 水中碱度不足
  - 有异臭味
  - 大肠菌值高
  - 以上都不是
53. 常用的助凝剂是
- $\text{CaSO}_4$  和  $\text{MgSO}_4$
  - $\text{CaCl}_2$  和  $\text{MgCl}_2$
  - $\text{CaCO}_3$  和  $\text{MgCO}_3$
  - ☒  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  和  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
  - 以上都不是
54. 饮用水消毒的主要目的是
- 保持水中有余氯
  - 改善水物理性状
  - 消灭大肠杆菌
  - ☒ 杀灭病原菌预防介水传染
  - 消灭虫卵, 预防血吸虫病
55. 哪项是漂白粉质量的指标
- 加氯量
  - 需氯量
  - 余氯
  - ☒ 有效氯含量
  - 含氯量
56. 评价氯化消毒效果的指标是
- 漂白粉有效氯
  - 水的需氯量
  - 水的加氯量
  - ☒ 水中余氯量
  - 水的生化需氧量
57. 氯化消毒时, 需氯量等于
- 加氯量 - 余氯
  - 加氯量 - 有效氯
  - 加氯量 + 有效氯
  - 加氯量 + 余氯
  - 以上都不是
58. 水质细菌检验取样哪项是错误的
- 在操作保存等过程中应按无菌操作手续进行
  - 保存时间不应超过 6 小时
  - ☒ 宜用广口瓶以便采样
  - 如加氯消毒的水, 水样瓶在未消毒前应加硫代硫酸钠
  - 消毒后瓶塞外再包以消毒纸
59. 集中式给水的卫生调查内容包括
- 水源卫生调查、水厂调查和出厂水质监测
  - 水源卫生调查、管网末梢水调查和水质监测
  - 水厂调查、管网末梢水调查和末梢水质监测
  - 水源调查、水厂调查和水源水监测
  - 水源卫生调查、水厂调查和水质监测
60. 出厂水水质监测项目基本上同水源水, 只是删去氨氮、耗氧量和酚三项, 增加
- 硝酸盐氮
  - 亚硝酸盐氮
  - ☒ 余氯
  - 总大肠菌群
  - 细菌总数

#### B<sub>1</sub> 型题

- 化学氧化剂氧化 1L 水中有机物消耗的氧量
- 使微生物繁殖生长所消耗的氧量
- 室温下存放 24 小时消耗的氧量
- 需氧细菌作用下使有机物进行生物化学分解所消耗的氧量

E. 细菌作用下使全部污染物氧化所消耗的氧量

1. 生化需氧量 (BOD) 是

2. 耗氧量 (OD) 是

A. 钙、镁等盐类总含量

B. 钙、镁等离子总含量

C. 钙、镁的硫酸盐和氯化物

D. 钙、镁的重碳酸盐和碳酸盐

E. 以上都不是

3. 水的硬度是

4. 水的碳酸盐硬度是

5. 水的非碳酸盐硬度是

A. 污染机会少, 自净作用差

B. 污染机会少, 自净作用强

C. 污染机会多, 自净作用差

D. 污染机会多, 自净作用强

E. 污染机会无, 自净作用无

6. 地面水源

7. 深层地下水源

A.  $\text{CaCl}_2$

B.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

C.  $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$

D.  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

E.  $\text{Al}(\text{OH})_3$

8. 常用消毒剂是

9. 常用混凝剂是

10. 常用助凝剂是

A. 碘消毒

B. 紫外线消毒

C. 常量氯化消毒

D. 过量氯化消毒

E. 以上均不合适

11. 正常情况下水井消毒

12. 污染水井消毒

A. 次氯酸

B. 有效氯

C. 两者都有

D. 两者都没有

E. 氯化物

13. 漂白粉中含有

14. 漂白粉在水中形成

A. 智力低下

B. 骨质硬化与骨质疏松

C. 语言障碍

D. 视野缩小

E. 皮肤色素沉着

15. 与碘缺乏病有关的症状和体征是

16. 地方性氟中毒有关的症状和体征是

17. 地方性砷中毒有关的症状和体征是

(潘小川 朱 兰)

## 第六章 土壤卫生

A<sub>1</sub> 型题

1. 制定废渣排放标准通常采用标准浸出试验。浸出液的浓度 (固/液比) 一般为

A. 1:1

B. 1:5

C. 1:10

D. 1:20

E. 1:50

2. 我国对垃圾填埋有如下卫生要求, 除了

A. 填埋场应位于当地主导风向的下风向, 地下水流向的下游

B. 填埋场应距居住区 500m 以上

C. 垃圾填埋前应经卫生处理

D. 填埋场应设排气管、排水管

E. 填埋场应有防渗漏的衬底

3. 关于腐殖质, 哪项是错误的

A. 含氮量很高的无机化合物

- B. 化学性质稳定  
C. 可在人工条件下形成  
D. 没有不良嗅味  
E. 不含病原菌
4. 我国对粪便垃圾的下列无害化处理方法提出了卫生要求, 除了  
A. 高温堆肥  
B. 低温厌氧堆肥  
C. 沼气发酵  
D. 垃圾填埋  
E. 垃圾焚烧
5. 慢性镉中毒主要影响  
A. 心脏  
B. 大脑  
C. 肾脏  
D. 肝脏  
E. 牙齿
6. 与痛痛病发生有关的污染物是  
A. 铅  
B. 镉  
C. 铬  
D. 砷  
E. 汞
7. 痛痛病患者的尿中主要出现下列物质增多, 除了  
A. 白蛋白  
B. 镉  
C. 糖  
D.  $\beta_2$  微球蛋白  
E. 钙
8. 动物粪便污染土壤后传染给人引起的疾病是  
A. 伤寒  
B. 痢疾  
C. 肉毒中毒病  
D. 破伤风  
E. 钩端螺旋体病
9. 人的粪便污染土壤后传染给人引起的疾病是  
A. 伤寒  
B. 炭疽病  
C. 肉毒中毒病  
D. 破伤风  
E. 钩端螺旋体病
10. 人接触天然非污染土壤而可能感染的疾病是  
A. 伤寒  
B. 炭疽病  
C. 肉毒中毒病  
D. 痢疾  
E. 钩端螺旋体病
11. 天然土壤中常存在的致病微生物是  
A. 伤寒杆菌  
B. 痢疾杆菌  
C. 肉毒杆菌  
D. 炭疽杆菌  
E. 钩端螺旋体
12. 以下是土壤中有有机污染物在需氧条件下无机化产生的最终产物, 除了  
A. 氯化物  
B. 硝酸盐  
C. 二氧化碳  
D. 硫酸盐  
E. 甲烷
13. 下列哪个是土壤中有有机污染物在有氧条件下无机化的最终产物  
A. 氨  
B. 吡啶  
C. 二氧化碳  
D. 硫化氢  
E. 甲烷
14. 长期镉暴露对人体影响的主要靶器官是  
A. 心脏  
B. 大脑  
C. 肾脏  
D. 肝脏  
E. 神经
15. 有关人体的镉暴露和吸收, 哪项是错误的  
A. 吸入车间空气是职业镉暴露的主要途

径

- B. 烟草是吸烟者镉摄入的主要来源  
C. 镉经呼吸道的吸收率高于消化道  
D. 非污染区一般人群镉暴露的主要途径是饮水  
E. 可通过食入室内灰尘暴露镉
16. 慢性镉中毒患者一般最早出现的症状是  
A. 骨质疏松  
B. 低分子蛋白尿  
C. 骨质软化  
D. 全身疼痛  
E. 疲劳
17. 一般来说, 镉污染土壤的最主要方式是  
A. 通过污水灌田  
B. 经大气沉降  
C. 化肥农药的使用  
D. 工业废渣  
E. 以上都不是
18. 以下是影响土壤中化学物质迁移转化的因素, 除了  
A. 土壤中腐殖质的含量  
B. 土壤颗粒的大小  
C. 土壤的 pH 值  
D. 土壤的氧化还原状态  
E. 土壤中无机物的含量
19. 农药在土壤的残留期是指  
A. 农药减少 10% ~ 25% 所需的时间  
B. 农药减少 25% ~ 50% 所需的时间  
C. 农药减少 50% 所需的时间  
D. 农药减少 50% ~ 75% 所需的时间  
E. 农药减少 75% ~ 100% 所需的时间
20. 一般来说, 重金属在何种土壤中容易迁移  
A. 腐殖质含量高的土壤  
B. 颗粒小的土壤  
C. pH 值低的土壤  
D. 呈还原状态的土壤  
E. 以上都不是
21. 某地土壤中砷的自然本底值为 2mg/kg, 土壤砷的卫生标准为 15mg/kg, 那么该土壤对砷的环境容量为  
A. 13mg/kg  
B. 15mg/kg  
C. 7.5mg/kg  
D. 6.5mg/kg  
E. 以上都不是
22. 下列病原体中, 在土壤中存活时间最短的是  
A. 伤寒杆菌  
B. 痢疾杆菌  
C. 蛔虫卵  
D. 霍乱弧菌  
E. 军团杆菌
23. 高温堆肥的卫生标准中, 就以下几项提出了要求, 除了  
A. 堆温  
B. 粪大肠菌值  
C. 蛔虫死亡率  
D. 苍蝇  
E. 腐殖质含量
24. 沼气发酵的卫生标准中, 就以下几项提出了要求, 除了  
A. 血吸虫卵和钩虫卵  
B. 粪大肠菌值  
C. 寄生虫卵沉降率  
D. 蚊子、苍蝇  
E. 甲烷菌量
25. 关于污水灌田的卫生要求, 哪项是错误的  
A. 处理后的污水须达到《地面水卫生标准》的要求  
B. 灌田区应在居住区的下风向, 距其 500m 以上  
C. 灌田区应距水源地 200m 以上  
D. 禁止在集中式给水水源上游 1000m 至下游 100m 内的沿岸农田用污水灌田  
E. 尽量减少污水与蔬菜和农作物接触
26. 工业废渣排放标准中有关浸出液中有毒物质含量要求, 一般是以哪项标准为基础



- A. 地面水卫生标准
  - B. 污水综合排放标准
  - ☒ C. 生活饮用水卫生标准
  - D. 地面水环境质量标准
  - E. 农田灌溉水质标准
27. 以下是痛痛病患者的典型症状, 除了
- A. 骨质疏松
  - B. 尿中低分子蛋白增多
  - ☒ C. 周围神经炎
  - D. 多发性骨折
  - E. 四肢变形
28. 关于痛痛病, 哪项是错误的
- A. 由含镉废水污染农田引起
  - B. 发病的潜伏期长
  - C. 患者多为育龄妇女
  - D. 多在营养不良的条件下发病
  - ☒ E. 多因镉引起的肾功能衰竭死亡
- (郭新彪)

## 第七章 住宅和公共场所卫生

### A<sub>1</sub> 型题

1. 评价居室空气清洁度最常用的指标是
  - A. 一氧化氮
  - B. 二氧化硫
  - C. 臭氧
  - D. 二氧化氮
  - ☒ E. 二氧化碳
2. 有关冬季集中式采暖居室气温的卫生要求, 哪项是错误的
  - ☒ A. 居室中央的适宜温度为 25℃
  - B. 垂直温差不应大于 3℃
  - C. 昼夜温差不宜大于 2~3℃
  - D. 水平温差不应超过 2~3℃
  - E. 辅室气温可较主室低 2~3℃
3. 有效温度的度数是
  - ☒ A. 风速为零相对湿度为 100% 时空气温度的度数
  - B. 风速为 1m/s 相对湿度为 100% 时空气温度的度数
  - C. 风速为零相对湿度为 50% 时空气温度的度数
  - D. 风速为零相对湿度为 0% 时空气温度的度数
  - E. 风速为 0.5m/s 相对湿度为 100% 时空气温度的度数
4. 与有效温度相比, 校正有效温度考虑到了哪项因素
  - A. 湿度
  - B. 风速
  - ☒ C. 辐射
  - D. 温差
  - E. 体温
5. 评价居室空气清洁度一般用下列指标, 除了
  - ☒ A. 一氧化碳
  - B. 二氧化碳
  - C. 细菌总数
  - D. 链球菌总数
  - ☒ E. 大肠菌群总数
6. 《公共场所卫生管理条例》规定各类公共场所的下列项目应符合国家相应的卫生标准, 除了
  - A. 空气
  - B. 小气候
  - C. 水质
  - D. 噪声
  - ☒ E. 日照
7. 《公共场所卫生管理条例》列出的公共场所中有以下场所, 除了
  - A. 宾馆
  - B. 美容店
  - ☒ C. 办公室
  - D. 商场
  - E. 影剧院
8. 室内小气候是由下列因素组成, 除了

- A. 气温
- B. 气湿
- C. 气流
- ☒ D. 气压
- E. 热辐射

9. 下面是反映小气候对人体影响的生理指标, 除了

- A. 皮肤温度
- ☒ B. 有效温度
- C. 体温
- D. 温热感觉
- E. 热平衡测定

- B. 二氧化碳
- ☒ C. 有效温度
- D. 相对湿度
- E. 空气细菌总数

15. 判断机体热平衡是否受到破坏的最直接的指标是

- A. 脉搏
- ☒ B. 体温
- C. 汗液分泌
- D. 皮肤温度
- E. 不适指数

16. 下列哪种室内条件较适中时, 有效温度

以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 空气质量
- C. 用水水质
- D. 照度
- E. 理发用具要清洁

21. 我国的《文化娱乐场所卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 有效温度
- B. 总风量
- C. 空气细菌总数
- D. 二氧化碳
- E. 噪声

22. 我国的《游泳场所卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 池水浑浊度
- B. 溶解氧
- C. 池水水温
- D. 池水化学污染指标
- E. 池水细菌学指标和余氯

23. 我国的《旅店业卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 氨
- C. 噪声
- D. 二氧化碳
- E. 新风量

24. 我国的《体育馆卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 一氧化碳
- B. 动态噪声
- C. 空气细菌总数
- D. 二氧化碳
- E. 总风量

25. 我国的《图书馆、博物馆、美术馆、展览馆卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 空气质量
- C. 噪声

D. 采光、照明

E. 新风量

26. 我国的《商场(店)、书店卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 空气质量
- C. 噪声
- D. 照度
- E. 氨

27. 我国的《医院候诊室卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 照度
- C. 噪声
- D. 二氧化碳
- E. 新风量

28. 我国的《公共交通等候室卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 照度
- C. 噪声
- D. 空气质量
- E. 新风量

29. 我国的《公共交通工具卫生标准》对以下项目提出了卫生要求,除了

- A. 小气候
- B. 照度
- C. 噪声
- D. 空气质量
- E. 乘客人数

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 黑球温度
- B. 有效温度
- C. 湿黑球温度
- D. 热强度指数
- E. 预计4小时出汗率

1. 根据环境因素测定而制定的室内小气候综合指标是

2. 根据主观感觉结合环境因素测定而制定

的综合指标是

定的综合指标是

3. 根据机体与环境之间热交换的情况而制

(郭新彪)

## 第八章 城乡规划卫生

### A<sub>1</sub> 型题

1. 关于城市功能分区的原则, 哪项是错误的

- A. 城市一般设生活居住区、工业区、对外交通运输和仓库区
- B. 生活居住区应选择城市中卫生条件最好的地段
- C. 工业用地按当地主导风向配置于当地最小风向频率的下风侧
- D. 各个功能分区用地的选择应同时进行
- E. 工业用地应位于河流的水源下游

2. 关于城市规划中的卫生防护距离, 哪项是错误的

- A. 指工厂的边界至居住区边界的最小距离
- B. 不同的工业类别标准应不同
- C. 不同的地形条件标准应不同
- D. 不同的气象条件标准应不同
- E. 卫生防护距离内不得修建公园

3. 居住建筑密度设定时应考虑哪项因素

- A. 居住小区的规模
- B. 建筑物的朝向
- C. 建筑物的层数
- D. 每人居住面积定额
- E. 居室的规模

4. 人口净密度是指

A. 1000m<sup>2</sup> 居住区用地上的居住人数

B. 1000m<sup>2</sup> 居住建筑用地上的居住人数

C. 10000m<sup>2</sup> 居住区用地上的居住人数

D. 10000m<sup>2</sup> 居住建筑用地上的居住人数

E. 以上都不是

5. 以下是与人口净密度有关的参数, 除了

- A. 每人居住面积定额
- B. 居住建筑密度
- C. 居住区用地面积
- D. 建筑物的层数
- E. 平面系数

6. 关于人口净密度, 哪项是正确的

- A. 1 公顷居住区用地上的居住人数
- B. 1 公顷居住建筑用地上的居住人数
- C. 1 公顷住宅居住面积上的居住人数
- D. 1 公顷住宅建筑面积上的居住人数
- E. 以上都不是

### B<sub>1</sub> 型题

A. 1 公顷居住区用地面积上的居住人数

B. 1 公顷居住建筑用地上的居住人数

C. 1 公顷住宅居住面积上的居住人数

D. 1 公顷住宅建筑面积上的居住人数

E. 1000m<sup>2</sup> 居住建筑用地上的居住人数

1. 人口净密度是

2. 人口毛密度是

(郭新彪)

## 第九章 环境质量评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 区域环境质量评价的内容包括

- A. 污染源调查、环境质量评价和环境效应评价三部分

B. 污染源调查评价、环境质量调查评价和环境效应调查评价三部分

C. 污染源监测、环境监测和健康效应评价三部分

D. 污染源调查和评价、环境监测、对人

- 群健康影响调查三部分
- E. 污染源调查监测、环境监测、环境质量指数计算三部分
2. 下列哪项不是污染源调查评价的目的
- 了解污染物的种类和性质
  - 监测污染物的浓度和排放量
  - 找出主要污染源
  - 找出主要污染物
  - 计算环境质量指数
3. 环境质量评价包括以下内容, 除外
- 对区域内主要环境因素进行调查
  - 对区域内主要环境污染物进行监测
  - 对监测数据进行统计处理
  - 找出污染物的阈值
  - 计算环境质量指数
4. 以下哪项说法是错误
- 排毒系数是评价污染源的方法之一
  - 排毒系数表示污染源所排放的污染物对人群的潜在危害
  - 计算排毒系数时, 采用国家规定的浓度排放标准作为评价标准
  - 计算排毒系数时, 采用污染物的慢性毒作用的阈浓度或阈剂量作为评价标准
  - 用排毒系数法, 可以找出主要污染源和主要污染物
5. 等标污染负荷的计算公式中,  $C_i$  为污染物的评价标准, 它采用
- 国家规定的浓度排放标准
  - 污染物的慢性毒作用的阈浓度或阈剂量
  - 对废水为: 污染物的慢性毒作用阈剂量 ( $\text{mg/kg}$ )  $\times$  成人平均体重
  - 对废气为: 污染物的慢性毒作用阈浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )  $\times$  成人每日呼吸空气量
  - 以上都不是
6. 以下关于排毒系数和等标污染负荷, 哪种说法是不准确的
- 它们均为评价污染源的方法
  - 它们的含义不同
  - 计算时采用的评价标准不同
  - 均能找出主要污染源和主要污染物
  - 以上都不对
7. 下列哪项不是环境质量指数的特征
- 通过专门设计的计算公式计算
  - 为无量纲的数值
  - 是经统计处理后, 求得的代表值
  - 计算时以环境卫生标准或环境质量标准为依据
  - 可以客观而定量地评价环境质量
8. 下列说法哪项是错误的
- 环境质量评价的方法有数理统计法和环境质量指数法
  - 环境质量指数法是环境质量评价的方法之一
  - 在进行环境质量评价时必须先对监测数据进行统计分析
  - 在进行环境质量评价时必须对照环境卫生标准或环境质量标准
  - 在进行环境质量评价时必须对照三废排放标准
9. 下列哪项不是用数理统计法进行环境质量评价时常用的指标
- 平均值
  - 百分位数
  - 中位数
  - 超标样品的百分率
  - 环境质量指数
10. 按大气质量指数 ( $I_1$ ) 的值, 可将大气环境质量分为五级, 其中Ⅳ级的大气质量评语是
- 重污染
  - 中污染
  - 轻污染
  - 尚清洁
  - 清洁
11. 关于 Brown 指数, 哪项是错误的
- 100 代表最好水质, 0 代表最差水质
  - 100 代表最差水质, 0 代表最好水质
  - 为水质评分加权型水质指数

- D. 水质评定范围在 0~100 之间
- E. 由专家确定各参数的权重

#### B<sub>I</sub> 型题

- A. 排毒系数
  - B. 等标污染负荷
  - C. 分担率
  - D. 污染物的排放量
  - E. 排毒系数和等标污染负荷
1. 评价污染源的方法是
  2. 确定主要污染源和主要污染物的指标是
    - A. 比值法和评分法
    - B. 数理统计法
    - C. 环境效应指数法
    - D. 排毒系数法
    - E. 等标污染负荷法
  3. 计算环境质量指数的方法有

4. 既是环境质量评价的基础又是环境质量评价方法的是
  - A. 计算简单
  - B. 计算结果受选用参数个数的影响
  - C. 当某个分指数很高, 而其余不高时, 综合环境质量指数可能偏低, 从而掩盖最高分指数的影响
  - D. 即兼顾了最高分指数的影响, 又保持了一定含义
  - E. 参数、平均尺度和权重选择等方面均很客观
5. 用比值简单叠加法计算环境质量指数的缺点是
6. 用比值算术均值法计算出的环境质量指数的特点是

(张金良)

## 第十章 家用化学品和化妆品卫生

#### A<sub>I</sub> 型题

1. 化妆品引起的常见皮肤损害有以下几类, 除了
  - A. 刺激性接触性皮炎
  - B. 变应性接触性皮炎
  - C. 光变应性皮炎
  - D. 痤疮
  - E. 脂溢性皮炎
2. 有关化妆品的微生物学要求, 哪项是正确的
  - A. 所有化妆品都不得检出粪大肠菌群
  - B. 婴儿和儿童用的化妆品不得检出粪大肠菌群
  - C. 眼部用的化妆品不得检出粪大肠菌群
  - D. 口唇用的化妆品不得检出粪大肠菌群
  - E. 口腔粘膜用的化妆品不得检出粪大肠菌群
3. 我国《化妆品卫生标准》中, 对化妆品

中的下列有毒物质有限量要求, 除了

- A. 汞
  - B. 铅
  - C. 砷
  - D. 甲醇
  - E. 镉
4. 下列哪项不是影响化妆品对皮肤损害程度的因素
    - A. 皮肤接触的程度
    - B. 施用部位
    - C. 产品的酸碱度
    - D. 产品的剂型
    - E. 易蒸发和易挥发组份的含量
  5. 下列化妆品成分对皮肤有明显的刺激性, 除了
    - A. 过硫酸铵
    - B. 氢醌和氢醌单苄基醚
    - C. 斑蝥酊
    - D. 硫化物

☒ E. 羊毛脂

6. 下列均属于特殊用途的化妆品, 除了

- A. 脱毛剂
- B. 美乳剂
- C. 防裂霜膏
- D. 祛斑剂
- E. 防晒剂

7. 最常引起变应性接触性皮炎的化妆品是

- ☒ A. 香水
- B. 洗面奶
- C. 防裂霜膏
- D. 浴液
- E. 护发素

8. 下列化妆品成分中容易含光敏物质, 除了

- A. 檀香油
- B. 柠檬油
- C. 佛手柑香油
- D. 含有杂质的凡士林
- ☒ E. 羊毛脂

9. 导致化妆品性酒渣鼻的主要原因是

- A. 化妆品对皮肤内螨虫增殖的刺激
- B. 化妆品对皮肤的直接刺激
- C. 化妆品诱发螨虫在皮肤的寄生
- D. 化妆品引起的皮脂腺分泌过剩
- ☒ E. 化妆品引起的皮肤内螨虫毒素排出受阻

10. 我国《化妆品卫生标准》中规定, 所有化妆品都不得检出

- ☒ A. 粪大肠菌群、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌
- B. 链球菌、粪大肠菌群、金黄色葡萄球菌

菌

- ☒ C. 链球菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌
- D. 大肠菌群、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌

E. 粪大肠菌群、链球菌、绿脓杆菌

11. 受何种细菌污染的化妆品进入眼内会引起角膜化脓性溃疡

- A. 金黄色葡萄球菌
- B. 粪大肠菌群
- ☒ C. 绿脓杆菌
- D. 变形杆菌
- E. 荧光假单胞杆菌

12. 以下是我国化妆品安全性评价的规定, 除了

- A. 使用化妆品新原料生产化妆品, 必须经国务院卫生行政部门批准
- B. 特殊用途化妆品在投放市场前必须进行安全性评价
- C. 我国首次进口的化妆品, 国外厂商或其代理商必须提供卫生安全评价材料
- D. 化妆品新原料须进行全套五项安全性评价试验
- ☒ E. 任何化妆品上市前都须进行全套五项安全性评价试验

13. 下列是我国《化妆品安全评价程序和方法》中规定的急性毒性试验内容, 除了

- A. 急性皮肤毒性试验
- B. 急性经口毒性试验
- ☒ C. 急性经呼吸道毒性试验
- D. 一次和多次皮肤刺激试验
- E. 一次和多次眼睛刺激试验

(郭新彪)

## 第十一章 环境卫生学基本技能

A<sub>1</sub> 型题

1. 有害物质在空气中存在的状态是哪两大类

- A. 液态、气溶胶

B. 固态、液态

C. 气态、液态

☒ D. 气态、气溶胶

E. 液态、蒸气态

2. 有害物质以分子形式在空气中存在的形

态为

- A. 气态、蒸气态
- B. 液态、气溶胶
- C. 液态、蒸气态
- D. 气态、液态
- E. 固态、蒸气态

3. 气溶胶按其存在形式可分为

- A. 蒸气、烟、雾
- B. 蒸气、烟、尘
- C. 烟、雾
- D. 烟、尘
- ☒ E. 雾、烟、尘

4. 气溶胶的概念是

- A. 有害物质以烟尘与液体微滴分散于空气中的分散系
- B. 有害物质以烟或尘形式分散于空气中的分散系
- C. 有害物质以固体微粒或水蒸气形式分散于空气中的分散系
- ☒ D. 有害物质以固体微粒或液体微滴分散于空气中的分散系
- E. 有害物质以固体颗粒与蒸气或水蒸气结合后分散于空气中的分散系

5. 有关气溶胶的叙述, 哪项是错误的

- A. 以固体微粒或液体微滴分散于空气中的分散系称气溶胶
- B. 其存在形式可分为雾、烟、尘三类
- C. 雾是由气体蒸发至空气后遇冷凝结而成
- D. 尘是固态物质因机械粉碎或爆破时产生的悬浮于空气中的微粒
- ☒ E. 烟是由液态物质受热蒸发到空气后遇冷凝聚而成

6. 气态有害物质在空气中分散的形式是

- A. 核子
- B. 离子
- C. 原子
- ☒ D. 分子
- E. 中子

7. 采样体积转换为标准状况下体积的公式

为

( $V_0$  为标准状况体积;  $V_t$  为所采空气体积;  $P_t$  ( $P_a$ ) 为采样时的大气压;  $t$  为采样温度)

A.  $V_0 = V_t \times 273 / (273 + t) \times (P_t / 1.01325)$

B.  $V_0 = V_t \times 273 / (273 + t) \times (P_a / 760)$

☒ C.  $V_0 = V_t \times 273 / (273 + t) \times (P_t / 760)$

D.  $V_0 = V_t \times (273 + t) / 273 \times (P_a / 1.01325)$

E.  $V_0 = V_t \times (273 + t) / 273 \times (P_t / 760)$

8. 空气中有毒物质浓度一般用哪些表示方法

- A. 重量浓度
- B. 百分浓度
- C. 体积浓度
- ☒ D. 重量浓度和体积浓度
- E. 百分浓度和体积浓度

9. 空气中有毒物质浓度最常用的表示单位是

- A.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ☒ B.  $\text{mg}/\text{m}^3$
- C.  $\text{ml}/\text{m}^3$
- D.  $\text{mg}/\text{kg}$
- E.  $\text{mg}/\text{L}$

10. 重量浓度表示方法所适用的物质状态是

- A. 气态
- B. 液态
- C. 蒸气态
- D. 气溶胶

☒ E.  $A + B + C + D$

11. 体积浓度表示方法所适用的物质状态是

- ☒ A. 气态、蒸气态
- B. 气态、液态
- C. 液态、蒸气态
- D. 气溶胶、固态
- E. 气态、气溶胶



12. 重量浓度与体积浓度之间的换算公式  
(式中  $M$  : 被测物质的分子量)
- ☒ A.  $\text{mg}/\text{m}^3 = M \times \text{ppm}/22.4$   
☐ B.  $\text{mg}/\text{m}^3 = M \times \text{ppm}$   
☐ C.  $\text{mg}/\text{m}^3 = M \times \text{ppm} \times 22.4$   
☐ D.  $\text{mg}/\text{m}^3 = 22.4 \times \text{ppm}/M$   
☐ E.  $\text{mg}/\text{m}^3 = \text{ppm}/22.4 \times M$
13. 我国大气卫生标准所规定的浓度单位是
- ☐ A.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
☒ B.  $\text{mg}/\text{m}^3$   
☐ C.  $\text{ml}/\text{m}^3$   
☐ D. ppm  
☐ E. ppb
14. CO 最简便的采集方法是
- ☒ A. 塑料袋采集样品  
☐ B. 注射器采集样品  
☐ C. 溶液吸收法  
☐ D. 滤纸和滤膜阻流法  
☐ E. 固体吸附剂阻流法
15. 在空气中苯采集的最简便的方法是
- ☐ A. 塑料袋采集样品  
☒ B. 注射器采集样品  
☐ C. 溶液吸收法  
☐ D. 滤纸和滤膜阻流法  
☐ E. 固体吸附剂阻流法
16. 采集烟和总悬浮颗粒物的最适宜方法是
- ☐ A. 塑料袋采集样品  
☐ B. 注射器采集样品  
☐ C. 溶液吸收法  
☒ D. 滤纸和滤膜阻流法  
☐ E. 固体吸附剂阻流法
17.  $\text{SO}_2$  最适宜的采集方法是
- ☐ A. 塑料袋采集样品  
☐ B. 注射器采集样品  
☒ C. 溶液吸收法  
☐ D. 滤纸和滤膜阻流法  
☐ E. 固体吸附剂阻流法
18. 被测物质以气体和尘粒共存时, 较适宜的采样方法是
- ☐ A. 塑料袋采集样品  
☐ B. 注射器采集样品  
☐ C. 溶液吸收法  
☐ D. 滤纸和滤膜阻流法  
☐ E. 固体吸附剂阻流法
19. 最适宜用塑料袋采集的有害物质是
- ☒ A. 一氧化碳  
☐ B. 二氧化硫  
☐ C. 苯  
☐ D. 总悬浮颗粒物  
☐ E. 氮氧化物
20. 最便于用注射器采集的有害物质是
- ☐ A. 一氧化碳  
☐ B. 二氧化硫  
☒ C. 苯  
☐ D. 总悬浮颗粒物  
☐ E. 二氧化硅
21. 最适宜用溶液吸收法采集的有害物质是
- ☐ A. 一氧化碳  
☒ B. 二氧化硫  
☐ C. 苯  
☐ D. 总悬浮颗粒物  
☐ E. 二氧化硅
22. 在选择吸收液时可以不考虑的问题是
- ☐ A. 被测物在吸收液中的溶解度  
☐ B. 被测物在吸收液中的稳定性  
☐ C. 吸收液价廉易得  
☒ D. 吸收液的水溶性  
☐ E. 有利于进一步分析测定
23. 在选择滤膜的要求中, 错误的是
- ☐ A. 不含待测物质  
☐ B. 待测物质含量低且分布均匀  
☐ C. 阻留效率高  
☒ D. 滤膜应非常光滑  
☐ E. 采样过程阻力小, 不致产生堵塞
24. 常用颗粒吸附剂不包括
- ☐ A. 硅胶  
☐ B. 活性炭  
☐ C. 素陶瓷  
☐ D. 分子筛  
☒ E. 玻璃棉

25. 空气采样用仪器由哪几部分组成
- ☒ A. 收集器、流量计、抽气动力
  - B. 收集器、吸收剂、流量计、抽气动力
  - ☒ C. 吸收剂、流量计、抽气动力
  - D. 收集器、吸收剂、抽气动力
  - E. 收集器、吸收剂、流量计
26. 主要用于吸收气态、蒸气态和雾态的收集器是
- A. 大型气泡吸收管
  - ☒ B. 多孔玻板吸收管
  - C. 小型气泡吸收管
  - D. 冲击式吸收管
  - E. 可吸入颗粒采样器
27. 在空气采样所用的收集器中, 不包括
- A. 液体吸收管
  - B. 固体采样器
  - C. 滤膜
  - D. 采样头
  - ☒ E. 双瓶吸引管
28. 主要用于采集粉尘和烟的收集器是
- A. 大型气泡吸收管
  - B. 多孔玻板吸收管
  - C. 小型气泡吸收管
  - ☒ D. 冲击式吸收管
  - E. 以上都不是
29. 最适宜用多孔玻板吸收管采集的有害物质是
- ☒ A. 二氧化硫
  - B. 总悬浮颗粒物
  - C. 一氧化碳
  - D. 氯化汞
  - E. 氧化砷
30. 最适宜用冲击式吸收管采集的有害物质形态是
- A. 气态、雾态
  - ☒ B. 粉尘、烟
  - C. 气溶胶
  - D. 烟、雾
  - E. 气溶胶、固态
31. 空气采样器按抽气动力大小可分为几类
- A. 二类
  - ☒ B. 三类
  - C. 四类
  - D. 五类
  - E. 六类
32. 小流量空气采样器每分钟最大采气量是
- A. 0.5L
  - ☒ B. 1~1.5L
  - C. 5L左右
  - D. 10~15L
  - E. 50L
33. 为适合实际应用, 空气样品的采样效率应
- A. 大于 90%
  - B. 大于 80%
  - C. 大于 70%
  - D. 大于 60%
  - E. 大于 50%
34. 盐酸副玫瑰苯胺 (PRA) 比色法测定  $\text{SO}_2$  的原理是
- ☒ A.  $\text{SO}_2$  被四氯汞钠吸收后, 生成稳定的络合物, 再与甲醛 PRA 生成玫瑰紫红色化合物, 根据颜色深浅, 比色定量
  - B.  $\text{SO}_2$  被锌氨络盐吸收后, 生成络合物, 在酸性条件下, 再与 PRA 及  $\text{FeCl}_3$  反应生成玫瑰紫红色化合物, 根据颜色深浅, 比色定量
  - C.  $\text{SO}_2$  在水中生成亚硫酸, 再与 PRA 及盐酸萘乙二胺偶合生成玫瑰红色偶氮化合物, 根据颜色深浅, 比色定量
  - D.  $\text{SO}_2$  与酚试剂反应生成嗪, 在高铁离子存在下, 嗪与 PRA 生成玫瑰紫红色化合物, 根据颜色深浅, 比色定量
  - E.  $\text{SO}_2$  与二乙胺及铜盐作用, 生成玫瑰紫红色化合物, 根据颜色深浅, 比色定量
35. 用盐酸副玫瑰苯胺 (PRA) 比色法测定  $\text{SO}_2$ , 其吸收液是

- A. 二乙胺
- B. 酚试剂
- ☒ C. 四氯汞钠
- D. 氨水
- E. 盐酸副玫瑰苯胺

36. 为测定化学指标而进行水样采集时, 哪项是错误的

- A. 做好采集记录
- B. 按水样储存时间要求, 采样时加入相应的保护剂
- ☒ C. 在正式采样前, 不能用所采水样洗涤

- D. 电导率的测定
- E. 氧化还原电位的测定

41. 测定“三氮”的水样一般应保存在

- A. 0℃
- ☒ B. 4℃
- C. 15℃
- D. 25℃
- E. 0℃以下

42. 水样的类型一般可分为

- A. 瞬时样品、混合样品、普通样品
  - ☒ B. 混合样品、综合样品、普通样品
-

13. A    14. B    15. A    16. A  
 17. D    18. D    19. B    20. A  
 21. A    22. E    23. D    24. E  
 25. D    26. C    27. E    28. E  
 29. A    30. C

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

1. B    2. B    3. E    4. D  
 5. E    6. D    7. D    8. C  
 9. D    10. E    11. D    12. C  
 13. B    14. B    15. B    16. D  
 17. A    18. B    19. B    20. A  
 21. E    22. C    23. C    24. D  
 25. E    26. B    27. C    28. A  
 29. E    30. B    31. E    32. A  
 33. E    34. B    35. C    36. E  
 37. D    38. A    39. A    40. D  
 41. B    42. C    43. D    44. C  
 45. A    46. B    47. B    48. A  
 49. B    50. D    51. C    52. D  
 53. D    54. E    55. B    56. C  
 57. A    58. D    59. E    60. D  
 61. B    62. C    63. C    64. B  
 65. E    66. A    67. E    68. D  
 69. C    70. D    71. D    72. D  
 73. D    74. E    75. A    76. A  
 77. E    78. E    79. A    80. E  
 81. D    82. D    83. B    84. E  
 85. C    86. B    87. D    88. D  
 89. D    90. A    91. B    92. C  
 93. C    94. E    95. D    96. D  
 97. C    98. D    99. B    100. E  
 101. E    102. C    103. C    104. E  
 105. A    106. C    107. B    108. D  
 109. E    110. E    111. E    112. A  
 113. A    114. B

#### B<sub>1</sub> 型题

1. C    2. D    3. A    4. D

5. B    6. D    7. D    8. C  
 9. C    10. E    11. C    12. D

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题

1. D    2. D    3. C    4. A  
 5. C    6. A    7. E    8. E  
 9. D    10. B    11. B    12. B  
 13. C    14. D    15. A    16. A  
 17. C    18. E    19. B    20. A  
 21. C    22. B    23. D

#### A<sub>3</sub> 型题

1. C    2. C    3. B

#### A<sub>4</sub> 型题

1. D    2. C    3. E

### 第五章

#### A<sub>1</sub> 型题

1. D    2. A    3. B    4. B  
 5. C    6. D    7. B    8. A  
 9. C    10. D    11. B    12. A  
 13. C    14. E    15. B    16. C  
 17. C    18. B    19. A    20. D  
 21. D    22. D    23. A    24. D  
 25. E    26. C    27. A    28. C  
 29. A    30. C    31. B    32. B  
 33. E    34. B    35. D    36. C  
 37. B    38. A    39. A    40. E  
 41. C    42. A    43. E    44. B  
 45. C    46. C    47. D    48. B  
 49. B    50. D    51. C    52. B  
 53. D    54. D    55. D    56. D  
 57. A    58. C    59. E    60. C

#### B<sub>1</sub> 型

1. D    2. A    3. A    4. D  
 5. C    6. D    7. A    8. C

9.D      10.B      11.C      12.D  
13.B      14.A      15.A      16.B  
17.E

## 第六章

### A<sub>1</sub> 型题

1.C      2.C      3.A      4.B  
5.C      6.B      7.A      8.E  
9.A      10.C      11.C      12.E  
13.C      14.C      15.D      16.B  
17.A      18.E      19.E      20.C  
21.A      22.D      23.E      24.E  
25.A      26.C      27.C      28.E

## 第七章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E      2.A      3.A      4.C  
5.E      6.E      7.C      8.D  
9.B      10.E      11.A      12.A  
13.E      14.C      15.B      16.C  
17.C      18.C      19.C      20.C  
21.A      22.B      23.B      24.A  
25.E      26.E      27.E      28.E  
29.E

### B<sub>1</sub> 型题

1.A              2.B              3.D

## 第八章

### A<sub>1</sub> 型题

1.C      2.A      3.C      4.D  
5.C      6.B

### B<sub>1</sub> 型题

1.B              2.A

## 第九章

### A<sub>1</sub> 型题

1.B      2.E      3.D      4.C  
5.A      6.E      7.C      8.E  
9.E      10.B      11.B

### B<sub>1</sub> 型题

1.E      2.C      3.A      4.B  
5.B      6.C

## 第十章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E      2.A      3.E      4.D  
5.E      6.C      7.A      8.E  
9.E      10.A      11.C      12.E  
13.C

## 第十一章

### A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.A      3.E      4.D  
5.E      6.D      7.C      8.D  
9.B      10.E      11.A      12.A  
13.B      14.A      15.B      16.D  
17.C      18.E      19.A      20.C  
21.B      22.D      23.D      24.E  
25.A      26.B      27.E      28.D  
29.A      30.B      31.B      32.B  
33.A      34.A      35.C      36.C  
37.E      38.A      39.B      40.B  
41.B      42.D      43.A      44.B

# 劳 动 卫 生 学 篇

## 第一章 绪 论

### A<sub>1</sub> 型题

1. 劳动卫生学是预防医学中的一个
  - A. 三级学科
  - ☒ B. 分支学科
  - C. 子学科
  - D. 部分学科
  - E. 学派
2. 劳动卫生学是研究\_\_\_\_\_条件对劳动者健康影响的学科
  - A. 工业
  - B. 产业
  - C. 职业
  - D. 环境
  - ☒ E. 劳动
3. 劳动卫生学是研究劳动条件对\_\_\_\_\_健康影响的学科
  - A. 人体
  - B. 工人
  - C. 产业工人
  - ☒ D. 劳动者
  - E. 职业群体
4. 劳动卫生学的基本任务主要是
  - A. 提高劳动卫生科学水平
  - B. 积极防治职业病
  - ☒ C. 识别、评价和控制不良劳动条件
  - D. 发展社会主义国民经济
  - E. 提高劳动生产率
5. 我国最早发现采石人所患肺部疾病病因是出于“石末伤肺”的人是
  - A. 孙思邈
  - B. 张仲景
  - C. 孔平仲
  - D. 李时珍
  - E. 宋应星
6. 欧洲 16 世纪最早报道职业病并被誉为工业医学之父的拉马兹尼较之我国宋朝孔平仲指出采石人“石末伤肺”的职业病因晚几个世纪
  - A. 3 个世纪
  - B. 4 个世纪
  - C. 5 个世纪
  - D. 6 个世纪
  - E. 7 个世纪
7. 以下是近年来劳动卫生学与相邻学科结合形成的新的分支学科, 除外
  - A. 职业病理学
  - ☒ B. 职业生物物理学
  - C. 职业流行病学
  - D. 工效学
  - E. 工业卫生化学
8. 生产工艺过程往往是随着许多过程和因素的变化而改变的, 这些变化不包括
  - ☒ A. 人的技术熟练程度
  - B. 生产设备的更新
  - C. 使用新的原材料
  - D. 生产工艺要求的改变
  - E. 生产产品规格和精密度的改变
9. 不合格的劳动过程可由下列某些条件或因素而形成, 除外
  - A. 劳动组织不好
  - B. 操作和体位不好
  - C. 操作方式不正确
  - D. 体、脑劳动的比例关系失调
  - ☒ E. 人的健康状况不好
10. 生产作业环境的明显恶化可因下列条件或因素造成, 除外
  - A. 生产工艺过程的改变
  - B. 室外自然环境的改变
  - C. 劳动过程的改变
  - D. 防护技术措施的损坏
  - E. 生产设备出现故障
11. 以下物质哪种不属于可造成职业性损伤的化学物质

- A. 氟化氢  
B. 氧及其子体  
C. 有机磷农药  
D. 铅尘  
E. 汞
12. 以下物理因素中什么不属于异常气象条件或异常气压  
A. 高温  
B. 热辐射  
C. 高湿  
D. 低温  
E. 低气压
13. 以下情况哪种不属于厂房建筑或布置不合理  
A. 化铁炉安装在车间上风向的墙壁上  
B. 高温车间没有自然通风的天窗  
C. 将溶铅炉和排字工人放在一个车间内  
D. 精密作业女工背对直射阳光的坐位  
E. 电焊作业采用固定的吸尘装置
14. 我国规定凡被确诊为法定职业病者需给予以下规定的待遇, 除外  
A. 凡经各级政府指定的诊断组确诊方得享受劳保待遇  
B. 经诊断组确诊者应向主管部门报告, 并享受劳保待遇  
C. 凡经诊断组确定为工伤、致残、死亡者应给予劳保待遇  
D. 法定职业病住院治疗期间照发工资  
E. 法定职业病在家休息期间不得享受劳保待遇
15. 在职业病与职业性多发病的区别中, 下列哪一项与此无关  
A. 与病因的明确程度  
B. 与病因的监测识别程度  
C. 与接触水平-反应关系  
D. 与发病的人数多少  
E. 与及时诊断、治疗
16. 下列因素中, 哪一项不属于产生职业性损害的主要因素  
A. 生产环境因素  
B. 遗传因素  
C. 生产方式  
D. 生活方式  
E. 职业卫生服务状况
17. 不属于基层劳动卫生工作主要内容的是  
A. 现场劳动卫生调查  
B. 接触有害物质人员的健康监护  
C. 职业流行病学调查  
D. 制定有关的卫生标准和条例法规  
E. 人员培训和宣传教育
18. 根据三级预防原则, 在劳动卫生工作中不属于一级预防工作的是哪一项  
A. 现场卫生学调查  
B. 现场环境监测  
C. 就业前健康检查  
D. 健康教育  
E. 改善劳动条件
19. 根据三级预防的原则, 在劳动卫生及职业病工作中, 不属于第二级预防工作的是哪一项  
A. 劳动者的健康检查  
B. 早期识别判断职业性病损的人群  
C. 建立健康档案, 定期随访监护  
D. 对可疑及确诊病人进行针对病因的治疗  
E. 对受损者做劳动能力鉴定
20. 下列因素中, 哪一项不是因职业有害因素而形成的高危易感人群  
A. 接触有毒有害的作业环境, 条件恶劣  
B. 接触的机会多、时间长  
C. 平日有不良的生活习惯、方式  
D. 具有较强的个体感受性条件  
E. 职业卫生服务工作较差
21. 下列条件中, 哪一项与职业有害因素的致病作用无关  
A. 接触机会  
B. 接触方式  
C. 接触性质  
D. 累积接触时间  
E. 累积接触强度或浓度



22. 对劳动者所接触的职业有害因素进行综合评价或做流调分析时, 下列条件中最主要的应是

- A. 所在车间、工段
- ☒ B. 从事的工种及工龄
- C. 个体危险因素
- D. 防护技术措施
- E. 遵守操作规程

23. 在下列工作中, 哪一项不属于当前乡镇工业的劳动卫生工作范围

- A. 摸清情况, 搞好宣教
- B. 建立组织与初保工作结合
- C. 控制职业危害, 发展适宜技术

D. 制定卫生公约, 加强监督管理

☒ E. 对严重污染单位实行关停并转

24. 以下哪一项不是今后劳动卫生工作发展的主要工作

- A. 制定系列的劳卫法规, 严格依法执行
- B. 结合农村初保组织加强农村劳卫工作
- C. 加强厂矿的劳卫监测, 严格监督管理
- D. 对高新技术产业卫生部门应有新的管理对策, 尽快消除薄弱环节
- ☒ E. 加速与国外接轨, 采用国外的标准、要求及管理方法

(刘世杰)

## 第二章 劳动过程的生理、心理与工效

### A<sub>1</sub> 型题

1. 劳动生理研究的最终目的是

- A. 了解劳动过程中机体生理的变动规律
- B. 有利于组织生产劳动
- ☒ C. 提高作业能力和工作效率
- D. 预防疲劳和过劳
- E. 使劳动力管理更合理

2. 体力劳动过程中体内能量供应最终消耗的是

- ☒ A. 三磷酸腺苷 (ATP)
- B. 二磷酸腺苷 (ADP)
- C. 磷酸肌酸 (CP)
- ☒ D. 糖原
- E. 脂肪

3. 体力劳动过程中体内氧债产生的主要条件最全面的解释是

- A. 劳动强度大、需氧量大
- B. 劳动初期供氧系统未充分发挥作用
- C. 机体供氧能力有一定限度
- ☒ D. 劳动中需氧大于供氧上限
- E. 特大劳动强度下肌肉在无氧状态下活动

4. 静态作业氧消耗最突出的特点是

A. 氧需少

B. 氧消耗水平不高

C. 供氧少

D. 出现氧债

☒ E. 作业停止后氧消耗反而升高

5. 我国体力劳动强度分级标准制定的依据是

- A. 能量代谢
- B. 劳动时间率和心率
- C. 肺通气量和心率
- ☒ D. 能量代谢率和劳动时间率
- E. 通气量和排汗量

6. 长期劳动锻炼后产生全身适应性变化, 可以使

- ☒ A. 氧的利用系数提高
- B. 氧的利用系数降低
- C. 氧的利用系数不变
- D. 体内二氧化碳排出加快
- E. 体内乳酸产生减少

7. 肌肉活动如果缺少氧的供应, 则靠酵解方式提供能量, 其特点是

- A. 较慢
- ☒ B. 迅速
- C. 很少

- D. 易疲劳  
☒ E. B 和 D
8. 肌肉活动依靠体内贮存的 ATP-CP 系统供能特点是  
 A. 产生乳酸较多  
 B. 迅速  
☒ C. 非常迅速  
 D. 提供能量较多  
 E. 氧的需要量较少
9. 肌肉活动时如果有足够的氧供应, 机体采取有氧氧化的方式供能, 其特点是  
 A. 非常迅速  
☒ B. 较慢  
 C. 易疲劳  
 D. 产生乳酸较多  
 E. 使呼吸加快
10. 中等强度作业时供氧情况是  
☒ A. 氧需不超过氧上限  
 B. 氧需超过氧上限  
 C. 几乎是在无氧条件下  
 D. 氧需等于氧上限  
 E. B 和 D
11. 我国体力劳动强度分级标准规定劳动强度级别为 II 级时, 劳动强度指数是  
 A.  $\leq 5$   
 B.  $-10$   
 C.  $-15$   
☒ D.  $-20$   
 E.  $-25$
12. 静力作业时肌肉的主要收缩方式是  
 A. 等张收缩  
☒ B. 等长收缩  
 C. A 和 B  
 D. 间断性收缩  
 E. 持续性收缩
13. 静力作业的特点是  
 A. 可以持久  
 B. 不能持久  
☒ C. 容易疲劳  
 D. 不易疲劳
- ☒ E. B 和 C
14. 动态作业的特点是  
 A. 耗氧量少  
 B. 能够持久  
 C. 容易疲劳  
 D. 容易引起损伤  
☒ E. B 和 D
15. 我国现在采用的劳动强度分级级别是根据什么划分的  
 A. 劳动时能量消耗  
 B. 劳动时的氧消耗  
☒ C. 劳动强度指数  
 D. 净劳动时间率  
 E. 直肠温度变化
16. 体力劳动时体内不同器官和组织的血液流量变化情况是  
 A. 流入骨骼肌和内脏的血液大量增加  
 B. 流入骨骼肌和脑的血液大量增加  
 C. 流入肾脏和肝脏的血液大量增加  
☒ D. 流入骨骼肌和心肌的血液大量增加  
 E. 流入心肌和皮肤的血液大量增加
17. 从事中等强度劳动达到稳定状态后, 血液中的乳酸含量  
 A. 持续大量增加  
 B. 逐渐减少  
☒ C. 一般不再增加  
 D. 先减少再增加  
 E. 可以很快分解
18. 体力劳动时及劳动后一段时间内尿量变化的情况是  
 A. 先增加后减少  
 B. 先减少后增加  
 C. 没有大的变化  
 D. 大量增加  
☒ E. 明显减少
19. 有锻炼者从事体力劳动时呼吸功能变化情况为  
 A. 每分钟呼吸次数增加  
 B. 每分钟呼吸次数减少  
 C. 呼吸次数增加但肺活量不变

- D. 肺通气量增加  
E. A 和 D
20. 从事较重的体力劳动时体温变化情况是  
A. 先升高后降低  
B. 升高  
C. 降低  
D. 不发生变化  
E. 劳动结束时升高
21. 正常清醒状态下脑组织的氧代谢水平与其它器官比较  
A. 相差不大  
B. 略低于其它器官  
C. 相当于其它器官氧代谢的总和  
D. 明显低于其它器官  
E. 明显高于其它器官
22. 扁平脚常见于  
A. 坐位作业  
B. 流水线作业  
C. 精细作业  
D. 视屏作业  
E. 站立作业
23. 职业性下背痛在我国是一种  
A. 常见职业病  
B. 赔偿性疾病  
C. 常见职业性损伤  
D. 就业禁忌证  
E. 慢性职业病
24. 坐姿从事精细作业时腰部承受的负荷主要是  
A. 手持物体产生的负荷  
B. 运动产生的负荷  
C. 姿势负荷  
D. 用力产生的负荷  
E. B 和 C
25. 搬运相同重量的物体人体所承受的负荷与物体外形尺寸  
A. 无关  
B. 有关  
C. 随尺寸增大而增大  
D. 随尺寸增大而减少  
E. B 和 C
26. 人体测量尺寸  
A. 与作业场所设计有关  
B. 与作业场所设计无关  
C. 与机器设计有关  
D. 与机器设计无关  
E. A 和 C
27. 轮班工作制对人体健康  
A. 有益  
B. 没有什么影响  
C. 有不良影响  
D. 可以引起职业病  
E. 可以引起肌肉骨骼损伤
28. 为了保护人体健康和提高工作效率, 工作坐椅的高度设计应该  
A. 高度固定  
B. 按照平均高设计  
C. 根据习惯确定  
D. 高低可以调节  
E. 可以随意确定
29. 坐位作业引起肩部和腕部损伤的常见原因是  
A. 外部负荷过大  
B. 缺乏锻炼  
C. 反复用力  
D. 缺少工间休息  
E. 劳动组织不合理

(张书珍 王 生)

### 第三章 毒物与职业中毒

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 毒物在生产过程中的存在形式有

- A. 气体、固体、液体和气溶胶  
B. 原料、中间产物、辅助材料和成品  
C. 粉尘、烟和雾

- D. 分解产物或反应产物  
E. 化学物和/或其代谢产物
2. 毒物在生产过程中存在的主要形态有  
A. 粉尘、烟、雾和气溶胶  
B. 原料、中间产物、辅助材料和成品  
C. 气体、固体、液体或气溶胶  
D. 原料、分解产物或反应产物  
E. 化学物和/或其代谢产物
3. 气溶胶是指  
A. 气体、粉尘、烟、雾  
B. 原料、中间产物、辅助材料和成品气态物质  
C. 分解产物或反应产物中的气态物质  
D. 粉尘、烟、雾的统称  
E. 化学物在生产过程中的气态和胶体状态的统称
4. 在三硝基甲苯的生产过程中, 最有实际意义的侵入人体途径是  
A. 呼吸道  
B. 皮肤  
C. 消化道  
D. 呼吸道和消化道  
E. 消化道和皮肤
5. 职业中毒是由于接触  
A. 生产中各种化学物引起的  
B. 生产性化学物引起的  
C. 生产性毒物引起的  
D. 各种生产性有害因素引起的  
E. 化学物的原料引起的
6. 广义职业病的原因是各种生产性的  
A. 有毒化合物  
B. 物理因素  
C. 有害因素  
D. 毒物和各种物理因素  
E. 毒物/粉尘和物理因素
7. 下列哪个因素对毒物进入人体的机会和在体内过程有影响  
A. 化学结构  
B. 理化特性  
C. 剂量、浓度和作用时间  
D. 毒物的联合作用  
E. 个体感受性
8. 下列哪个因素与个体感受性有关  
A. 剂量、浓度和时间作用  
B. 毒物本身的理化特性  
C. 毒物的联合作用  
D. 机体遗传特性  
E. 与酶的特性
9. 下列哪项不属于职业中毒诊断原则  
A. 职业史  
B. 劳动卫生条件监测结果  
C. 集体诊断  
D. 临床资料  
E. 实验室检查
10. 抢救经呼吸道吸入的急性中毒, 首要采取的措施是  
A. 清除尚未吸收的毒物  
B. 排出已吸收的毒物  
C. 应用特殊的解毒剂  
D. 立即脱离现场及急救  
E. 对症治疗
11. 慢性中毒治疗的最佳方案是  
A. 立即脱离现场  
B. 有针对性给予解毒剂  
C. 有效对症治疗  
D. 必要的支持疗法  
E. 以上都不是
12. 预防职业中毒的中心环节是  
A. 根除毒物  
B. 加强通风  
C. 隔离生产  
D. 降低毒物浓度  
E. 采取综合措施
13. 铅影响血红蛋白合成过程主要通过抑制  
A.  $\delta$ -氨基- $\gamma$ -酮戊酸合成酶  
B.  $\delta$ -氨基- $\gamma$ -酮戊酸脱水酶  
C. 血红蛋白合成酶  
D. A + B + C  
E. 琥珀酸脱氢酶
14. 铅抑制血红蛋白合成酶后, 体内的锌离子

被络合于

- A. 原卟啉原
- B. 粪卟啉原Ⅲ
- ☒ C. 原卟啉Ⅸ
- D. 卟胆原
- E. 尿卟啉原Ⅱ

15. 铅对人体毒作用的早期表现为

- A. 腹绞痛
- ☒ B. 口内金属味
- C. 口腔炎
- D. 易兴奋、激动
- E. 外周神经炎

16. 慢性轻度铅中毒的外周血则且

20. 以下检验结果均为铅的毒作用表现, 除了

- A. 网织红细胞增多
- B. 血色素降低
- C. 点彩红细胞增多
- ☒ D. 粒细胞中出现中毒颗粒
- E. 尿粪卟啉增多

21. 慢性轻度铅中毒的诊断, 哪项是错误的

- A. 有铅接触史
- B. 有轻度神经衰弱综合征
- ☒ C. 贫血
- D. 尿铅  $\geq 0.39 \mu\text{mol/L}$  ( $0.08 \text{mg/L}$ )
- E. 尿 ALA  $\geq 23.8 \mu\text{mol/L}$  ( $4 \text{mg/L}$ )

- B. 急性汞中毒指标  
☒ C. 汞吸收指标  
 D. 尿汞排泄障碍  
 E. 汞吸收障碍
27. 汞与蛋白质何种活性基团亲和力较强  
 A. 羟基  
 B. 氨基  
 C. 磷酸基  
☒ D. 巯基  
 E. 羧基
28. 二巯基丙磺酸钠治疗汞中毒可能机理是保护  
☒ A. 蛋白质的巯基  
 B. 蛋白质的羧基  
 C. 蛋白质的羟基  
 D. 蛋白质的氨基  
 E. 蛋白质的磷酸基
29. 汞中毒驱汞治疗的首选药物是  
 A. 二巯基丁二酸钠  
 B. 谷胱甘肽  
 C. 半胱氨酸  
 D. 维生素 B  
 E. 抗坏血素
30. 下列锰化合物中哪种毒性最大  
 A.  $Mn_2O_3$   
 B.  $MnO_2$   
 C.  $Mn_3O_4$   
☒ D.  $MnCl_2$   
 E.  $Mn_2(SO_4)_3$
31. 锰的毒性与形态有关, 一般说其毒性是  
☒ A. 锰尘 > 锰烟  
 B. 锰烟 > 锰尘  
 C. 锰尘 = 锰烟  
 D. 与形态无关  
 E. 以上都不是
32. 锰中毒的机制主要是由于  
 A. 影响胆碱酯酶的合成  
 B. 抑制主要存在于线粒体的酸性磷酸酶  
 C. 引起多巴胺和 5-羟色胺含量的减少  
☒ D. 抑制线粒体内的三磷酸腺苷酶, 使突触线粒体受损
- E. 以上都不是
33. 下列哪种物质对胆碱酯酶的合成有影响  
 A. 汞  
☒ B. 锰  
 C. 铅  
 D. 砷  
 E. 有机磷
34. 锰毒作用主要表现在  
☒ A. 消化系统如流涎、食欲不振等  
 B. 神经系统特别是锥体外系受损的症状如肌张力增加、震颤等  
 C. 精神症状如常不自主哭笑  
 D. 性欲减退、多汗  
 E. 失眠、头疼、乏力、记忆力减退等
35. 有锰接触职业史及现场调查资料, 具体下列哪组症状或检查, 可诊断为轻度锰中毒  
☒ A. 尿锰或发锰超过本地区上限者  
☒ B. 植物神经功能紊乱与肯定的肌张力增加者  
☒ C. 植物神经功能紊乱加粪锰显著增加者  
 D. 明显的锥体外系损伤, 表现为帕金森综合征  
 E. 显著的精神症状, 如感情淡漠、不自主哭笑、强迫观念等
36. CO 的中毒机制主要是  
☒ A. 可迅速形成 HbCO, 使血红蛋白携氧能力下降, 引起细胞内窒息  
 B. CO 可刺激化学感受器, 而致缺氧  
☒ C. 可迅速形成 HbCO, 使血红蛋白携氧能力下降, 抑制某些酶  
☒ D. 可迅速形成 HbCO, 使血红蛋白携氧能力下降, 引起组织缺氧  
 E. CO 在空气中存在, 使空气中氧的相对含量降低, 而致缺氧
37. CO 与血红蛋白的亲和力要比氧和血红蛋白的亲和力大多少倍  
 A. 3600  
 B. 3000

- C. 2000  
D. 1500  
E. 300
38. CO 中毒患者其皮肤和粘膜可呈现  
A. 暗红色  
B. 鲜红色  
C. 樱桃红色  
D. 苍白色  
E. 青紫色
39. 苯的慢性毒作用主要影响  
A. 中枢神经系统  
B. 造血系统  
C. 内分泌系统  
D. 消化系统  
E. 心血管系统
40. 哪个代谢产物可作为评价苯的接触指标  
A. 甲基马尿酸  
B. 马尿酸  
C. 尿酚  
D. 苯基硫醚氨酸  
E. 扁桃酸
41. 预防苯中毒的措施中, 哪项是根本性措施  
A. 改革生产工艺, 以无毒或低毒物质代替苯  
B. 通风排毒  
C. 个人防护  
D. 车间空气中苯浓度定期监测  
E. 就业前及定期体检
42. 我国现行的车间空气中有害物质接触限值的表示方法是  
A. 容许接触限值  
B. 时间加权平均阈限值  
C. 最高容许浓度  
D. 保障健康的职业接触限值  
E. 上限值
43. 最高容许浓度的涵义是  
A. 多次采样测定均不能超过的浓度  
B. 一周工作 40 小时多次采样测定的平均浓度  
C. 一天 8 小时多次采样测定的平均浓度  
D. 任何有代表性的采样测定均不得超过的浓度  
E. 每个工作班一次采样测定也不能超过的浓度
44. 以下毒性表现均为苯的代谢产物酚类所致, 除了  
A. 直接抑制造血细胞的核分裂  
B. 对骨髓细胞中巯基起作用, 导致谷胱甘肽代谢障碍  
C. 抑制白细胞中 DNA 合成, 导致染色体畸变  
D. 红细胞破裂、产生溶血作用  
E. 形成具有自身抗原性质的变性蛋白, 使白细胞凝集和破坏
45. 以下症状和体征均为慢性苯中毒的毒作用表现, 除了  
A. 白细胞减少  
B. 粒细胞胞浆出现中毒颗粒、空泡  
C. 血小板减少  
D. 红细胞中出现赫恩兹小体  
E. 皮下及粘膜出血
46. 慢性中度苯中毒的诊断, 哪项是错误的  
A. 长期苯接触史  
B. 白细胞低于  $3.0 \times 10^9/L$   
C. 白细胞数在  $4.0 \sim 4.5 \times 10^9/L$ , 血小板低于  $80 \times 10^9/L$   
D. 白细胞数低于  $4.0 \times 10^9/L$ , 血小板低于  $60 \times 10^9/L$   
E. 有明显出血倾向
47. 急性有机磷农药中毒急救最主要的一项治疗措施是  
A. 及时使用阿托品  
B. 及时使用解磷啶  
C. 注射镇静剂  
D. 对症处理  
E. 输液
48. 氨基甲酸酯类农药中毒的紧急处理原则之一  
A. 吸痰

- B. 对症处理
- C. 使用解磷啶
- D. 输液
- ☒ E. 注射阿托品

49. 有机磷农药中毒抑制胆碱酯酶活性的机制是

- A. 与胆碱酯酶分子结合
- ☒ B. 与胆碱酯酶磷酸基结合
- C. 使胆碱酯酶活性丧失
- D. 使胆碱酯酶活性老化
- E. 使胆碱酯酶水解

50. 有机磷农药中毒抑制胆碱酯酶活性的机制是

是

- A. 吸气
- B. 人工呼吸
- C. 对症处理
- D. 脱离现象及急救
- E. 注射阿托品

55. 有机磷农药生产或使用中毒主要经何种途径污染而引起

- A. 经消化道
- ☒ B. 经皮肤
- C. 经粘膜
- D. 经呼吸道



- A. 铅
  - B. 一氧化碳
  - C. 苯
  - D. 氯化钠
  - E. 二氯化钛
4. 急性中毒为主
5. 慢性中毒为主
6. 急性、慢性中毒

- A. 二硫化碳
  - B. 苯胺
  - C. 二异氰酸苯酯
  - D. 铬
  - E. 二氯乙烷
7. 损害生殖系统的毒物是
8. 损害呼吸系统的毒物是
9. 损害泌尿系统的毒物是

- A. 抑制线粒体中的三磷酸腺苷酶
- B. 抑制某些含铁酶
- C. 抑制某些含铜的酶
- D. 抑制含巯基的酶
- E. 抑制细胞色素氧化酶

10. 汞可
11. 锰可
12. 氢化物可

- A. 肌张力增高
- B. 鼻中隔穿孔
- C. 外周神经炎
- D. 意向性震颤
- E. 全血减少

13. 与铅中毒密切相关的是
14. 与汞中毒密切相关的是
15. 与锰中毒密切相关的是

(周树森 沈惠麒 常元勋)

## 第四章 粉尘与尘肺

### A<sub>1</sub> 型题

1. 生产性粉尘按性质分类时, 下列分类法中哪个是错误的
- A. 矿物性粉尘
  - B. 动物性粉尘
  - C. 植物性粉尘
  - D. 化学性粉尘
  - E. 混合性粉尘
2. 粉尘对人体的作用中, 哪个是错误的
- A. 刺激
  - B. 化脓感染
  - C. 中毒
  - D. 致敏
  - E. 致纤维化
3. 在二氧化硅粉尘的分型中, 哪一类是错误的
- A. 结晶型

- B. 非结晶型
  - C. 游离型
  - D. 结合型
  - E. 混合型
4. 水泥中混入六价铬时可增强什么作用
- A. 致敏
  - B. 致癌
  - C. 中毒
  - D. 致纤维化
  - E. 刺激
5. 下列粉尘的哪个特性在“浓度大、暴露时间长”的条件下, 与人体危害的严重性无关
- A. 分散度大的
  - B. 游离 SiO<sub>2</sub> 含量高的
  - C. 硬度高的
  - D. 溶解度大的
  - E. 荷电性强的

6. 下列哪种粉尘粒子的特点与它在“空气中浮游时间的长短”无关
- 质量分散度小的
  - 爆炸性大的
  - 荷电性大的
  - 形状圆的
  - 硬度大的
7. 下列条件中哪个与粉尘粒子在呼吸道中的被阻留无关
- 分散度大小
  - 形状的特点
  - 荷电性的大小
  - 直径的大小
  - 比重的大小
8. 下列哪种情况或条件与粉尘粒子在呼吸道中被阻留的部位无关
- 呼吸道的结构
  - 呼吸的深度
  - 呼吸的频率
  - 呼吸道的痉挛反射
  - 尘粒的大小与形状
9. 一般认为“可吸入性粉尘”的直径是
- $< 2\mu\text{m}$
  - $< 5\mu\text{m}$
  - $< 10\mu\text{m}$
  - $< 15\mu\text{m}$
  - $< 20\mu\text{m}$
10. 一般认为直径多大的粉尘可称为“呼吸性粉尘”
- $< 2\mu\text{m}$
  - $< 3\mu\text{m}$
  - $< 4\mu\text{m}$
  - $< 5\mu\text{m}$
  - $< 7\mu\text{m}$
11. 粉尘粒子在呼吸道中的沉积主要靠以下作用, 除外
- 荷电作用
  - 撞击作用
  - 重力作用
  - 弥散作用
  - 截留作用
12. 人体对进入呼吸道的粉尘主要是靠以下途径被排出的, 除外
- 粘液纤毛装置的纤毛摆动
  - 肺泡巨噬细胞吞噬后沿呼吸道向上而排出
  - 尘细胞受损、坏死、崩解后排出
  - 通过吞噬细胞本身的阿米巴运动而排出
  - 尘粒进入淋巴或血液循环系统后沉积于淋巴结或其它脏器
13. 进入呼吸道的粉尘通过各种清除功能, 绝大部分均可能排出体外, 具体是
- 99% ~ 97%
  - 96% ~ 94%
  - 93% ~ 91%
  - 90% ~ 88%
  - 87% ~ 85%
14. 根据 1986 年我国进行的“全国尘肺流调”查明, 累积已确诊病例达
- 39 万人
  - 41 万人
  - 43 万人
  - 45 万人
  - 47 万人
15. 根据 1986 年我国进行的“全国尘肺流调”查明, 累积尘肺死亡病例已达
- 6 万人
  - 7 万人
  - 8 万人
  - 9 万人
  - 10 万人
16. 根据 1986 年我国进行的“全国尘肺流调”资料基础预测, 到 2000 年将累积尘肺病例达
- 60 万人
  - 65 万人
  - 70 万人
  - 75 万人
  - 80 万人

17. 尘肺如按病因分类, 哪一种是错误的

- A. 矽肺
- ☒ B. 硅酸盐肺
- C. 炭尘肺
- ☒ D. 石棉肺
- E. 金属尘肺

18. 我国现行职业病名单内尘肺共有几种

- A. 16 种
- B. 14 种
- ☒ C. 12 种
- D. 10 种
- E. 8 种

19. 下列可引起尘肺的病因粉尘中, 哪一个所含的游离  $\text{SiO}_2$  量一般不超过 10%

- A. 铸造粉尘
- ☒ B. 水泥尘
- C. 陶瓷粉尘
- D. 煤矽尘
- E. 铁矽尘

20. 下列有机粉尘中哪种不会引起以支气管痉挛为主的棉尘症

- A. 棉花
- ☒ B. 蚕丝
- C. 大麻
- D. 竺麻
- E. 亚麻

21. 可引起肺部病变的有机粉尘有

- A. 谷尘
- B. 棉尘
- C. 污染霉菌的枯草
- D. 污染霉菌的蔗渣
- E. 聚氯乙烯尘

22. 不引起呼吸系统肿瘤的粉尘有

- A. 石棉
- ☒ B. 玻璃棉纤维
- ☒ C. 铀
- D. 镍
- E. 铬盐

23. 粉尘可引起人体的非特异性疾患或影响的有

- A. 鼻炎
- B. 口腔炎
- ☒ C. 慢性支气管炎
- D. 皮炎
- E. 眼外伤

24. 露天条件下接触沥青尘可发生特异性的疾患

- A. 阻塞性皮脂炎
- B. 黑头粉刺
- C. 黑皮病
- ☒ D. 烫伤
- E. 光感性皮炎

25. 吸入哪种金属类粉尘后不产生中毒

- A. 铅
- ☒ B. 锡
- C. 镉
- D. 锰
- E. 砷

26. 我国多年来在预防尘肺工作上共总结了  
几条宝贵的经验

- ☒ A. 5 条
- B. 6 条
- ☒ C. 8 条
- D. 9 条
- E. 10 条

27. 各厂矿采用的尘肺预防组织措施中, 错误的一项是

- A. 建立健全防尘组织机构
- B. 制定防尘工作计划并组织实施
- C. 对粉尘作业劳动条件及技术措施组织进行评价, 进行定期粉尘监测
- D. 组织进行就业前及定期体检
- ☒ E. 轮换制

28. 在防尘技术改革的工艺过程中, 在下列措施中哪一项不能根本消除粉尘危害

- A. 彻底革新生产设备
- B. 以无矽物质代替使用含石英材料
- ☒ C. 远距离操作
- D. 密闭发生场所并用风力运输
- E. 全过程采用计算机控制

29. 采用洒水、喷雾办法, 对下列哪种粉尘效果最差
- 煤尘
  - 含石英尘
  - 铁尘
  - 石棉尘
  - ☒ 水泥尘
30. 用加湿办法防止微小尘粒飞扬时, 应在水中添加什么效果最好
- 溶剂
  - 助溶剂
  - ☒ 表面活性剂
  - 粘着剂
  - 稀释剂
31. 对不能采取湿式作业的小型石粉厂, 采取下列哪一项措施最符合经济、实用、有效的原则
- 改变生产工艺过程
  - 隔离密闭尘源
  - 安装抽风系统
  - ☒ 严格佩戴有效的防尘口罩
  - 轻拿轻放
32. 对准备从事接尘作业职工进行就业前体检时, 下列项目中哪个是不必要进行检查的项目
- 职业史
  - 既往史和自觉症状
  - 一般临床检查
  - ☒ B 超检查
  - 拍摄胸大片
33. 对准备从事接尘作业 (包括下岗转业) 职工进行就业前体检时, 具有下列情况者不得采用, 除外
- 年龄不满 18 岁者
  - 有活动性结核病患者
  - ☒ 正在患感冒有明显呼吸道炎症者
  - 有显著影响肺功能胸部疾病者
  - 有严重心血管疾病者
34. 对准备从事接尘作业职工进行就业前体检时, 拍摄胸大片的目的是为了了解以下情况, 除外
- 有无结核病
  - 有无尘肺
  - 有无严重慢性支气管炎
  - ☒ 有无肺部肿瘤
  - 为今后体检做对比背景片用
35. 下列问题中哪个不属于对接尘工人进行定期拍胸大片检查的目的和作用
- 及时发现有异常者
  - 对确诊尘肺者观察其有无进展
  - 对尘肺治疗者观察有无疗效
  - 积累资料提高防尘工作水平
  - ☒ 提高拍片洗片技术
36. 为早期发现尘肺, 对接尘工人进行定期体检时, 不需要做的检查项目是
- 了解有无可疑尘肺症状
  - 一般临床检查
  - 做肺功能检查
  - ☒ 咯痰涂片及培养检查
  - 拍胸大片
37. 接尘作业者定期尘肺体检, 每次间隔的年限中哪项是错误的
- ☒ 已脱尘作业者 < 5 年
  - 接尘浓度接近卫生标准的新工人 3 ~ 5 年
  - 接尘情况不甚严重的工人 2 ~ 3 年
  - 接尘情况严重的工人 1 ~ 2 年
  - 0<sup>+</sup> 及 I ~ III 期尘肺每年均需检查
38. 脱尘作业几年后方可称晚发型矽肺
- > 1 年
  - > 2 年
  - ☒ > 3 年
  - > 5 年
  - > 10 年
39. 为脱尘作业者脱尘后随访观察准备, 应做下列必要的记录与检查, 除外
- 记录详细的接尘史
  - 做一般的临床检查, 记录与尘肺有关的症状
  - 肺功能检查

- D. 做 B 超检查  
E. 拍胸大片
40. 在保证防尘口罩保持使用的经常有效性时, 哪项是不必要的  
A. 选择经国家鉴定, 防尘效果最好的  
B. 购买进口口罩  
C. 按照规定定期清洗更换过滤物料  
D. 经常检查面部接触的严密程度  
E. 固定、专用, 用后要保存好
41. 《车间空气中有害物质最高容许浓度》中有关粉尘的卫生标准, 目前共有  
A. 22 种  
B. 20 种  
C. 17 种  
D. 13 种  
E. 9 种
42. 工人在下列工厂的原料粉碎、研磨工序中接触的粉尘, 哪个厂含有的石英 (%) 最少  
A. 石英粉厂  
B. 玻璃厂  
C. 耐火材料厂  
D. 水泥厂  
E. 铸造厂
43. 下列因素中哪个与矽肺的发病直接无关  
A. 二氧化硅含量  
B. 结晶型二氧化硅  
C. 上述粉尘浓度  
D. 上述粉尘分散度  
E. 接触上述粉尘的工龄
44. 下列因素都与矽肺发病直接有关, 其中哪项是最最重要的  
A. 防护措施  
B. 粉尘浓度  
C. 游离  $\text{SiO}_2$  含量  
D. 个体素质条件  
E. 接尘工龄
45. 下列晚发型矽肺发生的条件中哪项是错误的  
A. 接尘浓度高  
B. 粉尘中游离  $\text{SiO}_2$  高  
C. 接尘年限短  
D. 脱尘时 X 线胸片未见明显异常  
E. 身体比较虚弱
46. 下列速发型矽肺发生的条件中哪项是错误的  
A. 吸入高浓度粉尘  
B. 游离  $\text{SiO}_2$  含量很高  
C. 高分散度  
D. 接尘者身体比较虚弱  
E. 无任何防尘措施
47. 当下列粉尘与石英粉尘同时存在的条件下, 哪一种可加强石英的致纤维化作用  
A. 铁尘  
B. 氧化铝尘  
C. 氟尘  
D. 镁尘  
E. 煤尘
48. 矽肺发病机理至今尚无定论, 但在下列学说中哪一个更较为符合近代学说观点  
A. 刺激学说  
B. 化学中毒学说  
C. 羟自由基学说  
D. 氢键学说  
E. 免疫学说
49. 不应列为矽肺病人最常见的症状与体征为  
A. 胸闷、气短  
B. 咯血  
C. 胸痛  
D. 咳嗽、咯痰  
E. 冬季易患感冒
50. 以下是一般矽肺诊断的主要依据, 除外  
A. 接触粉尘的职业史  
B. 临床症状及肺功能检查  
C. X 线胸片  
D. CT 检查  
E. 参考该单位历年矽肺发生的情况资料
51. 对典型矽肺的 X 线胸片诊断时, 不需要特别注意的是

- A. 阴影直径及宽度的大小  
B. 阴影的形态规则与否  
C. 阴影的数量及密集度  
☒ D. 肺纹理在各肺区的分布  
E. 胸膜、肋膈角的改变及肺气肿情况
52. 在国家公布并实施的《尘肺 X 线诊断标准》(1986) 中, 哪种记录方式是错误的  
A. 观察对象 (0<sup>+</sup>)  
B. 一期尘肺 (I)  
C. 二期尘肺 (II)  
D. 三期尘肺 (III)  
☒ E. 尘肺结核 (P+T)
53. 矽肺治疗除采用药物治疗外, 还应与下列工作或活动相结合, 除外  
A. 与思想工作结合  
B. 与生活规律化结合  
☒ C. 与娱乐活动结合  
D. 与适当的体育锻炼结合  
E. 与增强营养和预防感染结合
54. 我国通过多年动物实验研究及临床患者应用, 证明可能减轻症状延缓病情进展的药物有以下几种, 除外  
☒ A. 枸橼酸钠  
B. 克矽平  
C. 铝制剂  
D. 汉防己甲素  
E. 喹哌类药物
55. 下列尘肺 (矽肺) 患者的安置原则哪项是错误的  
A. 一经确诊为尘肺, 不论期别均应调离接尘岗位  
B. 劳动能力未受影响或只属减退者, 可安排做较轻劳动的非接尘工作  
C. 劳动能力显著减退者只能安排做力所能及的非接尘工作  
D. 丧失劳动能力者, 不安排任何工作  
☒ E. 0<sup>+</sup> 期合并活动性肺结核者, 按诊断为 I 期对待, 并安排非接尘工作
56. 下列粉尘中哪类不属于硅酸盐类粉尘  
A. 石棉尘  
B. 滑石尘  
☒ C. 陶土尘  
D. 云母尘  
E. 水泥尘
57. 发达国家重视石棉尘危害的程度大于石英尘的原因中, 哪项是错误的  
☒ A. 发病人数多  
B. 使用面广  
C. 石棉肺更难治疗  
D. 控制办法少、无适合代用品  
E. 致癌性强
58. 下列影响石棉肺发病的主要因素中哪项是错误的  
A. 不同石棉的种类  
B. 石棉纤维的长度与直径  
C. 接触石棉的量  
D. 接尘的工龄  
E. 女工多, 且女性的易感性高
59. 石棉纤维进入呼吸道后, 中途易被阻流或易于深入, 下列主要影响因素中哪项是错误的  
A. 不同石棉的种类  
B. 柔软易于弯曲的易被阻留  
C. 直而硬的易进入深部  
D. 直径  $< 3 \sim 5 \mu\text{m}$  者易达深部, 故可引起肺组织纤维化  
☒ E.  $15 \sim 20 \mu\text{m}$  以上的纤维不易到达深部, 故不能引起肺组织纤维化
60. 接触石棉者往往可查出石棉小体, 作为它的特点或意义中, 哪个是错误的  
A. 长  $< 300 \mu\text{m}$ , 粗  $< 1 \sim 5 \mu\text{m}$   
B. 形状如火柴、哑铃、分节状  
C. HE 染色呈棕黄或黄绿色  
D. 在咯痰或肺组织中可查出  
☒ E. 如查出较多时可作为石棉肺诊断的依据
61. 石棉肺的发病机理有以下学说, 但最近被多数人认可的是  
A. 机械刺激学说  
B. 化学学说

- C. 表面电荷学说  
D. 炎症学说  
E. 混合因素学说
62. 石棉肺的诊断中, 哪个不属于主要依据  
A. 职业史  
B. 症状与体征的特点  
C. X线胸片特别是胸膜改变  
D. 痰中检出较多的石棉小体  
E. 肺功能明显降低
63. 在石棉作业工人发生的肺部肿瘤特点中哪项是错误的  
A. 石棉肺病人的肺癌并发率很高  
B. 从接触石棉到发现肺癌的潜隐期长 (20~40年)  
C. 致癌与接触剂量密切相关  
D. 吸烟者与不吸烟者比较, 其致癌率明显增高  
E. 石棉所致肺癌的X线像多见于肺的上部
64. 在接触煤尘的工人中所发生的尘肺, 可按其接尘中游离  $\text{SiO}_2$  含量的多少而有不同名称, 其中哪一个错误的  
A. 单纯性煤尘肺 (含游离  $\text{SiO}_2 < 5\%$ )  
B. 煤肺 (含游离  $\text{SiO}_2 < 10\%$ )  
C. 煤矽肺 (含游离  $\text{SiO}_2 > 10\%$ )  
D. 煤工尘肺 (同时接触煤尘及游离  $\text{SiO}_2$  混合尘的统称)  
E. 矽肺 (专门从事煤矿系统建井工人, 主要接触含游离  $\text{SiO}_2$  %极高者)
65. 下列生产性粉尘的卫生标准, 哪个是错误的  
A. 含有游离  $\text{SiO}_2$  80% 以上的粉尘为  $1\text{mg}/\text{m}^3$   
B. 含有游离  $\text{SiO}_2$  10% 以上的粉尘为  $2\text{mg}/\text{m}^3$   
C. 含有游离  $\text{SiO}_2$  10% 以下的滑石粉尘为  $4\text{mg}/\text{m}^3$   
D. 含有游离  $\text{SiO}_2$  10% 以下的水泥粉尘为  $6\text{mg}/\text{m}^3$   
E. 含有游离  $\text{SiO}_2$  10% 以下的煤尘为  $8\text{mg}/\text{m}^3$   
(刘世杰)

## 第五章 物理因素对机体的影响

### A<sub>1</sub> 型题

1. 高温车间是指  
A. 夏季室内气温超过  $30^\circ\text{C}$   
B. 夏季室内气温超过  $35^\circ\text{C}$   
C. 车间内气温超过室外夏季设计通风计算温度  $2^\circ\text{C}$  以上  
D. 车间内热源散热量每小时每  $\text{m}^3$  大于  $50\text{kcal}$   
E. 未明确规定
2. 车间内空气温度升高的原因是  
A. 热源辐射线的直接辐射作用使空气温度升高  
B. 热源表面的高温通过传导加温周围空气  
C. 热源周围被加热的空气通过对流使全车间气温升高  
D. 热源通过热辐射加热周围物体成二次辐射源, 由之经空气对流使全车间气温升高  
E. 除室内热源影响外, 还受外界气温左右
3. 影响人体体温调节的环境气象因素中起关键作用的是  
A. 气流  
B. 气温  
C. 气湿  
D. 气压  
E. 空气离子
4. 当外界环境中气温高于皮肤温度时人体散热主要靠  
A. 对流

- B. 传导  
C. 辐射  
☒ D. 蒸发  
E. 降低产热
5. 下列体内各种改变不属于热适应表现的是  
A. 劳动时代谢率降低  
B. 排汗和蒸发散热能力增强  
C. 心血管系统紧张性下降  
☒ D. 热应激蛋白合成量减少  
B. 体温保持稳定
6. 体温仍处于正常状态的中暑病是  
A. 热射病  
B. 日射病  
☒ C. 热痉挛  
D. 热衰竭  
E. 中暑先兆
7. 在炼钢炉前操作, 防热辐射对人体作用的最有效的措施是  
A. 送风  
B. 喷雾  
☒ C. 个人防护  
D. 缩短工作时间  
E. 医疗保健
8. 潜涵作业人员骨坏死的致病原因是  
A. 劳动中慢性损伤  
B. 湿冷致骨关节病  
C. 营养不良性骨坏死  
☒ D. 由气体栓塞缺血性骨坏死  
E. 原因不明性骨坏死
9. 预防减压病的关键措施是  
A. 减轻劳动强度  
B. 保暖  
☒ C. 合理减压  
D. 加强营养  
E. 医疗保健
10. 在高原低氧环境下一般人能较快适应的最高限度是  
A. 海拔 2000m  
☒ B. 海拔 3000m  
C. 海拔 3500m  
D. 海拔 4000m  
E. 海拔 5000m
11. 普遍认为噪声是指  
A. 震耳欲聋的声音  
B. 干扰谈话的声音  
C. 除音乐以外的声音  
☒ D. 使人不喜欢或不需要的声音  
E. 声级超过国家标准的声音
12. 声频范围为  
A. 10 ~ 10000Hz  
B. 20 ~ 10000Hz  
C. 10 ~ 20000Hz  
☒ D. 20 ~ 20000Hz  
E. 50 ~ 20000Hz
13. 1000Hz 纯音听阈声压为  
A. 5 $\mu$ Pa  
B. 10 $\mu$ Pa  
☒ C. 20 $\mu$ Pa  
D. 40 $\mu$ Pa  
E. 50 $\mu$ Pa
14. 卫生学评价中表示声音强度大小的单位最常用的为  
A. 声强级  
B. 声功率级  
☒ C. 声压级  
D. 声频大小  
E. 声频带宽窄
15. 一声波在室内反射过程中在某些地方出现声音忽大忽小, 该现象可解释为声波的  
A. 反射现象  
B. 折射现象  
C. 衍射现象  
☒ D. 驻波现象  
E. 散射现象
16. 根据 40 昉等响曲线在测声仪器中设计的计权网络所测出的声级属于  
☒ A. A 声级  
B. B 声级



- C. C 声级  
D. D 声级  
E. 以上都不是
17. 噪声聋在病变性质上属哪种类型  
A. 神经性耳聋  
B. 传导性耳聋  
C. 感音性耳聋  
D. 混合性耳聋  
E. 过敏性耳聋
18. 一位 10 年工龄的纺织女工, 主诉失眠、耳鸣、听力下降, 下列哪项检查没有必要  
A. 询问详细职业史  
B. 听力检查  
C. 脑血流图检查  
D. 血压检查  
E. 血常规检查
19. 请指出下列哪位受检查者的听阈检测结果最符合噪声聋特点

听阈位移 (dB)							右耳
受检者	频率 (Hz)						
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000
A	0	0	5	10	20	10	5
B	15	25	50	10	10	5	5
C	50	40	60	5	5	5	0
D	40	50	50	30	50	70	40
E	10	10	10	15	15	10	10

20. 诊断职业性噪声聋最终的依据是  
A. 职业史  
B. 噪声强度及性质  
C. 测听结果  
D. 排除干扰因素后  
E. 诊断标准
21. 影响噪声对机体作用的因素中最重要的  
是  
A. 声压级大小  
B. 频谱特征  
C. 接触时间  
D. 接触方式

- E. 个体敏感性
22. 降低工作场所流体动力性噪声源的噪声强度的主要技术措施是  
A. 隔声  
B. 吸声  
C. 消声  
D. 技术改造  
E. 声源移出室外
23. 振动的基本物理参量中最重要的物理参量是  
A. 频率  
B. 位移  
C. 振幅  
D. 速度  
E. 加速度
24. 计算加速度有效值的公式为  
A.  $rms = \pi/2 \sqrt{2} \times \text{平均值}$   
B.  $rms = \pi/\sqrt{2} \times \text{峰值}$   
C.  $rms = 1.11 \times \text{平均值}$   
D.  $rms = 0.707 \times \text{峰值}$   
E. 以上都可用
25. 人体可感振动的频率范围为  
A. 1500Hz 以下  
B. 20 ~ 20 000Hz  
C. 1 ~ 20Hz  
D. 20 ~ 1000Hz  
E. 任一频率
26. 研究局部振动物体振动的参量是  
A. 固体振动  
B. 液体振动  
C. 气体振动  
D. 分子谐振  
E. 固体、液体、气体振动均应研究
27. 局部振动病是指长期使用振动工具而引起的  
A. 前庭器官障碍  
B. 视觉紊乱  
C. 以末梢循环障碍为主的疾病  
D. 骨骼肌肉损伤  
E. 免疫功能低下

28. 冷水诱发白指试验应慎用的疾病或症状

- A. 手痛、手麻
- ☒ B. 冠心病
- C. 肾脏疾患
- D. 肺炎
- ☒ E. 雷诺综合征

29. 冷水试验复温时间以超过多少时间为异常

- A. 3 分钟
- ☒ B. 30 分钟
- C. 10 分钟
- D. 20 分钟
- E. 5 分钟

30. 接触 3GHz 电磁场作业属

- A. 超短波作业
- B. 甚高频作业
- C. 分米波作业
- D. 毫米波作业
- ☒ E. 厘米波作业

31. 微波的生物学作用机理世界公认的学说为

- A. 热效应
- B. 神经 - 内分泌紊乱
- C. 钙稳态紊乱
- D. 非热效应
- E. 应激

32. 对微波可否引起白内障的回答是

- A. 仅见于动物试验模型
- B. 仅见于个别病例
- C. 只能加速晶状体老化
- D. 不能引起
- ☒ E. 既可制造出白内障模型又有个案报告

33. 屏蔽辐射源的材料应是

- A. 砖
- ☒ B. 铜、铝
- C. 水泥
- D. 塑料
- E. 玻璃

34. 微波能量衰减与距离的关系

- ☒ A. 随距离加大的平方衰减

B. 随距离加大的立方衰减

C. 2 倍衰减

D. 5 倍衰减

E. 10 倍衰减

35. 塑料热合是属于

- ☒ A. 介质加热
- B. 感应加热
- C. 感应及介质加热
- D. 传导加热
- E. 辐射加热

36. 高频冶炼是利用哪一波段加热

- A. 分米波
- B. 厘米波
- C. 毫米波
- D. 超短波
- ☒ E. 中长波

37. 常用微波理疗机的频段

- A. 30MHz
- B. 100kHz
- C. 100MHz
- ☒ D. 2450MHz
- E. 30GHz

38. 世界公认的微波胚胎毒性是

- ☒ A. 热效应结果
- B. 非热作用
- C. 光化学作用
- D. 应激结果
- E. 继发作用

39. 比吸收率 (SAR) 的单位不是

- A. W/kg
- B. mW/g
- C. J/kg·s
- D. mj/g·s
- ☒ E. mg/m<sup>3</sup>

40. 比吸收率 (SAR) 适用于哪种生物学作用的定量

- A. 热作用
- B. 非热作用
- C. 热及非热作用
- D. 与生物学作用无关

E. 用于工业上校准仪器

41. 我国浙江省建德县生产的 RJ-2 型现场

便携式甲烷检测报警仪

A<sub>4</sub> 型题

其结构形式为矿用本安型，重量：1.5kg，体积：\_\_\_\_\_

E. 需要将上述  $8\text{m/s}^2$  换算成 4 小时等能量频率计权振动加速度有效值后方可比较

6. 有人用国产 ND<sub>2</sub> 型精密声级计测振动强度, 你认为是否正确

- A. 正确
- B. 正确, 但需换算成  $a$  ( $\text{m/s}^2$ )
- C. 不能用
- D. 无人体振动计时用此仪器代替
- E. 此仪器准确度差

我国制定微波卫生标准时, 曾在流行病学调查时得出阳性结果: 有眼晶状体空泡、血小板偏低 ( $< 10$  万/ $\text{mm}^3$ )、白细胞计数偏低 ( $< 5000/\text{mm}^3$ )、心率减慢 ( $< 60$  次/ $\text{min}$ )、心率加快 ( $> 90$  次/ $\text{min}$ )、血压偏高 (收缩压  $> 130\text{mmHg}$ ) 或偏低 (收缩压  $< 100\text{mmHg}$ ) 以及神经衰弱综合征等, 患病率明显高于对照组 ( $P < 0.05$ )

- A. 白内障
- B. 血小板计数及白细胞计数偏低
- C. 心率减慢
- D. 血压偏高或偏低
- E. 心率加快

7. 哪一项超过临床正常值范围

8. 除 C 外, 哪一项不属于亚临床改变趋势

9. 上题观察亚临床改变趋势有利于

- A. 一级预防

B. 二级预防

C. 三级预防

D. 诊断为微波作用症

E. 定为职业病使微波作业者享受职业病待遇

10. 上题所作流行病学调查共分为大强度组 ( $200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ), 中强度组 ( $< 50 \sim 200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ), 及小强度组 ( $50\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) 和对照组, 所做结果存在有良好强度-反应关系 (“反应” 见上题)。最后发现只剩小强度组神经衰弱综合征患者高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 遂以  $50\mu\text{W}/\text{cm}^2$  为微波辐射安全界限, 此依据是以

- A. 热效应为基础
- B. 非热效应为基础
- C. 热及非热效应
- D. 微热效应
- E. 都不是

11. 微波慢性实验阈强度是  $1 \sim 5\text{mW}/\text{cm}^2$ , 以  $1\text{mW}/\text{cm}^2$  取 20 倍安全系数作为安全限值, 此依据是以

- A. 热效应为基础
- B. 非热效应为基础
- C. 热及非热效应
- D. 微热效应
- E. 都不是

(张书珍 赵宗群)

## 第六章 职业性致癌因素

A<sub>1</sub> 型题

1. 致癌性最强的石棉是

- A. 温石棉
- B. 闪石棉
- C. 青石棉 (蓝石棉)
- D. 透闪石
- E. 阳起石

2. 指出下列哪个因素为职业性致癌因素

- A. 铅

B. 苯

C. 汞

D. 以上都是

E. 以上都不是

3. 职业性致癌因素最常见的是

- A. 生产性毒物和各种物理因素
- B. 物理性致癌物和某些生产过程
- C. 生物性致癌物和某些生产过程
- D. 化学性致癌物和某些生产过程
- E. 以上都是

4. 以下物质致癌性大小哪组正确
  - A. 溶解度为 0.0005% 砷化物 > 溶解度为 0.005% 砷化物
  - B. 吸入可溶性镍盐 > 吸入不溶性镍盐
  - C. 金属镍微粒 < 金属镍块
  - D.  $\alpha$ -萘胺 >  $\beta$ -萘胺
  - E. ☒ 6 价水溶性铬化物 > 3 价水溶性铬化物
5. 主要引起肺癌的物质为
  - A. 氯乙烯、氯甲醚、砷、铬酸盐
  - B. 联苯胺、氯甲醚、砷、苯
  - C. 芳香烃类、氯甲醚、砷、铬酸盐
  - D. ☒ 氯甲醚、砷、焦炉逸散物、铬酸盐
  - E. 芳香族烃类化合物
6. 主要引起膀胱癌的物质为
  - A. 苯胺、氯甲醚、铬酸盐
  - B. 苯胺、 $\alpha$ -萘胺、氯甲醚
  - C. 苯胺、 $\beta$ -萘胺、铬酸盐
  - D. 苯胺、煤焦油、页岩油
  - E. ☒ 联苯胺、 $\beta$ -萘胺、煤烟
7. 联苯胺主要危害是引起
  - A. ☒ 膀胱肿瘤
  - B. 白血病
  - C. 肺癌
  - D. 皮肤癌
  - E. 肝癌
8. 确认人类致癌物，需
  - A. ☒ 流行病学调查已有明确证据
  - B. 动物试验已有明确证据
  - C. 临床已见癌肿病例
  - D. 具备上述各项证据
  - E. 临床已见癌肿病例和动物试验已有明确证据
9. 在工业化学物质中，煤焦油、沥青、葱、木馏油、页岩油、石蜡能引起接触工人的
  - A. 呼吸道癌
  - B. 消化道癌
  - C. 泌尿道癌
  - D. ☒ 皮肤癌
  - E. 白血病
10. 职业肿瘤多见于
  - A. ☒ 呼吸系统
  - B. 消化系统
  - C. 心血管系统
  - D. 神经系统
  - E. 泌尿生殖系统
11. 我国法定的职业肿瘤
  - A. 苯胺所致膀胱癌
  - B. 电离辐射所致白血病
  - C. 紫外线所致皮肤癌
  - D. 镍和镍化合物所致肺癌
  - E. ☒ 氯甲醚所致肺癌
12. 石棉致肺癌的病因学诊断主要根据
  - A. 职业史
  - B. 工龄
  - C. 工种
  - D. 肺癌发病潜隐期
  - E. 职业史和工龄、工种、肺癌发病潜隐期
13. 石棉工人得了肺癌能否诊断为职业性肺癌，诊断依据是
  - A. 从职业肿瘤的组织学类型
  - B. 从肺癌好发部位
  - C. 从职业肿瘤的组织学类型和肺癌好发部位找出特征性依据
  - D. X 线特点及组织学分型
  - E. 根据职业史和工龄、工种、发病潜隐期等进行石棉致肺癌的病因学诊断
14. 接触砷、镍、铬酸盐、放射性物质的工人进行定期体检时，首先应考虑
  - A. 肺癌
  - B. 皮肤癌
  - C. 泌尿道癌
  - D. 白血病
  - E. 肝癌
15. 我国职业病名单中，列入的职业性肿瘤是
  - A. 联苯胺所致白血病
  - B. 氯乙烯所致肺癌
  - C. 铬酸盐制造业所致肺癌
  - D. 铍所致肺癌

E. 镍工肺癌

B<sub>1</sub> 型题

A. 联苯胺

B. 氯甲醚

C. 苯

D. 氯乙烯

E. 一氧化碳

1. 与膀胱癌发病有关的毒物是 A

2. 与肺癌发病有关的毒物是 B

3. 与肝癌发病有关的毒物是 D

(赵树芬)

## 第七章 职业性有害因素的评价

A<sub>1</sub> 标准型

1. 职业流行病学调查属下列何种调查

A. 健康监护方法

B. 分析流行病学调查

C. 正常体检

D. 抽样调查

E. 职业病检查

2. 职业流行病学调查的目的是

A. 职业病诊断

B. 了解职业中毒原因

C. 验证动物试验结果

D. 了解职业性有害因素与健康损害之间的关系

E. 制定卫生标准

3. 职业流行病学调查常用下列哪种方法

A. 职业病体检

B. 普查

C. 典型调查

D. 抽样调查

E. 病例-对照调查

4. 评价职业性有害因素的最常用的方法是

A. 环境监测

B. 生物监测

C. 健康监护

D. 职业流行病学调查

E. 有害因素危险度评价

5. 下列哪一项是不属于评价职业性有害因素常用的方法

A. 环境监测

B. 生物监测

C. 健康监护

D. 劳动能力鉴定

E. 职业性流行病学调查

6. 有关生产环境监测的目的, 下列哪项是错误的

A. 掌握生产环境中危害因素的性质, 强度(浓度)及其分布情况

B. 估计人体接触水平的最佳方式

C. 了解生产环境的卫生质量

D. 评价劳动条件是否符合劳动卫生标准

E. 检查预防措施效果

7. 从区域定点采样所获环境中毒物浓度的结果, 可作为

A. 作业者的接触水平

B. 危险因素评价的重要环节

C. 作业者的吸入量

D. 作业者的吸收量

E. 以上都不是

8. 区域采样所获毒物浓度进行计算时, 什么情况下用几何均数

A. 呈正态或近正态分布时

B. 大多数值较集中, 个别分散于一侧时

C. 一侧数据无确切数据时

D. 数据呈倍数关系或偏态分布时

E. 数据不多对

9. 下列哪项不属于健康监护的基本内容

A. 就业前检查

B. 定期体检

C. 建立健康监护档案

D. 健康状况分析

E. 劳动能力鉴定

10. 劳动能力鉴定是指

- A. 对生产劳动者作业能力的分析
- B. 健康监护分析的结果
- C. 对生产劳动者能力的确定和评价

D. 对生产劳动者能力的确定

E. 对生产劳动者能力的评定

(沈惠麒 常元勋)

## 第八章 妇女劳动卫生

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列表现, 哪种不属于生殖损伤导致的结果

- A. 性欲改变
- B. 性比改变
- C. 新生儿死亡
- D. 儿童期恶性肿瘤
- E. 刺激性物质引起职业性皮肤病

2. 受精后, 胚胎在卵裂及原条形成期间, 超过一定阈值的有害因素最主要可以引起

- A. 胚芽死亡
- B. 自然流产
- C. 早产
- D. 胎儿畸形
- E. 死胎死产

3. 人胚在第 3~8 周, 受到有害因素影响, 可引起下列表现, 除了

- A. 胚胎死亡
- B. 自然流产
- C. 胎儿畸形
- D. 遗传病
- E. 死胎

4. 人胚自妊娠第 3 个月初至妊娠终了的胎儿期阶段

- A. 对致畸的敏感性逐渐上升

B. 多数器官系统仍可出现形态学上的异常

C. 对经胎盘致癌的敏感性降低

D. 受有害因素影响可导致遗传病

E. 受有害因素影响可导致经胎盘致癌的敏感性增高

5. 可导致女工月经异常的职业有害因素

- A. 铅、汞、苯、一氧化碳、镉
- B. 铅、汞、苯、氮氧化物、氨气
- C. 铅、汞、苯、二硫化碳、己内酰胺
- D. 铅、锰、苯、氯气、己内酰胺
- E. 铅、锰、苯、氯气、甲醛

6. 已经证明的人类经胎盘致癌原是

- A. 己烯雌酚
- B. 环氧乙烷
- C. 氯丁二烯
- D. 氯乙烯
- E. 苯

7. 哪种化学物质在作业场所空气中浓度超过国家卫生标准的作业未列入乳母禁忌从事的劳动范围

- A. 锰
- B. 金属汞
- C. 氟
- D. 甲醇
- E. 有机氯化物

(赵树芬)

## 第九章 农村劳动卫生

### A<sub>1</sub> 型题

1. 夏季田间劳动时, 在何种情况下, 更易

发生中暑

- A. 气温高、相对湿度低、风速大的大田劳动时

B. 气温高、相对湿度高、风速大的大田劳动时

C. 气温和相对湿度高、风速小的大田劳动时

D. 夏季在湿地环境比在旱地环境持续长时间从事田间作业

E. 下午 14~16 时更易发生中暑

2. 预防和减少农民急性慢性骨关节损伤, 最根本的措施是

A. 应注意工种调换

B. 应合理安排劳动和休息

C. 推广伸腰体操

D. 加强个人防护

E. 改进操作方法, 逐步实现机械化耕作

3. 尾蚴皮炎最主要

A. 是血吸虫的尾蚴侵入皮肤所致

B. 是血吸虫的尾蚴侵入消化道所致

C. 是血吸虫的尾蚴侵入呼吸道所致

D. 是血吸虫的尾蚴侵入皮肤、消化道、呼吸道所致

E. 是血吸虫的尾蚴侵入血液循环所致

4. 以下情况哪种是正确的

A. 农民肺是由感染炭疽发病

B. 农业皮炎是由感染布氏杆菌发病

C. 尾蚴皮炎属人畜共患疾病

D. 钩端螺旋体病属人畜共患疾病

E. 农业皮炎是由干草小多芽孢菌侵入皮肤所致

(赵树芬)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. B  | 2. E  | 3. D  | 4. C  |
| 5. C  | 6. D  | 7. B  | 8. A  |
| 9. E  | 10. C | 11. B | 12. B |
| 13. D | 14. E | 15. D | 16. B |
| 17. D | 18. C | 19. D | 20. E |
| 21. C | 22. B | 23. E | 24. E |

### 第二章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. D  | 3. D  | 4. E  |
| 5. D  | 6. A  | 7. E  | 8. C  |
| 9. B  | 10. A | 11. D | 12. B |
| 13. E | 14. E | 15. C | 16. D |
| 17. C | 18. E | 19. D | 20. B |
| 21. E | 22. E | 23. C | 24. C |
| 25. E | 26. E | 27. C | 28. D |
| 29. C |       |       |       |

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. B  | 2. C  | 3. D  | 4. B  |
| 5. C  | 6. C  | 7. B  | 8. D  |
| 9. B  | 10. D | 11. B | 12. D |
| 13. D | 14. C | 15. B | 16. C |
| 17. B | 18. D | 19. E | 20. D |
| 21. C | 22. B | 23. C | 24. A |
| 25. A | 26. C | 27. D | 28. A |
| 29. A | 30. D | 31. B | 32. D |
| 33. B | 34. B | 35. B | 36. D |
| 37. E | 38. C | 39. B | 40. C |
| 41. A | 42. C | 43. D | 44. D |
| 45. D | 46. C | 47. B | 48. E |
| 49. B | 50. B | 51. B | 52. B |
| 53. A | 54. D | 55. B | 56. C |

#### A<sub>2</sub> 型题

1. D

#### B<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. D  | 3. E  | 4. B  |
| 5. A  | 6. C  | 7. A  | 8. C  |
| 9. B  | 10. D | 11. A | 12. E |
| 13. C | 14. D | 15. A |       |

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题



1.D	2.B	3.E	4.A	45.C	46.A		
5.D	6.B	7.C	8.D				
9.D	10.D	11.A	12.C	A <sub>4</sub> 型题			
13.A	14.A	15.C	16.E	1.A	2.B	3.E	4.B
17.D	18.C	19.B	20.B	5.E	6.B	7.C	8.A
21.A	22.B	23.B	24.D	9.B	10.B	11.D	
25.B	26.A	27.E	28.C				
29.E	30.C	31.D	32.D	第六章			
33.C	34.D	35.E	36.D	A <sub>1</sub> 型题			
37.A	38.C	39.D	40.B	1.C	2.B	3.D	4.E
41.A	42.D	43.A	44.C	5.D	6.E	7.A	8.A
45.E	46.D	47.C	48.C	9.D	10.A	11.E	12.E
49.B	50.D	51.D	52.E	13.E	14.A	15.C	
53.C	54.A	55.E	56.C				
57.A	58.E	59.E	60.E	B <sub>1</sub> 型题			
61.E	62.D	63.E	64.A	1.A	2.B	3.D	
65.E							
第五章				第七章			
A <sub>1</sub> 型题				A <sub>1</sub> 型题			
1.C	2.E	3.B	4.D	1.B	2.D	3.E	4.A
5.D	6.C	7.C	8.D	5.D	6.B	7.B	8.D
9.C	10.B	11.D	12.D	9.E	10.C		
13.C	14.C	15.D	16.A	第八章			
17.C	18.E	19.D	20.C	A <sub>1</sub> 型题			
21.A	22.C	23.E	24.E	1.E	2.A	3.D	4.E
25.A	26.A	27.C	28.B	5.C	6.A	7.B	
29.B	30.E	31.A	32.E	第九章			
33.B	34.A	35.A	36.E	A <sub>1</sub> 型题			
37.D	38.A	39.E	40.A	1.C	2.E	3.A	4.D
41.C	42.A	43.A	44.C				

## 营养与食品卫生学篇

## 第一章 营养学基础

### A<sub>1</sub> 型题

1. 以下为非必需氨基酸的是

- A. 色氨酸
- B. 赖氨酸
- C. 精氨酸
- D. 苏氨酸
- E. 蛋氨酸

2. 非必需氨基酸指的是

- A. 蛋白质合成不需要
- B. 体内不能合成
- C. 并非机体必需
- D. 不一定必需由食物供给
- E. 并非蛋白质合成一定需要

3. 营养不良性疾病 Kwashiorkor 症是由于严重缺乏

- A. 热能
- B. 蛋白质和热能
- C. 蛋白质
- D. 碳水化合物
- E. 脂肪

4. 干瘦型营养不良症是由于严重缺乏

- A. 热能
- B. 蛋白质和热能
- C. 蛋白质
- D. 碳水化合物
- E. 脂肪

5. 当儿童生长发育迟缓、消瘦、体重过轻，甚至智力发育障碍；成人出现疲倦、体重减轻、贫血及水肿等症状，最可能的原因是

- A. 热能供给不足
- B. 蛋白质营养不良
- C. 脂肪供给过少
- D. 锌缺乏
- E. 铁缺乏

6. 蛋白质 - 热能营养不良多发生在发展中

国家

A. 3 岁以下儿童

B. 青少年

C. 7~10 岁儿童

D. 5~7 岁儿童

E. 妊娠期妇女

7. 多数食物蛋白质含氮量为

A. 12%

B. 16%

C. 18%

D. 26%

E. 6%

8. 成人每日必要氮损失 (ONL)，按每公斤体重计男女分别约为

A. 60mg 和 62mg

B. 24mg 和 25mg

C. 44mg 和 45mg

D. 54mg 和 55mg

E. 84mg 和 85mg

9. 为维持蛋白质代谢正常进行，60kg 体重的成年男子每日至少应从膳食中补充优质蛋白质

A. 10g

B. 20g

C. 40g

D. 50g

E. 60g

10. 为安全可靠，摄入氮量应较排出氮量多

A. 30%

B. 3%

C. 5%

D. 8%

E. 10%

11. 在氮平衡三种状态中，不需维持正氮平衡的人群是

A. 婴幼儿

B. 青少年

- C. 孕妇  
D. 乳母  
E. 成年男子
12. 氨基酸模式是指蛋白质中  
A. 各种氨基酸的含量  
B. 各种必需氨基酸的含量  
C. 各种必需氨基酸构成比  
D. 各种非必需氨基酸构成比  
E. 限制氨基酸的构成比
13. 限制氨基酸的存在, 使机体  
A. 蛋白质的吸收受到限制  
B. 蛋白质提供热能受到限制  
C. 合成组织蛋白质受到限制  
D. 蛋白质分解代谢受到限制  
E. 机体氮平衡受到限制
14. 当蛋白质中某种必需氨基酸过量时  
A. 将自行排出体外  
B. 在体内贮存备用  
C. 转化为其它氨基酸利用  
D. 会干扰其它氨基酸的利用  
E. 不影响其它氨基酸的利用
15. 通常作为参考蛋白质使用的食物蛋白质是  
A. 大豆蛋白质  
B. 鸡蛋蛋白质  
C. 牛乳蛋白质  
D. 酪蛋白  
E. 猪肉蛋白质
16. 评价食物蛋白质营养价值的主要依据是  
A. 蛋白质的含量  
B. 蛋白质的表观消化率  
C. 蛋白质的真消化率  
D. 蛋白质的生物利用率  
E. 氮平衡试验
17. 评价食物蛋白质营养价值的公式  
 $\frac{\text{氮储留量}}{\text{氮吸收量}} \times 100\%$  表示的是  
A. 蛋白质的消化率  
B. 蛋白质的净利用率  
C. 蛋白质的生物价  
D. 蛋白质的功效比值  
E. 相对蛋白质价值
18. 植物蛋白质消化率一般低于动物蛋白质, 主要原因是  
A. 蛋白质的含量低  
B. 必需氨基酸的模式不合理  
C. 膳食纤维含量多  
D. 与脂肪含量有关  
E. 蛋白质分子结构不同
19. 儿童、青少年, 蛋白质提供热量占膳食总热量适宜的百分比是  
A. 10% ~ 12%  
B. 12% ~ 14%  
C. 14% ~ 16%  
D. 15% ~ 20%  
E. 20% ~ 25%
20. 正常人体脂肪含量大约占体重的  
A. 10% ~ 20%  
B. 5% ~ 10%  
C. 20% ~ 30%  
D. 30% ~ 35%  
E. 20% ~ 25%
21. 对必需脂肪酸目前肯定的是指  
A. 亚麻酸  
B. 亚油酸  
C. 花生四烯酸  
D. 二十二碳六烯酸  
E. 二十碳四烯酸
22. 必需脂肪酸具有以下生理功能, 除了  
A. 参与线粒体与细胞磷脂的合成  
B. 与脂固醇代谢关系密切  
C. 对自由基引起的脂质过氧化有保护作用  
D. 合成前列腺素的前体  
E. 对 X 射线引起的皮肤损害有保护作用
23. 以下油脂是必需脂肪酸的最好来源, 除了  
A. 棉油  
B. 豆油

- C. 玉米油  
D. 菜油  
E. 芝麻油
24. 与评价膳食脂肪营养价值无关的指标是  
A. 脂肪的消化率  
B. 脂肪的状态  
C. 脂溶性维生素的含量  
D. 必需脂肪酸的含量  
E. 脂肪的熔点
25. 以下疾病与脂肪摄入过高无关的是  
A. 高血压  
B. 胆石症  
C. 冠心病  
D. 痛风  
E. 乳腺癌
26. 正常成年人脂肪提供热量占每日摄入总热量的适宜百分比是  
A. 15% ~ 20%  
B. 20% ~ 25%  
C. 25% ~ 30%  
D. 10% ~ 15%  
E. 14% ~ 18%
27. 正常成年人膳食中碳水化合物提供热量占每日摄入总热量的适宜百分比是  
A. 60% ~ 70%  
B. 50% ~ 60%  
C. 40% ~ 50%  
D. 55% ~ 60%  
E. 80% ~ 90%
28. 直接提供中枢神经系统活动所需能量的是  
A. 脂肪  
B. 神经磷脂  
C. 葡萄糖  
D. 氨基酸  
E. DHA (二十二碳六烯酸)
29. 以下物质不属于膳食纤维的是  
A. 纤维素  
B. 半纤维素  
C. 果胶  
D. 藻胶  
E. 紫胶
30. 与膳食纤维生理作用无关的是  
A. 预防老年性便秘  
B. 改善肠道菌群  
C. 调节血糖、血脂代谢  
D. 促进维生素的消化吸收  
E. 预防癌症
31. 膳食纤维能影响以下营养素的消化吸收和利用率, 除了  
A. 钙  
B. 铁  
C. 锌  
D. 硫胺素  
E. 蛋白质
32. 焦耳与千卡之间换算关系中, 正确的是  
A.  $1\text{MJ} = 10^5\text{J}$   
B.  $1\text{kcal} = 4.184\text{J}$   
C.  $1\text{kJ} = 2.39\text{kcal}$   
D.  $1\text{MJ} = 239\text{kcal}$   
E.  $1\text{J} = 0.239\text{kcal}$
33. 以脂肪作为膳食热能主要来源, 不利影响是  
A. 食物特殊动力作用大  
B. 增加肝脏负担  
C. 成本高, 不经济  
D. 增加肾脏负担  
E. 氧化不全, 产生过量酮体
34. RDA 指的是  
A. 人体每日容许摄入量  
B. 推荐的每日膳食中营养素供给量  
C. 食品中最高允许量  
D. 人体对营养素的生理需要量  
E. 每天各类食物的合理摄入量
35. 影响同年龄女性基础代谢的主要因素是  
A. 体表面积  
B. 身高  
C. 体重  
D. 胸围  
E. 身体质量指数 (BMI)

36. 成人摄入混合膳食时, 因食物特殊动力作用而额外增加的热能消耗相当于基础代谢的
- 5%
  - 10%
  - 15%
  - 20%
  - 30%
37. 在成人总热能消耗中, 占主要部分的是
- 基础代谢
  - 体力活动
  - 食物特殊动力作用
  - 生长发育的需要
  - 妊娠期的需要
38. 测定蛋白质功效比值, 一般采用的实验动物是
- 断乳大鼠
  - 成年大鼠
  - 断乳小鼠
  - 成年小鼠
  - 豚鼠
39. 婴幼儿每日供给必需脂肪酸的量应达到总热能供给量的
- 1% ~ 2%
  - 5%
  - 3%
  - 5% ~ 6%
  - 10%
40. 以下各组均为人体必需微量元素, 除了
- 铜、氟、铁
  - 硒、硅、锌
  - 碘、氟、锰
  - 铁、锌、镁
  - 铬、锡、钒
41. 对矿物质错误的认识是
- 机体中含量小于 0.01% (100mg/kg 体重) 者为微量元素
  - 人体组织中几乎含有自然界存在的各种元素
  - 目前已确认的人体必需微量元素共有 14 种
  - 人体能将过量摄入的无机盐排出体外, 故过量摄入对健康无害
  - 不能在体内合成, 也不能在代谢过程中消失
42. 混溶钙池指的是
- 人体内所有钙的总称
  - 除存在于骨骼和牙齿外的钙
  - 与柠檬酸或蛋白质结合形式的钙
  - 以离子状态存在的钙
  - 包括离子状态和与柠檬酸、蛋白质结合形式的钙
43. 机体内钙有以下生理功能, 除了
- 构成骨骼和牙齿
  - 参与血液凝固过程
  - 参与催化胶原蛋白合成
  - 促进体内某些酶的活性
  - 维持神经与肌肉活动
44. 与影响钙吸收无关的因素是
- 草酸盐
  - 植酸盐
  - 脂肪消化不良
  - 膳食纤维
  - 胆固醇
45. 有利于钙吸收的因素, 除了
- 乳糖
  - 1, 25 - (OH)<sub>2</sub>VD
  - 酸性条件
  - 脂肪酸
  - 氨基酸
46. 以下为钙含量丰富的食物, 除了
- 黄豆及制品
  - 乳与乳制品
  - 海带
  - 猪肝
  - 虾皮
47. 人体内含铁总量为
- 5 ~ 10g
  - 50 ~ 60mg
  - 4 ~ 5mg

- D. 40 ~ 50g  
E. 4 ~ 5g
48. 铁在体内的分布, 何种认识是错误的  
A. 60% ~ 75% 在血红蛋白中  
B. 1% 为含铁酶类  
C. 2% 存在于头发中  
D. 25% 存在于肝脾与骨骼中  
E. 3% 在肌红蛋白中
49. 目前已知能抑制非血红素铁吸收的因素是  
A. 黄酮类  
B. 多酚类  
C. 多肽类  
D. 油脂  
E. 乳糖
50. 促进铁吸收的因素中, 除外的是  
A. 有机酸  
B. 海藻  
C. 内因子  
D. 某些单糖  
E. 抗坏血酸
51. 以下铁存在形式, 最易被人体吸收利用的是  
A. 离子铁  
B. 非血红素铁  
C. 卟啉铁  
D. 铁蛋白  
E.  $\text{Fe}(\text{OH})_3$
52. 用以判断铁减少期 (ID) 的指标是  
A. 血清铁  
B. 铁结合力  
C. 游离原卟啉浓度  
D. 运铁蛋白饱和度  
E. 血清铁蛋白
53. 与锌生理功能无关的是  
A. 促进生长发育与组织再生  
B. 促进食欲  
C. 参与酶的组成成分或酶的激活剂  
D. 促进钙的吸收  
E. 维护与保持免疫反应细胞的复制
54. 与儿童锌缺乏无关的表现是  
A. 生长发育迟缓  
B. 食欲不振  
C. 齿龈出血  
D. 第二性征发育障碍  
E. 易感染
55. 含锌量最高的食物是  
A. 蛋类  
B. 鱼类  
C. 牛乳及制品  
D. 豆类及谷类  
E. 牡蛎
56. 参与构成谷胱甘肽过氧化物酶的营养素是  
A. 铁  
B. 锌  
C. 硒  
D. 维生素  $\text{B}_2$   
E. 硫胺素
57. 与硒中毒无关的症状是  
A. 毛发干燥、变脆及脱落  
B. 肢端麻木  
C. 肢体抽搐  
D. 神经麻痹  
E. 严重者出现偏瘫
58. 含硒量较低的食品是  
A. 动物肝脏  
B. 水果  
C. 动物肾脏  
D. 葵花籽  
E. 海产品
59. 对维生素错误的认识是  
A. 人体需要量极微  
B. 不构成机体组成成分  
C. 具有特殊生理功能  
D. 不提供机体热能  
E. 大多数维生素人体可以合成
60. 以下通常被称为“类维生素”的是  
A. 叶酸  
B. 烟酸

- C. 肉毒碱  
D. 生物素  
E. 泛酸
61. 长期过量摄入水溶性维生素时  
A. 不以原形从尿中排出  
B. 在体内贮存备用  
C. 经代谢分解后排出体外  
D. 致体内贮存过多引起中毒  
E. 干扰其它营养素代谢
62. 对视黄醇理化性质叙述错误的是  
A. 溶于脂肪及大多数有机溶剂  
B. 一般烹调温度不易被破坏  
C. 对酸稳定, 碱性环境不稳定  
D. 脂肪氧化变质时易被破坏  
E. 在空气和日光下易被氧化
63. 在视网膜与视蛋白结合形成视紫红质的是  
A. 11-顺式视黄醇  
B. 11-顺式视黄醛  
C. 全-反视黄醛  
D. 全-反视黄酸  
E. 11-顺式视黄酸
64. 与暗适应快慢无直接关系的因素是  
A. 机体内维生素 A 营养水平  
B. 进入暗处前光照射波的波长  
C. 进入暗处前光照射波的强度  
D. 进入暗处前光照射时间的长度  
E. 眼球屈光度改变的程度
65. 维生素 A 缺乏后果最严重的是  
A. 粘膜上皮细胞的角化  
B. 夜盲症  
C. 毛囊角化症  
D. 干眼病  
E. 儿童牙齿生长发育不良
66. 毕脱斑的形成是由于缺乏  
A. 核黄素  
B. 硫胺素  
C. 体内脂质过高  
D. 维生素 A 过量  
E. 维生素 A 缺乏
67.  $\beta$ -胡萝卜素效价相当于维生素 A 的  
A. 1/4  
B. 1/3  
C. 1/2  
D. 1/6  
E. 1/10
68. 与维生素 A 蓄积中毒无关的表现是  
A. 长骨变粗及骨关节疼痛  
B. 皮肤干燥、皮疹、脱皮  
C. 肢端麻木、感觉异常  
D. 易激动、疲乏、肌肉无力  
E. 肝脾肿大、黄疸
69. 当血浆维生素 A 含量在正常范围时  
A. 说明维生素 A 营养状况良好  
B. 不能肯定维生素 A 营养状况良好  
C. 说明肝脏有充足的维生素 A 贮存  
D. 肝脏维生素 A 贮存量减少  
E. 视黄醇结合蛋白含量偏低
70. 维生素 A 中毒, 可因成年人连续 3~6 个月每天摄入约  
A. 22 500~150 000  $\mu\text{gRE}$   
B. 2250~15 000  $\mu\text{gRE}$   
C. 225~1500  $\mu\text{gRE}$   
D. 22 500~150 000 IU  
E. 2250~15 000 IU
71. 与暗适应能力测试无关的疾病是  
A. 视神经萎缩  
B. 色素性网膜炎  
C. 睡眠不足  
D. 血脂过高  
E. 血糖过低
72. 维生素 A 含量最丰富的食物是  
A. 鸡肝  
B. 猪肉  
C. 玉米  
D. 山药  
E. 牛奶
73. 维生素 D 有以下理化性质, 除了  
A. 溶于脂肪与脂溶剂  
B. 对热较稳定



- C. 对碱不稳定  
D. 酸能促进其异构化  
E. 光能促进其异构化
74. 人体内维生素 D 的生理活性形式是  
A.  $25 - (\text{OH})\text{D}_3$   
B.  $24, 25 - (\text{OH})_2\text{D}_3$   
C.  $25 - (\text{OH})\text{D}_2$   
D.  $1, 25 - (\text{OH})_2\text{D}_2$   
E.  $1, 25 - (\text{OH})_2\text{D}_3$
75. 体内与维生素 D 合成无直接关系的因素是  
A. 血钙偏低  
B. 甲状旁腺素  
C. 降钙素  
D. 催乳激素  
E. 肾上腺皮质激素
76. 维生素 D 主要贮存的器官和组织是  
A. 肝脏  
B. 肾脏  
C. 骨骼  
D. 皮肤  
E. 骨骼肌
77. 体内维生素 D 分解代谢主要在  
A. 肾脏  
B. 肝脏  
C. 骨骼  
D. 骨骼肌  
E. 肠道
78. 维生素 D 有以下生理功能, 除了  
A. 促进钙在肾小管的再吸收  
B. 促进小肠结合蛋白合成  
C. 防止氨基酸通过肾脏时丢失  
D. 促进甲状旁腺产生降钙素
80. 3 月龄急性佝偻病儿最常见表现为  
A. “X”形腿  
B. 肋串珠  
C. 乒乓头  
D. 郝氏沟  
E. 方颅
81. 3 岁儿童佝偻病后遗症的最常见表现为  
A. 肋串珠  
B. “O”形腿  
C. 方颅  
D. 郝氏沟  
E. 手、足镯
82. 12 岁儿童患活动性佝偻病的最常见表现为  
A. “O”形腿, “X”形腿  
B. 鸡胸、漏斗胸  
C. 郝氏沟  
D. 下肢酸痛、无力  
E. 漏斗胸
83. 每日维生素 D 摄取量一般不宜超过  
A. 1000IU  
B. 600IU  
C. 1400IU  
D. 800IU  
E. 400IU
84. 导致维生素 D 中毒的日摄入量一般认为每人每天摄入  
A. 2000IU  
B. 1500IU  
C. 1200IU  
D. 1000IU  
E. 800IU
85. 维生素 D 营养状况鉴定常采用测定血浆

- A. 钙在心脏、血管等软组织内沉积  
B. 口渴、烦躁  
C. 恶心、呕吐、便秘  
D. 胆囊炎  
E. 智力发育不良
87. 维生素 E 能保护细胞膜上何种成分免受自由基攻击  
A. 脂多糖  
B. 脂蛋白  
C. 氨基酸  
D. 饱和脂肪酸  
E. 多烯脂肪酸
88. 与维生素 E 缺乏无直接关系的病症是  
A. 溶血性贫血  
B. 巨幼细胞性贫血  
C. 红细胞数量减少  
D. 红细胞生存时间缩短  
E. 以上都不是
89. 维生素 B<sub>1</sub> 理化性质的特点为  
A. 酸性溶液中不稳定  
B. 碱性溶液中不稳定  
C. 烹调温度下损失多  
D. 中性溶液中稳定  
E. 不易被亚硫酸盐分解
90. 维生素 B<sub>1</sub> 在体内存在的主要形式为  
A. 游离维生素 B<sub>1</sub>  
B. 单磷酸硫胺素  
C. 二磷酸硫胺素  
D. 三磷酸硫胺素  
E. 四磷酸硫胺素
91. 维生素 B<sub>1</sub> 的主要功能是以辅酶形式参与  
A. 蛋白质代谢  
B. 脂肪代谢  
C. 赖氨酸代谢  
D. 糖代谢  
E. 钙代谢
92. 下列生化指标测定结果中哪项可判定为维生素 B<sub>1</sub> 缺乏  
A. 脱羧酶活性升高  
B. 转酮酶活性升高  
C. TPP 效应升高  
D. 负荷试验 4 小时尿维生素 B<sub>1</sub> 排出量 > 200μg  
E. 24 小时尿维生素 B<sub>1</sub> 排出量 > 100μg
93. 下列几种食物中富含维生素 B<sub>1</sub> 的为  
A. 肉类  
B. 蛋类  
C. 奶类  
D. 蔬菜  
E. 水果
94. 维生素 B<sub>2</sub> 理化性质的特点为  
A. 酸性溶液中不稳定  
B. 碱性溶液中较稳定  
C. 紫外线照射下易分解  
D. 烹调过程中损失较多  
E. 水溶性较好
95. 维生素 B<sub>2</sub> 以 FMN 和 FAD 作为下列多种酶的辅酶, 除了  
A. 谷胱甘肽还原酶  
B. 脱羧基酶  
C. 琥珀酸脱氢酶  
D. 黄嘌呤氧化酶  
E. 氨基酸氧化酶
96. 已有研究证实, 维生素 B<sub>2</sub> 与下列哪种矿物质的吸收、贮存与动员有关  
A. 钙  
B. 锌  
C. 铁  
D. 铜  
E. 硒
97. 鉴定维生素 B<sub>2</sub> 缺乏, 可根据下列哪项生化指标的测定结果  
A. 负荷试验 4 小时尿维生素 B<sub>2</sub> 排出量 > 800μg  
B. 24 小时尿维生素 B<sub>2</sub> 排出量 > 200μg  
C. 红细胞谷胱甘肽还原酶活性升高  
D. 红细胞维生素 B<sub>2</sub> 含量升高  
E. 红细胞谷胱甘肽还原酶活性系数升高
98. 下列哪种营养素摄入量增加时, 维生素

- B<sub>2</sub> 的需要量亦需增加
- A. 碳水化合物
  - B. 蛋白质
  - C. 硫胺素
  - D. 维生素 C
  - E. 钙
99. 烟酸理化性质的特点为
- A. 酸性条件易破坏
  - B. 碱性条件易破坏
  - C. 遇光易破坏
  - D. 加热及烹调加工损失小
  - E. 高压下 120℃, 20 分钟易破坏
100. 下列谷物中哪种所含烟酸为结合型, 不能被人体吸收利用
- A. 大米
  - B. 小麦
  - C. 玉米
  - D. 小米
  - E. 高粱
101. 在人体内可以转化为烟酸的氨基酸为
- A. 赖氨酸
  - B. 亮氨酸
  - C. 色氨酸
  - D. 胱氨酸
  - E. 丝氨酸
102. 色氨酸在体内转化为烟酸时, 每转化为 1mg 烟酸平均需要色氨酸
- A. 6mg
  - B. 10mg
  - C. 25mg
  - D. 40mg
  - E. 60mg
103. 维生素 C 理化性质的特点之一为
- A. 遇空气不易氧化
  - B. 光照不易破坏
  - C. 碱性环境不易破坏
  - D. 有铜、铁等金属存在时容易氧化
  - E. 结晶状维生素 C 不稳定
104. 维生素 C 的不同型可通过氧化还原互变, 互变后丧失维生素 C 活性的类型为
- A. 还原型抗坏血酸
  - B. 脱氢型抗坏血酸
  - C. D 型抗坏血酸
  - D. 二酮古乐糖酸
  - E. L 型抗坏血酸
105. 维生素 C 在体内可将双硫键 (-S-S) 还原为巯基 (-SH), 提高体内 -SH 水平, 此种生理作用可
- A. 促进胶原蛋白合成
  - B. 降低血胆固醇
  - C. 清除自由基
  - D. 利于创伤愈合
  - E. 减少血管脆性
106. 维生素 C 与能形成胶原蛋白的下述哪种重要物质有关
- A. 脯氨酸
  - B. 羟脯氨酸
  - C. 巯基
  - D. 赖氨酸
  - E. 谷胱甘肽
107. 由于缺乏古洛糖酸内酯氧化酶, 人体内完全不能合成而必须从饮食中获得的维生素是
- A. 维生素 B<sub>2</sub>
  - B. 叶酸
  - C. 维生素 B<sub>12</sub>
  - D. 维生素 C
  - E. 维生素 B<sub>6</sub>
108. 鉴定维生素 C 营养状况时, 能反映组织中贮备水平的较好生化指标为
- A. 血浆维生素 C 含量
  - B. 白细胞维生素 C 含量
  - C. 24 小时尿维生素 C 排出量
  - D. 负荷试验 4 小时尿维生素 C 排出量
  - E. 一次尿维生素 C 排出量与肌酐之比值
109. 长期每日口服 2g 以上大剂量维生素 C, 对人体可能产生的主要影响为
- A. 铁吸收不良

- B. 白细胞杀菌能力增强
  - C. 引起泌尿道结石
  - D. 免疫功能下降
  - E. 还原作用降低
110. 患者出现倦怠, 乏力, 牙龈肿胀出血, 牙齿松动, 贫血, 关节肌肉疼痛, 伤口难愈合, 皮下出血, 可能是
- A. 铁缺乏
  - B. 叶酸缺乏
  - C. 维生素 B<sub>12</sub> 缺乏
  - D. 维生素 C 缺乏
  - E. 维生素 B<sub>6</sub> 缺乏

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 某男性成人出现疲倦, 体重下降, 机体免疫能力降低, 伴有伤口愈合不良, 营养性水肿, 血常规检查 Hb < 130g/L, 血浆白蛋白低于正常, 此时最适宜采取的膳食措施是
  - A. 补充碳水化合物
  - B. 补充优质蛋白质
  - C. 补充铁制剂
  - D. 补充铁与维生素 C
  - E. 补充高热能食物
2. 某 5 岁儿童, 易烦躁, 机体抵抗力下降, 血液检查可见: 血清铁和铁蛋白下降, 铁结合力上升, 游离原卟啉浓度上升, Hb 为 12g, 最可能的原因是
  - A. 缺铁性贫血铁减少期
  - B. 缺铁性贫血期
  - C. 红细胞生成缺铁期
  - D. 蛋白质-热能营养不良与铁缺乏
  - E. 铁与蛋白质缺乏
3. 患者自述疲乏, 纳差, 恶心, 便秘, 指趾麻木, 肌肉酸痛且以腓肠肌明显。体检膝反射减弱, 肌肉压痛, 并有垂足、垂腕体征。以上病症可能为
  - A. 核黄素缺乏
  - B. 干性脚气病
  - C. 湿性脚气病
  - D. 神经官能症
  - E. 类风湿症
4. 患者口角湿白, 唇裂, 鼻唇沟及眉间脂溢性皮炎, 阴囊红肿、有渗出液, 并有怕光流泪, 舌痛。最可能为缺乏
  - A. 维生素 B<sub>1</sub>
  - B. 维生素 B<sub>2</sub>
  - C. 维生素 A
  - D. 烟酸
  - E. 维生素 B<sub>12</sub>
5. 患者自觉乏力, 急躁, 记忆力减退, 抑郁, 失眠, 并有恶心、呕吐、腹泻。体检上下肢伸侧皮肤对称性皮炎, 色素沉着, 粗糙, 过度角化, 舌炎, 舌红如杨梅伴水肿。可能为
  - A. 核黄素缺乏
  - B. 癞皮病
  - C. 多发性神经炎
  - D. 脚气病
  - E. 维生素 B<sub>6</sub> 缺乏

(唐 仪 林晓明)

## 第二章 特殊条件人群的营养

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 为满足母体、胎儿的需要, 孕妇在妊娠期增长的体重中, 脂肪大约占
  - A. 2kg
  - B. 4kg
  - C. 6kg
  - D. 8kg
  - E. 10kg
2. 孕期对铁的需要量增加, 除母体需要外, 胎儿出生时体内大约贮存铁
  - A. 280mg

- B. 380mg  
C. 400mg  
D. 450mg  
E. 500mg
3. 胎儿出生时体内所贮备的铁, 一般可满足婴儿期铁需要的  
A. 1~2个月  
B. 2~3个月  
C. 4~6个月  
D. 7~8个月  
E. 8~9个月
4. 孕期出现巨幼红细胞贫血主要是由于缺乏  
A. 铁  
B. 蛋白质  
C. 维生素 B<sub>2</sub>  
D. 叶酸  
E. 泛酸
5. 为预防胎儿发生神经管畸形, 孕期应补充叶酸, 开始补充的时间应在  
A. 孕前至少1个月  
B. 孕后1个月  
C. 孕后2个月  
D. 孕后3个月  
E. 分娩前1个月
6. 反映体内组织中叶酸水平较敏感而常用的指标为  
A. 膳食叶酸摄入量  
B. 血清叶酸含量  
C. 红细胞叶酸含量  
D. 尿中亚胺甲基谷氨酸排出量  
E. 全血叶酸含量
7. 为预防胎儿出现神经管畸形, 美国及我国建议孕期每日膳食叶酸供给量为  
A. 200μg  
B. 300μg  
C. 400μg  
D. 600μg  
E. 800μg
8. 营养正常的乳母, 产后2周至6个月内每日乳汁分泌量一般约达到  
A. 350~450ml  
B. 450~550ml  
C. 550~650ml  
D. 650~750ml  
E. 750~850ml
9. 衡量母乳喂养时乳母泌乳量是否充足, 通常应用的方法为  
A. 测量乳汁分泌量  
B. 测定乳汁的营养成分  
C. 观察婴儿是否哭闹  
D. 观察婴儿的体重增长率  
E. 鉴定乳母的营养状况
10. 乳母长期营养不良时, 乳汁中的营养成分可基本保持恒定而不降低, 除了  
A. 维生素 A  
B. 维生素 C  
C. 碳水化合物  
D. 蛋白质  
E. 脂肪
11. 乳汁中多数维生素含量因乳母膳食维生素的摄入量而变动, 其中仅有一种几乎不能通过乳腺进入乳汁的维生素是  
A. 维生素 A  
B. 维生素 D  
C. 维生素 E  
D. 维生素 B<sub>2</sub>  
E. 维生素 B<sub>1</sub>
12. 乳母膳食不平衡导致婴儿发生呕吐、食欲差、心跳快、呼吸急促, 严重者出现水肿, 心力衰竭, 可能是由于乳母膳食严重缺乏  
A. 蛋白质  
B. 维生素 A  
C. 维生素 B<sub>1</sub>  
D. 维生素 B<sub>2</sub>  
E. 维生素 C
13. 引起低出生体重儿发生率增加的影响因素很多, 其中与出生体重关系最密切的膳食营养因素为

- A. 钙  
B. 锌  
C. 热能  
D. 维生素 B<sub>1</sub>  
E. 叶酸
14. 胎儿自孕 30 周至出生后 1 年, 脑细胞处于快速增殖期, 因此孕后期母亲尤其需要保证足够的营养素是  
A. 碳水化合物  
B. 脂肪  
C. 蛋白质  
D. 钙  
E. 铁
15. 孕妇出现下肢浮肿, 心悸、气促、心动过速, 右心室扩大。最可能的原因是由于缺乏  
A. 碳水化合物  
B. 脂肪  
C. 蛋白质  
D. 硫胺素  
E. 核黄素
16. 孕期摄入过量可导致胎儿先天畸形的营养素为  
A. 叶酸  
B. 锌  
C. 维生素 A  
D. 维生素 D  
E. 维生素 B<sub>12</sub>
17. 老年人代谢机能降低, 基础代谢一般较中年约降低  
A. 5% ~ 10%  
B. 10% ~ 20%  
C. 20% ~ 30%  
D. 30% ~ 40%  
E. 40% ~ 50%
18. 老年人随年龄增长体成分发生改变, 体脂逐渐增加, 瘦体组织减少, 肌肉萎缩, 主要原因是由于  
A. 基础代谢降低  
B. 分解代谢增高, 实质细胞减少  
C. 合成代谢增高  
D. 内分泌改变  
E. 免疫功能降低
19. 一般而言肥胖是指超过理想体重的  
A. 5%  
B. 10%  
C. 15%  
D. 20%  
E. 30%
20. 简捷计算成年及老年男性理想体重的方法为  
A. 身高 (cm) - 95  
B. 身高 (cm) - 105  
C. 身高 (cm) - 110  
D. 身高 (cm) - 115  
E. 身高 (cm) - 120
21. 根据老年人生理变化特点, 下列营养素供给量哪项是正确的  
A. 钙不超过 800mg  
B. 铁少于青壮年  
C. 蛋白质达每公斤体重 1.0 ~ 1.2g  
D. 脂肪量应占总热能的 25% ~ 30%  
E. 碳水化合物应多提供蔗糖
22. 老年人保证充足的维生素 E 供给量是为了  
A. 抗疲劳  
B. 增进食欲  
C. 抗氧化损伤  
D. 降低胆固醇  
E. 防止便秘

(唐 仪)

### 第三章 各类食品的营养价值

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 食品中所含热能和营养素能满足人体需要的程度被称为  
A. 食品的营养素密度  
B. 食品的营养价值  
C. 食品的热能密度  
D. 食品营养质量指数  
E. 以上都不是
2. 谷类蛋白质所含氨基酸不平衡, 最缺乏的氨基酸为  
A. 亮氨酸  
B. 异亮氨酸  
C. 色氨酸  
D. 赖氨酸  
E. 苏氨酸
3. 谷粒中脂肪含量不高, 但含有以亚油酸为主的不饱和脂肪酸的谷胚是  
A. 小米胚  
B. 高粱胚  
C. 大米胚  
D. 玉米胚  
E. 大麦胚
4. 谷类食物中较难消化的成分是  
A. 直链淀粉  
B. 支链淀粉  
C. 果糖  
D. 葡萄糖  
E. 磷酸
5. 影响谷类矿物质吸收利用的成分是  
A. 磷酸  
B. 直链淀粉  
C. 支链淀粉  
D. 果糖  
E. 植酸
6. 谷类中富含的维生素是  
A. 核黄素  
B. 硫胺素  
C. 叶酸  
D. 维生素 E  
E. 维生素 B<sub>6</sub>
7. 小麦胚中含量较多的维生素是  
A. 硫胺素  
B. 核黄素  
C. 烟酸  
D. 维生素 E  
E. 维生素 B<sub>6</sub>
8. 反复淘洗大米, 或将大米浸泡加热, 损失最多的营养素为  
A. 碳水化合物  
B. 脂肪  
C. 蛋白质  
D. 硫胺素  
E. 核黄素
9. 面食焙烤过程中产生美拉德反应而形成褐色物质, 可引起蛋白质中哪种氨基酸失去效能  
A. 色氨酸  
B. 亮氨酸  
C. 苏氨酸  
D. 赖氨酸  
E. 缬氨酸
10. 当谷物贮存于湿度较大、温度较高的环境时, 如粮食自身水分含量较高, 则可  
A. 使粮食的酸度降低  
B. 保持维生素 B 及 E 含量稳定  
C. 使蛋白质含量保持不变  
D. 有利于霉菌生长  
E. 使害虫生长繁殖受抑制
11. 大豆蛋白质富含的氨基酸是  
A. 亮氨酸  
B. 赖氨酸  
C. 含硫氨基酸  
D. 苏氨酸

- E. 缬氨酸
12. 大豆蛋白质中含量不足的氨基酸是  
A. 赖氨酸  
B. 亮氨酸  
C. 苏氨酸  
D. 含硫氨基酸  
E. 缬氨酸
13. 大豆油中不饱和脂肪酸高达 50% 以上的是  
A.  $\gamma$  亚麻酸  
B.  $\alpha$  亚麻酸  
C. 亚油酸  
D. 花生四烯酸  
E. 二十二碳六烯酸
14. 大豆及其它油料作物中, 存在最广泛的抗营养因素是  
A. 淀粉酶抑制剂  
B. 脂肪氧化酶抑制剂  
C. 胃蛋白酶抑制剂  
D. 糜蛋白酶抑制剂  
E. 胰蛋白酶抑制剂
15. 大豆具有降低血脂作用是因为含有  
A. 黄酮类  
B. 植物红细胞凝集素  
C. 植酸  
D. 酚糖苷  
E.  $\beta$ -硫代葡萄糖苷
16. 山楂苹果等水果中所含膳食纤维主要为  
A. 纤维素  
B. 半纤维素  
C. 木质素  
D. 果胶  
E. 藻胶
17. 菠菜、茭白等蔬菜中钙、铁不易吸收是由于含有一定量的  
A. 植酸  
B. 鞣酸  
C. 草酸  
D. 磷酸  
E. 单宁酸
18. 蔬菜水果可供给下列维生素, 除了  
A. 维生素 E  
B. 维生素 D  
C. 维生素 B<sub>1</sub>  
D. 维生素 B<sub>2</sub>  
E. 叶酸
19. 畜肉类营养价值较高是由于富含  
A. 钙  
B. 铁  
C. 维生素  
D. 蛋白质  
E. 脂肪
20. 肉类食品不受膳食因素干扰其吸收的矿物质是  
A. 钙  
B. 铁  
C. 锌  
D. 硒  
E. 铜
21. 畜肉中含胆固醇最高的部分是  
A. 肥肉  
B. 瘦肉  
C. 肝脏  
D. 肾脏  
E. 脑
22. 鱼类食品有一定防治动脉粥样硬化和冠心病的作用, 是因为含有  
A. 优质蛋白质  
B. 较多的钙  
C. 多不饱和脂肪酸  
D. 丰富的碘  
E. 维生素 A 和 D
23. 鸡蛋中铁含量虽多, 但吸收率低是因为含有干扰物质  
A. 抗胰蛋白酶  
B. 抗生物素  
C. 胆固醇  
D. 卵黄高磷蛋白  
E. 磷脂
24. 鸡蛋清中的营养素主要为



- A. 碳酸钙  
~~B. 蛋白质~~  
 C. 铁  
 D. 维生素 A  
 E. 维生素 D
25. 奶类所含的碳水化合物为  
 A. 葡萄糖  
~~B. 乳糖~~  
 C. 麦芽糖  
 D. 半乳糖  
 E. 果糖
26. 牛奶与母乳相比, 主要特点是  
 A. 乳清蛋白含量高  
 B. 铁含量高  
~~C. 酪蛋白含量高~~  
 D. 碳水化合物含量高  
 E. 脂肪含量高
27. 牛奶中矿物质含量最丰富的是  
~~A. 钙~~  
 B. 镁  
 C. 磷  
 D. 铜  
 E. 铁
28. 消化功能不良, 饮鲜奶易出现腹胀等不适症状者, 较适宜选择食用的奶制品为  
 A. 全脂奶粉  
 B. 脱脂奶粉  
~~C. 酸奶~~  
~~D. 淡炼乳~~  
 E. 甜炼乳
29. 评定鲜奶质量最常用的指标为  
 A. 蛋白质含量  
~~B. 脂肪含量~~  
 C. 碳水化合物含量  
 D. 维生素含量  
 E. 钙含量
- B<sub>1</sub> 型题
- A. 维生素 B<sub>6</sub>  
 B. 维生素 B<sub>2</sub>  
 C. 维生素 C  
 D. 维生素 A  
 E. 维生素 D
1. 牛奶中含量较多的维生素是 ~~D~~  
 2. 牛奶经巴氏消毒后主要损失的营养素是  
 (唐 仪)

## 第四章 社会营养

### A<sub>1</sub> 型题

1. 制定 RDA 的主要依据为  
 A. 膳食营养素摄入量  
~~B. 营养素生理需要量~~  
 C. 营养素适宜需要量  
 D. 膳食营养成分分析  
 E. 人群营养调查
2. RDA 的定义是指保证人体  
 A. 对热能和营养素最低需要量  
 B. 对热能和营养素的最高需要量  
 C. 对热能和营养素的饱和需要量  
 D. 对热能和营养素的贮备需要量  
 E. 对热能和营养素需要的适宜量
3. 制定水溶性维生素需要量的常用实验方法为  
 A. 缺乏恢复试验  
 B. 平衡试验  
~~C. 人体饱和试验~~  
 D. 尿中排出量检测  
 E. 血中含量检测
4. 热能的 RDA 是指人群的  
 A. 平均热能需要量加 2 个标准差  
~~B. 平均热能需要量~~  
 C. 平均安静代谢率  
 D. 平均热能摄入量  
 E. 体力活动平均热能消耗量
5. 蛋白质的 RDA 是指人群的

- A. 必需氨基酸的平均需要量
  - B. 合成机体蛋白质平均所需总氮量
  - C. 平均最低生理需要量
  - ☒ D. 平均最低生理需要量加 2 个标准差
  - E. 平均蛋白质摄入量
6. 制定蛋白质 RDA 时常用的试验方法为
- A. 缺乏恢复试验
  - B. 氮平衡试验
  - C. 尿中肌酐测定
  - D. 血中蛋白质含量测定
  - E. 负荷试验
7. 社会营养监测中常用的社会经济指标恩格尔 (Engel) 指数是指
- A. 食品购买力增长 % / 收入增长 %
  - B. 人均收入增长率
  - ☒ C. (用于食品的开支 / 家庭总收入)  $\times 100$
  - D. 食品深加工增长率
  - E. 收入弹性
8. 全面了解人群的营养状况, 常用方法为对人群进行
- A. 体格测量
  - B. 血、尿生化检查
  - C. 营养调查
  - D. 膳食调查
  - E. 临床检查
9. 进行大规模人群的一周膳食调查, 比较准确和常用的方法是
- A. 食物频度法
  - B. 称重法加询问法
  - C. 查帐法
  - D. 化学分析法
  - E. 回顾询问法
10. 居民膳食结构的定义是居民消费的
- ☒ A. 食物种类及其数量的相对构成
  - B. 粮食类食品的数量及其构成
  - C. 动物类食品的数量及其构成
  - D. 植物类食品的数量及其构成
  - E. 含蛋白质食品的数量及其构成
11. 我国居民传统膳食特点是以
- A. 粮谷类食物为主
  - B. 薯类食物为主
  - ☒ C. 植物性食物为主
  - D. 蔬菜类食物为主
  - E. 豆类食物为主
12. 根据我国居民膳食特点, 全国各个地区矿物质中严重摄入不足的是
- ☒ A. 钙
  - B. 镁
  - C. 铁
  - D. 锌
  - E. 硒
13. 水溶性维生素中, 全国各地区普遍摄入不足、达不到 RDA 的是
- A. 硫胺素
  - ☒ B. 核黄素
  - ☒ C. 烟酸
  - D. 叶酸
  - E. 抗坏血酸
14. 中国营养学会 1997 年制定了指导我国居民摄取合理营养的建设性文件是
- A. 平衡膳食原则
  - B. 中国居民膳食指南
  - C. 膳食指导原则
  - D. 居民膳食目标
  - E. 改善营养行动纲领
15. 中国营养学会建议的平衡膳食宝塔是向居民提出
- A. 具体的膳食食谱
  - B. 食物的分类概念
  - C. 每日必需的食物摄入量
  - ☒ D. 较理想的膳食模式
  - E. 多样化的食物种类
16. 营养强化食品中, 赖氨酸主要用于强化
- A. 食盐
  - B. 乳制品
  - C. 固体饮料
  - ☒ D. 面粉
  - E. 酱油
17. 食品营养强化剂的使用目的是
- A. 改善食品品质

- B. 增强食品功能
- C. 增进食品色香味
- D. 延长食品保质期

E. 弥补食品的营养缺陷

(唐 仪)

## 第五章 食品卫生学总论

### A<sub>1</sub> 型题

1. 食品细菌污染主要指什么细菌对食品的污染

- A. 致病性细菌
- B. 相对致病性细菌
- ☒ C. 非致病性细菌
- D. 沙门菌属
- E. 葡萄球菌属

2. 菌落总数反映了污染食品的什么细菌的数量

- A. 全部细菌
- ☒ B. 需氧性嗜中温菌
- C. 需氧性嗜冷菌
- D. 需氧性嗜热菌
- E. 厌氧性菌

3. 菌落总数是食品的什么标志

- A. 生物性污染
- B. 变质腐败
- C. 食品酸败
- ☒ D. 清洁状态
- E. 食品质量

4. 大肠菌群最近似值是多少食品中大肠菌群的可能数

- A. 1g 或 1ml
- B. 10g 或 10ml
- ☒ C. 100g 或 100ml
- D. 1kg 或 1L
- E. 100mg 或 0.1ml

5. 什么细菌可作为肠道致病菌污染食品的指示菌

- A. 食品细菌
- B. 葡萄球菌属
- ☒ C. 大肠菌群

D. 弧菌属

E. 芽孢杆菌属

6. 表明食品被粪便近期污染的指示菌是

- A. 埃希菌属
- B. 柠檬酸杆菌属
- C. 肠杆菌属
- D. 克雷伯菌属
- E. 黄杆菌属

7. 食品中可被微生物利用的部分水是

- A. 总水分
- B. 结合水
- ☒ C. 游离水
- D. 可蒸发水
- E. 可流动水

8. 水分活性 ( $a_w$ ) 降至何种数值, 霉菌不能生长

- A. 1.0
- B. 1.1
- C. 1.2
- D. 0.9
- ☒ E. 0.7

9. 100 粒粮食上霉菌总数称为霉菌的

- ☒ A. 污染度
- B. 污染数
- C. 污染值
- D. 污染量
- E. 污染阈

10. 在霉菌检验中通常表示食品已经霉变的霉菌是

- A. 曲霉
- B. 青霉
- C. 镰刀菌属
- ☒ D. 根霉和毛霉
- E. 曲霉和青霉

11. 在霉菌检验中通常表示食品即将霉变的霉菌是

- A. 曲霉
- B. 青霉
- C. 镰刀菌属
- D. 根霉和毛霉
- ☒ E. 曲霉和青霉

12. 食品在一定环境因素下, 微生物作用使食品成分与感官性质发生变化, 通称

- A. 食品酸败
- B. 食品变性
- C. 食品腐败变质
- D. 食品变坏
- E. 食品恶变

13. 肉鱼样品水浸液在弱碱下与水蒸气一起蒸馏出来的总氮量称为

- A. 可挥发性氮
- B. 挥发性总氮
- ☒ C. 挥发性盐基总氮
- D. 挥发性碱基氮
- E. 挥发性水解氮

14. ATP 分解的生物性肌苷和次黄嘌呤占 ATP 系列分解产物总和的比值称为

- A. ATP 值
- B. ATP 百分比
- C. 肌苷次黄嘌呤值
- D. 肌苷次黄嘌呤百分比
- ☒ E. K 值

15. 鱼虾水产品腐败变质的最佳理化指标为

- A. 挥发性盐基氮
- B. K 值
- ☒ C. 二甲胺与三甲胺
- D. 甲胺
- E. ATP 值

16. 过氧化值上升是什么食品腐败变值的指标

- A. 蛋白质类
- ☒ B. 脂肪类
- C. 碳水化合物类
- D. 肉类

E. 鱼虾类

17. 脂肪中脂肪酸的不饱和度增加, 对脂肪酸败有如下影响

- A. 抑制
- B. 减速
- ☒ C. 增进
- D. 延缓
- E. 无影响

18. 脂肪在自身氧化过程中, 产生下列分解产物, 除了

- A. 低分子脂肪酸
- B. 脂肪酸聚合物
- C. 脂肪酸缩合物
- ☒ D. 醛、酮、醇
- E. 甘油三酯

19. 脂肪酸败过程中, 产生游离脂肪酸、甘油及其不完全分解产物如甘油一酯, 此反应为

- A. 自身氧化
- B. 有水分解
- C. 美拉德反应
- D. 聚合反应
- E. 缩合反应

20. 食物储存中, 酸度升高、产气、带有甜味、有醇类气味, 此种反应为

- A. 油脂酸败
- B. 蛋白质分解
- ☒ C. 碳水化合物分解
- D. 美拉德反应
- E. 醇类发酵

21. 黄曲霉毒素是一类结构类似的化合物, 可分为哪两大类

- A. AFB<sub>1</sub>、AFBG<sub>1</sub>
- B. AFB<sub>1</sub>、AFM<sub>1</sub>
- C. AFB<sub>1</sub>、AFG<sub>1</sub>
- D. AFB、AFG<sub>1</sub>
- ☒ E. AFB、AFC

22. 黄曲霉产毒, 均需有以下条件, 除了

- A. 水分
- B. 温度

- C. 氧气  
D. 基质培养基  
☒ D.  $\text{CO}_2$
23. 黄曲霉毒素除黄曲霉外可由什么霉菌产生  
A. 赭曲霉  
B. 烟曲霉  
☒ C. 寄生曲霉  
D. 青霉  
E. 杂色曲霉
24. 黄曲霉毒素污染, 以何种食物最为严重  
A. 大米和麦子  
☒ B. 玉米和花生  
C. 动物食品  
D. 果蔬类  
E. 调味品
25. 黄曲霉毒素属于何种毒性  
A. 基本无毒  
B. 低毒  
C. 中等毒  
D. 条件有毒  
☒ E. 剧毒
26. 黄曲霉毒素急性中毒, 主要造成何种系统损害  
A. 肾脏  
B. 胃肠  
C. 肺脏  
☒ D. 肝脏  
E. 神经
27. 黄曲霉毒素  $\text{B}_1$  对动物是  
☒ A. 化学致癌物  
B. 诱癌因素  
C. 抑癌因素  
D. 促癌因素  
E. 无关因素
28. 花生油 100T 被黄曲霉毒素污染, 急需去毒, 何种措施为首选  
A. 紫外线照射  
B. 白陶土吸附  
☒ C. 加碱  
D. 兑入其他油  
E. 加酸
29. 预防食物被黄曲霉毒素污染, 何种措施最为重要  
A. 通风  
B. 低温  
C. 干燥  
☒ D. 防霉  
E.  $\gamma$  射线照射
30. 我国婴儿代乳食品的黄曲霉毒素限量标准为  
A.  $\leq 20\mu\text{g}/\text{kg}$   
B.  $\leq 10\mu\text{g}/\text{kg}$   
☒ C.  $\leq 5\mu\text{g}/\text{kg}$   
D.  $\leq 2\mu\text{g}/\text{kg}$   
☒ E. 不得检出
31. N-亚硝基化合物, 可分为哪两大类  
A. 对称与非对称亚硝胺  
B. 水溶性与非水溶性  
C. 挥发性和非挥发性  
D. 对称与杂环  
E. 亚硝胺与亚硝酰胺
32. N-亚硝基化合物来源的最大特点是  
A. 食品污染为主  
B. 水源污染为主  
C. 体外来源为主  
D. 环境来源为主  
☒ E. 可在体内体外合成
33. 合成 N-亚硝基化合物, 必须有何种物质存在  
A. 胺类  
B. 氮氧化物  
C. 亚硝基化剂  
☒ D. 胺类与亚硝基化剂  
☒ E. 胺类与硝酸盐
34. N-亚硝基化合物合成, 最适 pH 为  
A.  $< 1$   
B.  $3 \sim 3.5$   
C.  $4 \sim 5$   
☒ D.  $5 \sim 6$

- E. > 1
35. 体内合成 N-亚硝基化合物最主要场所为
- 口腔
  - ☒ 胃
  - 肠道
  - 肝
  - 膀胱
36. 何种致癌物可一次冲击量致癌
- AFG<sub>1</sub>
  - AFTB<sub>2</sub>
  - ☒ N-亚硝基化合物
  - 多环芳烃
  - AFTM<sub>1</sub>
37. 防止 N-亚硝基化合物危害, 何种措施是错误的
- 防霉
  - 阻断合成
  - 制定限量标准
  - ☒ 作物施用钾肥
  - 作物施用铝肥
38. 为阻断仲胺和亚硝酸盐合成亚硝胺, 应同时给予何种物质
- 维生素 B
  - ☒ 维生素 C
  - 维生素 B<sub>12</sub>
  - 叶酸
  - 维生素 B<sub>2</sub>
39. 多环芳烃是多个苯环稠合而成, 其中最重要而又常见的是几个苯环的稠合
- 2 个
  - 3 个
  - 4 个
  - ☒ 5 个
  - 6 个
40. B (a) P 对动物的致癌性
- ☒ 肯定
  - 不肯定
  - 待定
  - 否定
  - 难定
41. 为使食物烘烤时 B (a) P 污染最少, 应用
- 柴炉
  - 油炉
  - 煤炉
  - 碳炉
  - ☒ 电炉
42. 为防止 B (a) P 对粮食污染, 何种作法是错误的
- 通风
  - 降温
  - 降低水分
  - 晾晒
  - 在柏油路晾晒
43. 为防止食品腐败变质, 加入何种添加剂是错误的
- 苯甲酸钠
  - 山梨酸钾
  - 丙酸钙
  - 双乙酸钠
  - ☒ 二丁基羟甲苯
44. 为防止油脂氧化, 加入何种物质是错误的
- BHA
  - BHT
  - PG
  - TBHQ
  - 脱氢醋酸
45. 亚硝酸钠加入肉制品的作用是
- 防氧化
  - 着色
  - 增味
  - ☒ 发色
  - 防霉变
46. 哪种化学物质是非漂白剂
- 硫磺
  - 亚硫酸钠
  - 焦亚硫酸钾
  - 低亚硫酸钠
  - 焦亚硫酸钠

47. 哪种物质是非天然甜味剂
- 木糖醇
  - 甘草
  - 异麦芽酮糖
  - ☒ 糖精钠
  - D-山梨酸糖醇
48. 哪种着色剂为天然着色剂
- 苋菜红
  - 胭脂红
  - 赤藓红
  - 新红
  - ☒ 甜菜红
49. 下述物质为人工合成着色剂, 除了
- 柠檬黄
  - 日落黄
  - ☒ 姜黄
  - 靛蓝
  - 亮蓝
50. 低温加工可以对微生物产生何种作用
- ☒ 延长微生物代期
  - 灭菌
  - 杀菌
  - 灭活
  - 细菌停止繁殖
51. 不耐保藏的食品应一直处于低温下, 即保持连续低温, 称为
- 低温保藏
  - ☒ 低温灭菌
  - 低温运转
  - ☒ 冷链
  - 冷藏
52. 食品热处理的起始温度是
- ☒ 60℃
  - 70℃
  - 80℃
  - 90℃
  - 100℃
53. 巴氏消毒法的温度范围是
- ☒ 60~95℃
  - 100℃
  - 100~120℃
  - 120~150℃
  - >150℃
54. 常用消毒杀菌温度为
- 60~95℃
  - 100℃
  - 100~120℃
  - 120~150℃
  - >150℃
55. 高温灭菌的温度范围为
- 60~95℃
  - 100℃
  - ☒ 100~120℃
  - 120~150℃
  - >150℃
56. 超高温灭菌的温度范围为
- 60~95℃
  - 100℃
  - 100~120℃
  - ☒ 120~150℃
  - >150℃
57. DTR 值是指在一定温度下, 能杀死食品中多少某种细菌的时间
- 100%
  - 60%
  - 70%
  - 80%
  - ☒ 90%
58. 一般食品杀菌, 多采用多少 DRT 值
- 1~2D
  - 3~4D
  - ☒ 4~5 或 5~6D
  - 7~8D
  - 9~10D
59. 在高温作用下, 蛋白质分子结构改变, 分子肽链松散、酶失去活性, 对消化酶作用敏感, 此种变化称为
- 蛋白质凝固
  - 蛋白质改变
  - ☒ 蛋白质变性

- D. 蛋白质肽化  
E. 蛋白质重建
60. 高温杀菌处理, 为杀灭低酸罐头中 A、B 型肉毒梭菌, 须用多少 DRT 值  
A. 4~5D  
B. 5~6D  
C. 7~8D  
D. 9~10D  
E. 12D
61. 高温加热油脂, 在什么温度时, 会发生过氧化值升高, 酸价上升, 粘度增加  
A. 120℃  
B. 130℃  
C. 140℃  
D. 150℃  
E. 160℃以上
62. 糊化是淀粉食物的生熟标志, 淀粉食物糊化至什么程度, 才能被人体吸收利用  
A. 60%  
B. 70%  
C. 75%  
D. 80%  
E. 85%
63. 淀粉食物糊化后, 发生收缩变化、变硬变脆、失去弹性, 此种反应称为  
A. 回化  
B. 老化  
C. 变质  
D. 变生  
E. 变性
64. 水果在多酚氧化酶作用下变成棕红色, 此种反应称为  
A. 褐变  
B. 酶促褐变  
C. 变质  
D. 变性  
E. 非酶褐变
65. 美拉德反应或羰氨反应, 是指淀粉食物的  
A. 褐变  
B. 酶促褐变  
C. 非酶褐变  
D. 变性  
E. 变质
66. 碳水化合物类食品经焙烤后, 食品有悦人的色泽和香味, 此种变化称为  
A. 褐变  
B. 糊化  
C. 焦化  
D. 焦糖化  
E. 糖化
67. 辐照可用于食品起到各种作用, 除了  
A. 杀菌防腐  
B. 防治昆虫  
C. 抑制生芽  
D. 促熟改性  
E. 增进色香
68. 经辐照的食品, 其温度  
A. 上升  
B. 显著上升  
C. 不上升  
D. 基本不上升  
E. 下降
69. 在何种剂量的辐照, 食品都是安全的  
A. 25kGy  
B. 18kGy  
C. 10kGy 以下  
D. 15kGy 以下  
E. 20kGy 以下
70. 在何种剂量下, 经辐照的食品, 可产生感官性质变化  
A. 5kGy  
B. 8kGy  
C. 10kGy 以上  
D. 6kGy  
E. 9kGy

## A<sub>2</sub> 型题

1. 某地多个村庄的村民, 食用发霉粮食后, 突发一过性发烧、呕吐、厌食、黄疸、



浮肿,本次爆发为

- A. 镰刀菌属中毒
- B. 赤霉病麦中毒
- C. 黄变米中毒
- ☒ D. 黄曲霉毒素中毒
- E. 青霉中毒

2. 某村猪群食用变质粮食后,生长缓慢,食量下降,体重较轻,母畜不孕,产仔

减少,死后肝脏发现再生结节,此种病害可能为

- A. 赤霉病麦中毒
- B. 黄曲霉毒素急性中毒
- C. 黄曲霉毒素慢性中毒
- D. 亚硝酸盐中毒
- E. 苯并(a)芘中毒

(刘毅)

## 第六章 各类食品的卫生

### A<sub>1</sub>型题

1. 粮豆类常见的生物性污染是

- A. 细菌
- B. 病毒
- C. 鼠粪
- D. 霉菌和昆虫
- E. 酵母

2. 粮谷在入库前应将其水分降至

- A. 16%
- B. 15%~16%
- C. 16%~17%
- D. 17%~18%
- ☒ E. 12%~14%

3. 新鲜蔬菜所含亚硝酸盐在蔬菜于常温下放置数天后,其含量

- A. 无变化
- B. 下降
- C. 明显下降
- D. 升高
- ☒ E. 明显升高

4. 保存果蔬最适宜的温度是

- A. -10℃
- B. -4℃
- ☒ C. 0℃左右
- D. 4℃左右
- E. 10℃左右

5. 肉类被炭疽杆菌污染,必须在什么时间内采取措施

- A. 10小时以内
- B. 12小时以内
- C. 8小时以内
- ☒ D. 6小时以内
- E. 14小时以内

6. 鼻疽污染肉尸,何种处理为正确

- A. 解体化制
- B. 加高温后可食用
- C. 解体深埋
- D. 整体深埋
- ☒ E. 整体深埋加石灰掩埋

7. 布氏杆菌病家畜肉,高温处理时,肉块内部温度须达到多少度以上即可

- A. 110℃
- B. 120℃
- C. 90℃
- ☒ D. 80℃
- E. 100℃

8. 40cm<sup>2</sup>肌肉有6个以上囊尾蚴的畜肉,应予以

- A. 冷冻处理
- B. 高温处理
- C. 盐腌处理
- D. 辐照处理
- ☒ E. 销毁

9. 24个检样中5个以上有包囊的旋毛虫畜肉,应予以

- A. 冷冻处理
- B. 高温处理

- C. 盐腌处理  
D. 辐照处理  
☒ E. 销毁
10. 一般性疾病死畜肉，无腐败变质，何种处理后可食用  
A. 低温处理  
B. 高温处理  
C. 冷藏处理  
D. 冷冻处理  
☒ E. 弃除内脏高温处理
11. 结核菌素试验阳性，有临床症状的乳畜，其奶能否供人食用  
A. 巴氏消毒后食用  
B. 高温消毒后食用  
C. 巴氏消毒制成乳制品  
D. 高温消毒制成乳制品  
☒ E. 不能供人食用
12. 奶进行消毒，其目的在于杀灭  
☒ A. 金黄色葡萄球菌  
B. 链球菌  
C. 大肠杆菌  
D. 肺炎球菌  
E. 重金属
16. 氢氰酸来源于下列何种原料  
A. 高粱  
B. 大麦  
C. 葡萄  
D. 糯米  
☒ E. 木薯
17. 饮酒时最常见下列哪种物质引起急性中毒  
A. 铅  
B. 氢氰酸  
C. 醛类  
D. 杂醇油  
☒ E. 甲醇
18. 杂醇油是在制酒过程中何种物质分解而成  
☒ A. 蛋白质、氨基酸  
B. 果胶、木质素  
C. 脂肪  
D. 糖  
E. 维生素

- ☒ A. 芥酸  
 B. 苯并(a)芘  
 C. 芥子甙  
 D. 棉酚  
 E. 霉菌毒素
23. 芥酸在何种植物油中含量最高且可造成危害
- A. 棉籽油  
 B. 大豆油  
 C. 棕榈油  
☒ D. 菜籽油  
 E. 芝麻油
24. 食用油脂中有害物质主要有以下几种, 除了
- A. 芥子甙  
 B. 霉菌毒素  
 C. 多环芳烃类  
 D. 芥酸  
 E. N-亚硝基化合物
25. 粗制棉籽油中毒时表现为
- A. 高血钠  
 B. 低血钠  
☒ C. 低血钾  
 D. 高血钾  
 E. 血钠钾都正常
26. 防止油脂酸败的主要措施中哪项是错误的
- A. 控制油脂水分含量  
 B. 低温避光  
☒ C. 加入山梨酸钾  
 D. 加入 BHT  
 E. 避免重金属污染
27. 油脂酸败的诱发因素有以下几项, 除了
- A. 脂肪酸的种类  
 B. 紫外线  
 C. 氧  
 D. 防腐剂  
☒ E. 水分
28. 油脂酸败过程中酸价升高, 此时
- A. 饱和脂肪酸增加  
 B. 饱和脂肪酸降低  
 C. 不饱和脂肪酸增加  
 D. 不饱和脂肪酸降低  
☒ E. 游离脂肪酸增加
29. 油脂酸败引起的后果, 下列哪项是错误的
- A. 脂溶性维生素破坏  
 B. 油脂理化指标改变  
 C. 感官性状的变化  
☒ D. 不饱和脂肪酸升高  
 E. 对机体的酶系统有破坏作用
30. 多环芳烃对油脂污染的途径有以下几项, 除了
- ☒ A. 在加碱处理的过程中  
 B. 浸出法中应用的轻汽油  
 C. 加工食品中油温过高  
 D. 烟熏油料种子  
 E. 在棉油路上晾晒油料种子
31. 常用油脂的加工方法有以下几种, 除了
- A. 热榨法  
 B. 冷榨法  
☒ C. 酶解法  
 D. 精炼法  
 E. 浸出法
32. 高温加热油生成的聚合物所引起的毒性是由何种物质产生的
- ☒ A. 不饱和脂肪酸  
 B. 饱和脂肪酸  
 C. 甘油三酯  
 D. 胆固醇  
 E. 磷脂
33. 预防粗制棉籽油中毒的措施是
- A. 加酸处理  
☒ B. 加热或碱炼处理  
 C. 控制水分  
 D. 加入抗氧化剂  
 E. 低温保存
34. 引起罐头“胖听”的原因有以下几项, 除了
- A. 罐内容物结冰

- B. 细菌污染  
C. 霉菌污染  
D. 加工温度不当  
E. 罐头内壁受腐蚀产生氢气
35. 罐头食品“胖听”其原因是  
A. 加入亚硝酸盐过量  
B. 加入硝酸盐过量  
C. 加入 BHT 过量  
D. 加入 BHA 过量  
E. 以上都不是
36. 对水果罐头经检验确认为化学性“胖听”应如何处理  
A. 不允许销售  
B. 限期销售  
C. 可销售  
D. 重新消毒后销售  
E. 重新密封后销售
37. 在酱油中允许使用的防腐剂是  
A. 山梨酸  
B. 酒石酸  
C. 亚硝酸钠  
D. 没食子酸丙酯  
E. 偏酒石酸
38. 能通过乳汁的黄曲霉毒素是  
A. AFB<sub>1</sub>  
B. AFG<sub>1</sub>  
C. AFG<sub>2</sub>  
D. AFQ<sub>1</sub>  
E. AFM<sub>1</sub>

(刘毅肖颖)

## 第七章 食物中毒及其预防

### A<sub>1</sub> 型题

1. 引起沙门菌食物中毒的食物主要是  
A. 剩饭、米糕  
B. 奶及奶制品  
C. 家庭自制豆制品  
D. 肉类及其制品  
E. 罐头食品
2. 何种微生物污染食物后无感官性状的变化  
A. 黄曲霉  
B. 杂色曲霉  
C. 赭曲霉  
D. 沙门菌  
E. 青霉菌属
3. 引起组胺中毒的细菌是  
A. 莫根变形杆菌  
B. 沙门菌  
C. 大肠杆菌  
D. 葡萄球菌  
E. 肉毒梭菌
4. 葡萄球菌肠毒素的形成与下列因素有关,  
除了  
A. 食物存放温度的高低  
B. 不饱和脂肪酸的含量  
C. 受葡萄球菌污染的程度  
D. 食物中淀粉的含量  
E. 食物中蛋白质的含量
5. 葡萄球菌肠毒素食物中毒最常见于食入  
A. 奶及奶制品  
B. 蛋及蛋制品  
C. 家庭自制豆制品  
D. 海产品  
E. 罐头食品
6. 葡萄球菌肠毒素耐热性最强的是哪型  
A. A 型  
B. B 型  
C. C<sub>3</sub> 型  
D. D 型  
E. E 型
7. 葡萄球菌最适生长温度为  
A. 10~15℃  
B. 15~20℃  
C. 20~25℃

- D. 25 ~ 30℃  
E. 37℃
8. 葡萄球菌是  
A. 革兰阳性需氧菌  
B. 革兰阳性厌氧菌  
C. 革兰阳性兼性厌氧菌  
D. 革兰阴性需氧菌  
E. 革兰阴性厌氧菌
9. 副溶血弧菌最适生长的含盐浓度为  
A. 0.5%  
B. 3.5%  
C. 7.5%  
D. 10.5%  
E. 9.5%
10. 何种细菌可引起“神奈川”现象  
A. 副溶血弧菌  
B. 变形杆菌  
C. 葡萄球菌  
D. 沙门菌  
E. 蜡样芽胞杆菌
11. 对酸最敏感的细菌是  
A. 变形杆菌  
B. 葡萄球菌  
C. 副溶血弧菌  
D. 沙门菌  
E. 蜡样芽胞杆菌
12. 引起副溶血弧菌食物中毒的主要食物是  
A. 罐头食品  
B. 剩米饭、凉糕  
C. 奶及奶制品  
D. 家庭自制豆制品  
E. 海产品及盐渍食品
13. 某沿海地区渔民在进食海蟹后 6 小时，突发上腹部阵发性绞痛、腹泻，粪便为水样或洗肉水样血水便，体温在 37 ~ 39℃ 之间，回盲部有明显的压痛，最可能是何种细菌引起的食物中毒  
A. 葡萄球菌  
B. 变形杆菌  
C. 沙门菌  
D. 肉毒梭菌  
E. 副溶血弧菌
14. 肉毒梭菌为  
A. 革兰阳性需氧菌  
B. 革兰阳性厌氧菌  
C. 革兰阳性兼性厌氧  
D. 革兰阴性需氧菌  
E. 革兰阴性厌氧菌
15. 不耐高温加热的毒素有  
A. 葡萄球菌肠毒素  
B. 肉毒毒素  
C. 黄曲霉毒素  
D. 河豚毒素  
E. 蜡样芽胞杆菌产生的呕吐毒素
16. 肉毒毒素具有何种毒性  
A. 肾脏毒性  
B. 肝肾毒性  
C. 心肺毒性  
D. 神经毒性  
E. 血液毒性
17. 肉毒毒素为何种毒性物质  
A. 条件有毒  
B. 剧毒  
C. 低毒  
D. 中等毒  
E. 实际无毒
18. 肉毒梭菌食物中毒的致病因素主要是细菌  
A. 产生外毒素  
B. 产生内毒素  
C. 对组织的侵袭力  
D. 迅速繁殖  
E. 产生致呕吐毒素
19. 肉毒梭菌主要污染的食物有以下几种，除了  
A. 鲜牛奶  
B. 臭豆腐  
C. 豆豉  
D. 鱼罐头  
E. 腊肠

20. 引起臭米面中毒的细菌是
- 椰毒假单胞菌
  - 链球菌
  - 葡萄球菌
  - 大肠杆菌
  - 肉毒梭菌
21. 椰毒假单胞菌食物中毒的有毒物质是
- 3-硝基丙酸
  - 米酵菌酸
  - 类秋水仙碱
  - 龙葵素
  - 植物血凝素
22. 椰毒假单胞菌食物中毒的食物主要为
- 酵米面
  - 海产品
  - 奶和奶制品
  - 臭豆腐、豆豉
  - 发芽的马铃薯
23. 细菌性食物中毒的预防措施中哪项是错误的
- 应用抗氧化剂
  - 食用前彻底加热
  - 屠宰过程中严格遵守卫生要求
  - 定期对食品从业人员体检
  - 低温保存食物
24. 河豚毒素在下列组织中含量最高的组织是
- 肝脏
  - 肾脏
  - 皮肤
  - 血液
  - 肌肉
25. 河豚毒素的毒性作用主要表现在
- 神经系统
  - 肝脏
  - 肾脏
  - 血液
  - 胃肠
26. 1000 个小鼠单位的含义是多大量的河豚组织可杀死 1000g 小鼠
- 10g
  - 100g
  - 1g
  - 5g
  - 10ml
27. 在下列小鼠单位值中, 哪个毒性最高
- < 100
  - 100 ~ 200
  - 200 ~ 500
  - 500 ~ 2 万
  - > 2 万
28. 河豚鱼中毒的潜伏期为
- 0.5 ~ 3 小时
  - 10 ~ 12 小时
  - 12 ~ 14 小时
  - 8 ~ 10 小时
  - 14 ~ 16 小时
29. 河豚毒素在下列何种条件下最易被破坏
- 加热
  - 加水浸泡
  - 稀醋酸
  - 盐腌
  - 4% NaOH
30. 组胺中毒的机理是
- 扩张支气管
  - 收缩毛细血管
  - 降低体温
  - 扩张毛细血管
  - 升高血压
31. 由毒肽类和毒伞肽类引起的毒蕈中毒主要引起
- 溶血
  - 神经精神异常
  - 肝肾损伤
  - 胃肠损伤
  - 心肺损伤
32. 由毒蝇碱引起的毒蕈中毒主要引起
- 溶血
  - 神经精神异常
  - 肝肾功能异常

- D. 胃肠功能异常  
E. 心肺功能异常
33. 毒蕈中毒时鹿花蕈素主要引起  
A. 肝肾损伤  
B. 溶血  
C. 胃肠功能异常  
D. 神经精神异常  
E. 心功能异常
34. 引起含氰甙植物中毒的常见食物有  
A. 变质银耳  
B. 鲜黄花菜  
C. 马铃薯  
D. 花生仁  
E. 苦杏仁
35. 去除苦杏仁甙的方法哪项是错误的  
A. 清水浸泡  
B. 干炒  
C. 碱水浸泡  
D. 酸水浸泡  
E. 酶解
36. 亚硝酸盐中毒的机理是  
A. 与胺作用形成亚硝胺  
B. 使亚铁血红蛋白氧化为高铁血红蛋白  
C. 转化为硝酸盐  
D. 抑制乙酰胆碱酯酶  
E. 溶血
37. “肠源性青紫症”发生于  
A. 含氰甙植物中毒  
B. 毒蕈中毒  
C. 有机磷中毒  
D. 亚硝酸盐食物中毒  
E. 鲜黄花菜中毒
38. 发芽马铃薯中毒的有毒物质是  
A. 植物血凝素  
B. 类秋水仙碱  
C. 3-硝基丙酸  
D. 皂素  
E. 龙葵素
39. 鲜黄花菜引起中毒的有毒物质为  
A. 植物血凝素  
B. 类秋水仙碱  
C. 3-硝基丙酸  
D. 皂素  
E. 龙葵素
40. 四季豆中毒的主要毒性物质是  
A. 龙葵素  
B. 类秋水仙碱  
C. 银杏酸  
D. 植物血凝素  
E. 亚硝酸盐
41. 下列预防木薯引起食物中毒的措施哪项是错误的  
A. 去皮  
B. 用清水浸泡  
C. 用酸水浸泡  
D. 开盖蒸煮  
E. 禁生食
42. 大部分有机磷农药在下列哪种条件下易分解失去毒力  
A. 加热  
B. 碱性溶液  
C. 中性溶液  
D. 酸性溶液  
E. 有机溶剂
43. 有机磷农药中毒的机理是  
A. 兴奋副交感神经  
B. 与体内巯基化合物结合  
C. 改变神经细胞膜钠离子通道  
D. 使毛细血管通透性增加  
E. 抑制体内胆碱酯酶活性
44. 单端孢霉烯族化合物是由何种霉菌产生  
A. 赭曲霉  
B. 寄生曲霉  
C. 青霉菌  
D. 镰刀菌  
E. 节菱孢霉
45. 引起变质甘蔗中毒的有毒物质为  
A. 黄曲霉毒素  
B. 亚硝酸盐  
C. 单端孢霉烯族化合物

- D. 米酵菌酸  
E. 3-硝基丙酸

A<sub>2</sub> 型题

1. 某工地食堂餐后 1 小时发生多人口唇指尖青紫，患者自述头晕、无力，有恶心呕吐、腹痛腹泻等症状，应首先考虑的

- 是  
A. 肉毒梭菌食物中毒  
B. 沙门菌食物中毒  
C. 副溶血弧菌食物中毒  
D. 毒蕈中毒  
E. 亚硝酸盐食物中毒

(肖 颖)

## 第八章 食品卫生监督管理及食物中毒的调查处理

A<sub>1</sub> 型题

1. 食品卫生标准中的微生物指标均不包括  
A. 致病菌  
B. 病毒  
C. 细菌总数  
D. 大肠菌群  
E. 霉菌
2. 《中华人民共和国食品卫生法》的颁布时间是  
A. 1983 年 7 月  
B. 1985 年 10 月  
C. 1995 年 7 月  
D. 1995 年 10 月 30 日  
E. 1997 年 10 月
3. 《中华人民共和国食品卫生法》是由何部门审议通过的  
A. 卫生部  
B. 全国人大常委会  
C. 全国人民代表大会  
D. 国务院  
E. 全国政协
4. 食品卫生标准是由何部门批准颁发的  
A. 卫生部  
B. 全国人大常委会  
C. 全国人民代表大会  
D. 国务院  
E. 食品卫生标准委员会
5. ADI 值是指  
A. 食品中最高允许量

- B. 推荐的膳食营养素供给量  
C. 人体每日允许摄入量  
D. 饮水中最高允许含量  
E. 食品中允许的添加量
6. 人体每日允许摄入量的表示单位是  
A. g/kg 体重  
B. mg/kg 体重  
C. mg/100g 食物  
D. mg/kg 食物  
E. g/100g
7. ADI 的确定是依照  
A. 动物的最大无作用剂量  
B. 在人体实际测得  
C. 最小有毒作用剂量  
D. 最小致死量  
E. 引起肿瘤的最小剂量
8. 食物中毒调查的目的主要是  
A. 查清潜伏期及发病中毒人数  
B. 查清中毒的人数及发病症状  
C. 查清中毒食物及其残留情况  
D. 查清是否为食物中毒及中毒原因  
E. 查清责任者并收集处罚依据
9. 食物中毒调查时收集患者的粪便，应首先收集什么患者的粪便  
A. 最初发现的中毒患者  
B. 最后发现的中毒患者  
C. 最先碰到的中毒患者  
D. 症状最重的中毒患者  
E. 尚未进行抗生素治疗的患者
10. 食物中毒调查时一般询问进餐者什么时



- 间范围内的食谱
- A. 12 小时内
- B. 24 小时内
- C. 48 小时内
- D. 3 日内
- E. 1 周内
11. 无剩余食物实验室诊断根据时的流行病学调查资料, 是否可作为判定食物中毒的根据
- A. 不可以
- B. 可以
- C. 视情况而定
- D. 上级部门决定
- E. 没有明确说法
12. 对于非食品生产经营者引起的食物中毒能否给予行政处罚
- A. 可以
- B. 不能
- C. 视情况而定
- D. 上级部门判定
- E. 进行轻微处罚

- 53.D 54.C 55.E 56.C
- 57.D 58.B 59.E 60.C
- 61.E 62.C 63.B 64.E
- 65.D 66.F 67.D 68.C
- 69.B 70.A 71.D 72.A
- 73.C 74.E 75.E 76.E
- 77.B 78.E 79.B 80.C
- 81.B 82.D 83.E 84.A
- 85.E 86.D 87.E 88.B
- 89.B 90.C 91.D 92.C
- 93.A 94.C 95.B 96.C
- 97.E 98.B 99.D 100.C
- 101.C 102.E 103.D 104.D
- 105.C 106.B 107.D 108.B
- 109.C 110.D

#### A<sub>2</sub> 型题

- 1.B 2.C 3.B 4.B
- 5.B

#### 第二章

##### A<sub>1</sub> 型题

- 1.B 2.A 3.C 4.D
- 5.A 6.C 7.C 8.E
- 9.D 10.D 11.B 12.C
- 13.C 14.C 15.D 16.C
- 17.B 18.B 19.D 20.B
- 21.C 22.C

#### 第三章

##### A<sub>1</sub> 型题

- 1.B 2.D 3.D 4.B
- 5.E 6.B 7.D 8.D
- 9.D 10.D 11.B 12.D
- 13.C 14.E 15.A 16.D
- 17.C 18.B 19.D 20.B
- 21.E 22.C 23.D 24.B
- 25.B 26.C 27.A 28.C
- 29.B

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- 1.C 2.D 3.C 4.B
- 5.B 6.A 7.B 8.D
- 9.B 10.C 11.E 12.C
- 13.C 14.D 15.B 16.D
- 17.C 18.C 19.B 20.A
- 21.B 22.C 23.D 24.B
- 25.D 26.B 27.A 28.C
- 29.E 30.D 31.D 32.D
- 33.E 34.B 35.A 36.B
- 37.B 38.A 39.C 40.D
- 41.D 42.D 43.C 44.E
- 45.D 46.D 47.E 48.C
- 49.B 50.B 51.C 52.E

(肖 颖)

B<sub>1</sub> 型题

1.D 2.C

## 第四章

A<sub>1</sub> 型题

1.B 2.E 3.C 4.B  
 5.D 6.B 7.C 8.C  
 9.B 10.A 11.C 12.A  
 13.B 14.B 15.D 16.D  
 17.E

## 第五章

A<sub>1</sub> 型题

1.C 2.B 3.D 4.C  
 5.C 6.A 7.C 8.E  
 9.A 10.D 11.E 12.C  
 13.C 14.E 15.C 16.B  
 17.C 18.D 19.B 20.C  
 21.E 22.D 23.C 24.B  
 25.E 26.D 27.A 28.C  
 29.D 30.E 31.E 32.E  
 33.D 34.B 35.B 36.C  
 37.D 38.B 39.D 40.A  
 41.E 42.E 43.E 44.E  
 45.D 46.C 47.D 48.E  
 49.C 50.A 51.D 52.A  
 53.A 54.B 55.C 56.D  
 57.E 58.C 59.C 60.E  
 61.E 62.E 63.B 64.B  
 65.C 66.D 67.E 68.D  
 69.C 70.C

A<sub>2</sub> 型题

1.D 2.C

## 第六章

A<sub>1</sub> 型题

1.D 2.E 3.E 4.C  
 5.D 6.E 7.D 8.E  
 9.E 10.E 11.E 12.E  
 13.E 14.E 15.C 16.E  
 17.E 18.A 19.B 20.C  
 21.B 22.A 23.D 24.E  
 25.C 26.C 27.D 28.E  
 29.D 30.A 31.C 32.A  
 33.B 34.D 35.E 36.B  
 37.A 38.E

## 第七章

A<sub>1</sub> 型题

1.D 2.D 3.A 4.B  
 5.A 6.B 7.E 8.C  
 9.B 10.A 11.C 12.E  
 13.E 14.B 15.B 16.D  
 17.B 18.A 19.A 20.A  
 21.B 22.A 23.A 24.A  
 25.A 26.C 27.E 28.A  
 29.E 30.D 31.C 32.B  
 33.B 34.E 35.B 36.B  
 37.D 38.E 39.B 40.D  
 41.C 42.B 43.E 44.D  
 45.E

A<sub>2</sub> 型题

1.E

## 第八章

A<sub>1</sub> 型题

1.B 2.D 3.B 4.A  
 5.C 6.B 7.A 8.D  
 9.E 10.B 11.B 12.B



# 卫生毒理学篇

## 第一章 绪 论

### A<sub>1</sub> 型题

1. 关于卫生毒理学的概念, 不正确的是  
A. 属于预防医学的范畴  
B. 是毒理学的一个分支学科  
C. 研究生活和生产活动中可能接触的外来化合物对机体的损害作用及其机理  
D. 研究各种化学物质对机体的损害作用及其机理  
E. 环境毒理学、食品毒理学和工业毒理学与卫生毒理学关系最密切
2. 从预防医学角度研究外来化合物对机体损害作用及其机理的学科是  
A. 毒理学  
B. 生化毒理学  
C. 毒物动力学  
D. 毒物效应动力学  
E. 卫生毒理学
3. 下列各种化学物质中, 不属于外来化合物的是  
A. 农用化学品、工业化学品  
B. 药物  
C. 食品添加剂、日用化学品  
D. 营养素和必需微量元素  
E. 环境污染物、化学致癌物
4. 卫生毒理学研究任务的叙述, 错误的是  
A. 卫生毒理学研究应在预防医学的大范畴内  
B. 应研究外来化合物对机体的损害作用及中毒机理  
C. 对外来化合物进行安全性评价  
D. 为制定有关卫生标准和管理方案提供科学依据  
E. 研究和开发治疗用药品和保健用品
5. 与卫生毒理学关系最密切的三个分支学科为  
A. 食品毒理学、药物毒理学、临床毒理学  
B. 环境毒理学、食品毒理学、药物毒理学  
C. 药物毒理学、临床毒理学、法医毒理学  
D. 环境毒理学、食品毒理学、工业毒理学  
E. 环境毒理学、工业毒理学、药物毒理学
6. 致死剂量是指  
A. 引起人死亡的最小剂量  
B. 引起实验动物死亡的最小剂量  
C. 引起实验动物死亡的最大剂量  
D. 引起机体死亡的剂量  
E. 引起机体死亡的最大剂量
7. 半数致死剂量 ( $LD_{50}$ ) 是指  
A. 引起一群个体 50% 死亡的剂量  
B. 引起 50% 的人产生毒作用的剂量  
C. 消毒剂杀灭一半致病菌的剂量  
D. 杀虫剂杀死一半有害昆虫的剂量  
E. 致死剂量的一半
8. 对一种外来化合物来说, 毒性参数的剂量从低到高的排列是  
A. 慢性最小有作用剂量, 慢性最大无作用剂量, 急性最小有作用剂量, 急性最大无作用剂量,  $LD_{50}$ ,  $LD_{100}$   
B. 慢性最大无作用剂量, 急性最大无作用剂量, 慢性最小有作用剂量, 急性最小有作用剂量,  $LD_{50}$ ,  $LD_{100}$   
C. 慢性最大无作用剂量, 慢性最小有作用剂量, 急性最大无作用剂量, 急性最小有作用剂量,  $LD_{50}$ ,  $LD_{100}$   
D. 慢性最小有作用剂量, 急性最小有作用剂量, 慢性最大无作用剂量, 急性最大无作用剂量,  $LD_{50}$ ,  $LD_{100}$   
E. 急性最大无作用剂量, 急性最小有作用剂量, 慢性最大无作用剂量, 慢性

最小有作用剂量,  $LD_{50}$ ,  $LD_{100}$

9. 有关毒性的叙述, 错误的是

- A. 毒性是一种物质对机体造成损害的能力
- B. 毒性高的物质, 需要较大的数量, 才呈现毒性
- C. 只要达到一定的数量, 任何物质对机体都具有毒性
- D. 接触途径和方式, 物质的化学性质和物理性质都可影响物质的毒性
- E. 决定毒性的因素是与机体接触的剂量

10. 有关化学物质是否产生毒作用, 最主要的决定因素是

- A. 物质的化学性质
- B. 接触的途径
- C. 接触的剂量
- D. 接触的方式
- E. 物质的物理性质

11. 危险度的概念, 错误的是

- A. 指一种物质在具体接触条件下, 对机体造成损害可能性的定量估计
- B. 危险度与该物质的毒性有关
- C. 危险度与人群具体接触条件(剂量、途径、频度)等有关
- D. 危险度以百分率或  $10^{-6}$  来表示
- E. 毒性小, 接触剂量大, 则危险度小

12. 有关剂量的叙述, 错误的是

- A. 剂量是指机体接触外来化合物的量
- B. 剂量可表示为  $mg/kg$  体重
- C. 剂量也可以指外来化合物经吸收进入机体的量(吸收剂量)
- D. 剂量也可以指在靶器官中外来化合物的量(靶剂量)
- E. 在上述几种剂量中, 毒作用强度取决于血液中外来化合物的剂量

13. 关于毒性上限参数(致死量)中, 最重要的参数是

- A. 绝对致死量
- B. 大致致死量
- C. 最小致死量

D. 半数致死量

E. 最大耐受量(最大非致死量)

14. 关于半数致死量的概念, 错误的是

- A. 指使一群个体 50% 死亡所需的剂量
- B. 是急性毒性的重要参数
- C. 半数致死量小, 表示急性毒性小
- D. 是通过急性毒性实验, 经统计学计算得到的
- E. 是急性毒性分级的重要依据

15. 如外来化合物 A 的  $LD_{50}$  比 B 大, 说明

- A. A 引起实验动物死亡的剂量比 B 大
- B. A 的毒性比 B 大
- C. A 的作用强度比 B 小
- D. A 的急性毒性比 B 小
- E. A 引起死亡的可能性比 B 小

16. 以阳性或阴性(全或无)计数资料表示的外来化合物与群体接触引起某种损害效应的个体在群体中的比率, 叫作

- A. 效应
- B. 反应
- C. 毒性反应
- D. 不良反应
- E. 特异质反应

17. 以计量单位来表示的外来化合物与机体接触引起的生物学变化, 叫作

- A. 效应
- B. 反应
- C. 毒性反应
- D. 不良反应
- E. 特异质反应

18. 下列指标中, 不属于反应指标的是

- A. 死亡率
- B. 畸胎率
- C. 胚胎早期死亡率
- D. 体重增长率
- E. 突变率

19. 下列指标中, 不属于效应指标的是

- A. 体重增长率
- B. 食物利用率
- C. 脏器系数

D. 酶活性抑制率  
E. 死亡率

C. 剂量 - 反应和剂量 - 效应曲线常见的  
有直线型 抛物线型及 S - 状曲线

## B<sub>1</sub> 型题

- A. 体内实验法、体外实验法、人群调查
- B. 大鼠、小鼠、狗等
- C. 人群调查
- D. 鱼类、鸟类、昆虫
- E. 体内实验法

D. 亚临床改变，体内外来化合物负荷增加

E. 意义不明的生理、生化改变，体内外来化合物负荷增加

10. 上述属于非损害作用的是

11. 上述属于损害作用的是

在毒理学实验中所观察的毒作用类



- D. 系统毒性（器官毒性，全身毒性），致畸胎作用，免疫毒性  
E. 免疫毒性、致癌作用
18. 可以根据最大无作用剂量制定卫生标准最大容许浓度的毒作用类型有
19. 不可能制定安全限值（MAC），只能利用外推法制定实际安全限值的毒作用类型有
- （周宗灿）

## 第二章 外来化合物的生物转运和生物转化

### A<sub>1</sub> 型题

- 脂溶性外来化合物通过生物膜的主要方式是  
A. 简单扩散  
B. 膜孔扩散  
C. 易化扩散（载体扩散）  
D. 主动转运  
E. 饱饮和吞噬
- 关于生物膜的叙述，错误的是  
A. 生物膜是将细胞或细胞器与周围环境分隔的半透膜  
B. 生物膜具有隔离和选择性通透作用  
C. 生物膜主要由脂质双分子层和蛋白质组成，为流动镶嵌模型  
D. 外来化合物通过生物膜主要由于镶嵌蛋白的作用  
E. 很多化学物的毒性作用与生物膜有关
- 外来化合物经生物膜转运机理中，具有一定主动性和选择性特点的是  
A. 主动转运、载体扩散、吞噬及胞饮  
B. 简单扩散、载体扩散、吞噬及胞饮  
C. 载体扩散、滤过、吞噬及胞饮  
D. 滤过、主动转运、载体扩散  
E. 简单扩散、滤过、主动转运
- 水溶性、分子量小的外来化合物经生物膜转运的机理是  
A. 主动转运  
B. 滤过  
C. 简单扩散  
D. 载体扩散  
E. 吞噬及胞饮
- 使外来化合物易于经生物膜简单扩散的因素为  
A. 浓度梯度大，脂水分配系数低，非解离状态  
B. 浓度梯度小，脂水分配系数高，分子小  
C. 浓度梯度大，脂水分配系数低，解离状态  
D. 浓度梯度小，脂水分配系数高，分子大  
E. 浓度梯度大，脂水分配系数高，非解离状态
- 主动扩散和易化扩散（载体扩散）的共同特点是  
A. 需要载体，逆浓度差，不需要耗能  
B. 顺浓度差，需要耗能，需要载体  
C. 需要载体，可饱和，可有竞争性抑制  
D. 需要耗能，可饱和，需要载体  
E. 需要载体，逆浓度差，可饱和
- 毒物的吸收是指  
A. 毒物进入胃肠道  
B. 毒物随血液到达各器官组织  
C. 毒物从染毒部位进入血循环  
D. 毒物从血循环进入靶细胞  
E. 静脉注射染毒
- 卫生毒理学实验的染毒途径应尽可能模拟人实际的接触途径。外来化合物进入人体的主要吸收途径为  
A. 胃肠道吸收、经呼吸道吸收、经皮肤吸收  
B. 胃肠道吸收、经皮肤吸收和静脉注射  
C. 胃肠道吸收、经呼吸道吸收和静脉注

- 射
- D. 经呼吸道吸收、经皮肤吸收、经注射部位吸收
- E. 经呼吸道吸收、经胃肠道吸收、经注射部位吸收
9. 有关弱有机酸经消化道吸收的叙述, 错误的是
- A. 弱有机酸在消化道主要的吸收部位是胃
- B. 在胃中 pH 极低 (pH 1.0), 弱有机酸以未离解形式存在
- C. 在胃中弱有机酸脂水分配系数低, 故易吸收
- D. 服用小苏打 (碳酸氢钠) 可阻碍弱有机酸在胃内吸收
- E. 弱有机酸在小肠也有部分吸收, 因小肠具有较大的表面积
10. 关于弱有机碱在胃肠道的吸收, 错误的是
- A. 弱有机碱在胃中呈解离状态, 不易吸收
- B. 弱有机碱主要吸收部位在小肠
- C. 小肠内酸碱度偏中性 (pH 6.6), 弱有机碱主要呈非离解状态
- D. 在小肠中弱有机碱的脂水分配系数高, 易于吸收
- E. 服用小苏打可阻碍弱有机碱在小肠的吸收
11. 影响胃肠道中外来化合物吸收的因素, 叙述错误的是
- A. 胃肠道蠕动降低, 吸收增加; 蠕动增强, 吸收减少
- B. 外来化合物溶解度大, 分散度大, 易于吸收
- C. 酸性药物 (如  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ) 可抑制弱有机碱的吸收
- D. 碱性药物 (如  $\text{NaHCO}_3$ ) 可抑制弱有机酸的吸收
- E. 食物可增加外来化合物吸收, 原因是食物可促进胃肠道蠕动和排空
12. 气体和蒸气经呼吸道吸收的叙述, 错误的是
- A. 水溶性大的气体和蒸气易在上呼吸道吸收, 水溶性小的气体和蒸气易在下呼吸道吸收
- B. 气体和蒸气经呼吸道吸收, 主要通过简单扩散
- C. 血/气分配系数越大, 越易经呼吸道吸收
- D. 脂水分配系数越小, 越易经呼吸道吸收
- E. 肺通气量和血流量增加有利于经呼吸道吸收
13. 气溶胶 (雾、烟、粉尘) 经呼吸道吸收的叙述错误的是
- A. 气溶胶到达呼吸道的部位主要取决于其溶解性
- B. 气溶胶颗粒直径  $> 5\mu\text{m}$ , 一般附着于鼻咽部
- C. 气溶胶颗粒直径在  $2\mu\text{m}$  以下, 易附着于气管、支气管及肺泡
- D. 吸入的气溶胶大部分随粘液咳出或咽入胃肠道
- E. 肺通气量增加有利于气溶胶的吸收
14. 外来化合物经皮肤吸收的叙述, 错误的是
- A. 皮肤是较好的屏障, 但不少外来化合物可经皮肤吸收引起毒效应
- B. 外来化合物经皮肤吸收主要经表皮细胞, 经皮肤附属器吸收的较少
- C. 外来化合物经皮肤吸收可分为渗透阶段和吸收阶段
- D. 外来化合物经皮肤吸收机理有简单扩散和易化扩散
- E. 一般来说, 脂/水分配系数较高, 分子量较小的外来化合物易通过皮肤吸收
15. 影响外来化合物经皮肤吸收的因素很多, 错误的是
- A. 外来化合物的经皮肤吸收速率与其脂

- /水分配系数成正比，与分子量成反比
- B. 不同部位的皮肤吸收速率不同，与角质层厚度成反比
- C. 皮肤完整性被破坏，可使经皮肤吸收增加
- D. 有机溶剂（如二甲基亚砷）可增强皮肤角质层的通透性，促进经皮肤吸收
- E. 劳动强度大、高温环境等，可引起大量出汗，减少外来化合物经皮肤吸收
16. 关于分布的叙述，不正确的是
- A. 分布是吸收入血的外来化合物分散到全身各组织细胞的过程
- B. 外来化合物均匀分布于全身各组织细胞
- C. 分布可分初期分布和再分布
- D. 在初期分布，器官中外来化合物浓度与器官的血液灌注有关
- E. 在再分布阶段，器官中外来化合物浓度取决于器官对该化合物的通透性和亲和力
17. 关于贮存库的叙述，不正确的是
- A. 如外来化合物在某器官组织因通透性和亲和力高，就可在该器官组织浓集
- B. 外来化合物浓集的部位就是此化合物的靶器官
- C. 如化合物浓集部位不呈现毒性作用，就称此器官组织为贮存库
- D. 贮存库的存在可降低血毒物浓度，减少急性中毒的可能性
- E. 贮存库中毒物，在某些条件变动时，又可游离到血液中，引起再次中毒
18. 关于外来化合物与血浆蛋白结合，不正确的是
- A. 外来化合物与血浆蛋白结合主要是共价结合
- B. 外来化合物与血浆蛋白结合是可逆的，结合型与游离型外来化合物呈动态平衡
- C. 外来化合物与血浆蛋白结合专一性不强
- D. 血浆蛋白的结合部位有限，如两种外来化合物与同一部位都有亲和力，则发生竞争
- E. 与外来化合物结合的最主要的血浆蛋白是白蛋白
19. 毒物与血浆蛋白结合后有下列特点，错误的是
- A. 分子变大，不易跨膜转运
- B. 暂时失去毒性
- C. 毒性作用增强
- D. 不易排泄，在体内存留时间长
- E. 与游离型毒物保持动态平衡
20. 毒物与血浆蛋白结合率越高，则
- A. 毒物发生作用越慢，而维持时间越长
- B. 毒物发生作用越快，而维持时间越长
- C. 毒物发生作用越慢，而维持时间越短
- D. 毒物发生作用越快，而维持时间越短
- E. 毒物发生作用越慢，而毒作用强度越大
21. 外来化合物在血液中主要与下列哪种蛋白结合
- A. 白蛋白
- B. 血红蛋白
- C. 球蛋白
- D. 脂蛋白
- E. 铜蓝蛋白
22. 毒物在血液中与血浆蛋白结合后，其
- A. 毒性作用增强
- B. 暂时失去毒性
- C. 毒物代谢加快
- D. 排泄加快
- E. 转运加快
23. 促使外来化合物分布到靶器官的主要因素为
- A. 外来化合物与靶器官的亲和力强
- B. 外来化合物有高度脂溶性，易于贮存
- C. 外来化合物与血浆蛋白结合率高
- D. 外来化合物的吸收速率快
- E. 体内存在的各种屏障

24. 阻碍外来化合物分布到靶器官的下列机理中, 错误的是
- 外来化合物与血浆蛋白的结合
  - 外来化合物与组织中关键性生物大分子的结合
  - 对胃肠道吸收的外来化合物, 肝脏有首过作用(代谢和经胆汁排泄外来化合物)
  - 外来化合物被分布到非靶器官的贮存组织
  - 体内存在的各种屏障
25. 对于体内屏障的叙述, 错误的是
- 体内屏障可阻止或减缓某些外来化合物分布到一定的器官
  - 主要的体内屏障有血脑屏障、胎盘屏障等
  - 血脑屏障和胎盘屏障不阻碍组织细胞需要的营养素的分布
  - 血脑屏障和胎盘屏障可阻碍水溶性、解离的、与蛋白质结合的外来化合物的分布
  - 血脑屏障和胎盘屏障可阻碍脂溶性、未解离的外来化合物分布到脑和胚胎
26. 外来化合物的排泄过程是
- 外来化合物的解毒过程
  - 外来化合物的重吸收过程
  - 外来化合物的再分布过程
  - 外来化合物的生物转化过程
  - 外来化合物及其代谢产物向机体外转运的过程
27. 外来化合物经肾脏排泄主要涉及机理是
- 膜孔滤过, 简单扩散和主动转运
  - 膜孔滤过, 易化扩散和主动转运
  - 易化扩散, 简单扩散和主动转运
  - 膜孔滤过, 主动转运、吞噬和胞饮
  - 膜孔滤过, 易化扩散, 吞噬和胞饮
28. 下列关于外来化合物排泄的叙述, 错误的是
- 外来化合物经肾小球滤过, 经肾小管排出
  - 有肠肝循环的外来化合物可延长体内存留时间
  - 极性高的水溶性化合物也可从胆汁排泄
  - 弱酸性化合物在酸性尿中排出增多
  - 极性高、水溶性大的化合物易排泄
29. 弱碱性外源化合物在酸性尿液中
- 解离型增加, 再吸收增加, 排泄慢
  - 解离型增加, 再吸收减少, 排泄快
  - 非解离型增加, 再吸收增加, 排泄快
  - 非解离型增加, 再吸收增加, 排泄慢
  - 解离型增加, 再吸收增加, 排泄快
30. 关于外来化合物经胆汁排泄的叙述, 错误的是
- 经肝脏随同胆汁排泄, 是次于肾脏的第二排泄途径
  - 对胃肠道吸收的外来化合物, 肝脏有“首过效应”
  - 外来化合物原型和其代谢产物脂溶性高, 则易于经胆汁排泄
  - 与蛋白结合的、分子量在 300 以上的、具有阳离子或阴离子的外来化合物可通过主动转运进入胆汁
  - 主动转运(分泌)是肝脏转运外来化合物进入胆汁的主要方式
31. 外来化合物的肠肝循环可影响
- 外来化合物毒作用发生的快慢
  - 外来化合物的毒作用性质
  - 外来化合物毒作用持续时间
  - 外来化合物的代谢解毒
  - 外来化合物的代谢活化
32. 关于外来化合物经肺排泄的叙述, 错误的是
- 气体和挥发性有机化合物可经肺排泄
  - 经肺排泄的主要机理是简单扩散
  - 经肺排泄速度取决于在血流中溶解度、通气量和肺血流量
  - 血/气分配系数高的化学物质, 经肺排泄快
  - 肺通气量增加, 化学物质经肺排泄增

加

33. 关于生物转化的叙述, 错误的是

- A. 生物转化是指外来化合物经代谢转化生成代谢产物
- B. 经生物转化后一般是水溶性增加, 易于排泄
- C. 经生物转化后, 外来化合物毒性降低
- D. 生物转化可分一相反应和二相反应两大类
- E. 生物转化主要在肝内进行, 其它组织也有生物转化能力称为肝外代谢

34. 有关生物转化的叙述, 下列各项中错误的是

- A. 具有多样性和连续性
- B. 常受年龄、性别、诱导物等因素影响
- C. 有解毒和活化的两重性
- D. 一般使外源化合物极性增加, 利于排泄
- E. 一般使外源化合物极性降低, 利于排泄

35. 生物转化的一相反应不包括下列反应的哪一种

- A. 羟化
- B. 还原
- C. 水解
- D. 甲基化
- E. 环氧化

36. 关于细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶系的诱导剂, 下列叙述中错误的是

- A. 能加强加单氧酶系的活性, 加速其它毒物的代谢
- B. 能使其它毒物血浆浓度增加
- C. 能使其它毒物的排泄增加
- D. 加速其它毒物的代谢
- E. 苯巴比妥是加单氧酶的诱导剂之一

37. 细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶主要位于

- A. 线粒体
- B. 微粒体
- C. 胞浆

D. 细胞膜

E. 细胞核

38. 关于细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶的叙述, 错误的是

- A. 此酶系存在于微粒体中
- B. 催化羟化反应参与生物转化
- C. 过氧化氢是其正常产物之一
- D. NADPH-细胞色素 P-450 还原酶是酶系的组分
- E. 与体内一些活性物质的合成与灭活及与外源性化合物代谢有关

39. 关于毒物体内代谢转化的各项叙述中, 错误的是

- A. 肝是体内的主要代谢转化器官
- B. 细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶是主要的氧化酶系
- C. 此酶系主要存在于微粒体中
- D. 此酶系催化作用的专一性高
- E. 此酶系可被一些化学物诱导

40. 肝脏在生物转化时, 下列哪种化合物不能作为结合反应内源性底物

- A. UDPGA
- B. PAPS
- C.  $\text{CH}_3\text{COSCoA}$
- D. SAM (S-腺苷蛋氨酸)
- E. Ala (丙氨酸)

41. 经肝脏细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶系转化解毒的毒物与此酶系的抑制剂联合作用, 此毒物的毒性效应

- A. 减弱
- B. 增强
- C. 无变化
- D. 持续时间缩短
- E. 潜伏期延长

42. 经肝脏细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶系代谢活化的毒物与此酶系相应的诱导剂联合作用, 此毒物的毒性效应

- A. 减弱
- B. 增强
- C. 无变化

D. 持续时间缩短

E. 潜伏期延长

43. 关于毒物动力学的基本概念, 错误的是

A. 毒物动力学是用数学方法研究外来化合物在体内转化、转运随时间变化的规律

B. 经典毒物动力学将机体分为若干房室, 房室代表一定的解剖学的具体器官

C. 常用有一室开放模型和二室开放模型

D. 二室开放模型包括中央室和周边室

E. 外来化合物在体内随时间发生浓度(量)改变速率过程有一级和零级两种

44. 毒物的血浆半减期是指

A. 毒物被机体吸收一半所需的时间

B. 毒物在血浆中浓度下降一半所需的时间

C. 毒物被肾排泄一半所需的时间

D. 毒物被代谢一半所需的时间

E. 毒物的毒性作用强度减少一半所需的时间

#### B<sub>1</sub> 型题

A. 肝、肾

B. 血浆蛋白

C. 脂肪

D. 骨骼和肝、肾

E. 肺

1. 铅的贮存库为

2. DDT 的贮存库为

A. 微粒体混合功能氧化酶

B. 醇脱氢酶

C. NADPH-细胞色素 P-450 还原酶

D. 酰胺酶

E. 酯酶

3. 催化芳香族羟化的酶是

4. 催化乙醇形成乙醛的酶是

5. 催化环氧化的酶是

A. PAPS

B. UDPGA

C. NADPH

D. GSH

E.  $\text{CH}_3\text{COSCoA}$

6. 细胞色素 P-450 依赖性加单氧反应需

7. 硫酸结合反应需

8. 谷胱甘肽结合反应需

#### 毒物动力学主要参数

A. 生物半减期  $T_{1/2}$ , 总廓清率 TBCL, 高峰时间  $T_p$

B. 血浓度 - 时间曲线下面积 AUC, 高峰时间  $T_p$ , 生物利用度  $F$

C. 表观分布容积  $V_d$

D. 总廓清率 TBCL, 高峰时间  $T_p$

E. 高峰时间  $T_p$ , 表观分布容积  $V_d$

F. 生物半减期  $T_{1/2}$ , 总廓清率 TBCL

9. 上述参数与吸收过程有关的是

10. 上述参数与分布过程有关的是

11. 上述参数与消除过程有关的是

(周宗灿)

## 第三章 外来化合物毒性作用的影响因素

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 研究外来化合物的化学结构与毒性效应的关系可有以下作用, 除了

A. 推测毒作用机理

B. 预测毒作用特征

C. 预估安全限量的范围

D. 可作为化合物是否具致癌性的最后结论

E. 有目的地改造化合物, 以降低或增加

其毒性

2. 与外源性化合物的  $pK_a$  值有关的是

- A. 电离度
- B. 挥发度
- C. 分子量
- D. 分散度
- E. 稳定性

3. 化合物的相对毒性指

- A. 化合物急性毒性与慢性毒性的比值
- B. 将化合物挥发度估计在内的毒性
- C. 药物有效剂量与其毒性剂量的比值
- D. 化合物相对于其同系物的毒性
- E. 将化合物的毒作用带估计在内的毒性

4. 在毒理学动物试验中一般都具有剂量 - 反应关系, 其主要原因为

- A. 动物的物种差异
- B. 动物的个体差异
- C. 实验操作误差
- D. 动物抽样误差
- E. 实验观察误差

5. 时间毒性指

- A. 毒性与染毒时间长短的关系
- B. 毒性与染毒后观察时间的关系
- C. 毒性与生物节律的关系
- D. 毒性与动物年龄的关系
- E. 毒性与染毒间隔时间的关系

6. 分散度与颗粒状物质在呼吸道的阻留有关, 可到达呼吸道深部的颗粒其直径一般

- A. 大于  $10\mu m$
- B. 小于  $10\mu m$
- C. 大于  $5\mu m$
- D. 小于  $5\mu m$
- E.  $5 \sim 10\mu m$

性

E. 不被机体吸收

8. 若受试物的毒性与其稀释度有关, 在灌胃染毒时宜采用的方式为

- A. 等容量, 等浓度
- B. 等容量, 不等浓度
- C. 不等容量, 等浓度
- D. 不等容量, 不等浓度
- E. 等效应

9. 在毒理学试验中应防止交叉吸收, 交叉吸收指

- A. 不同剂量组间动物对毒物的交叉接触
- B. 同一剂量组间动物对毒物的交叉接触
- C. 不同吸收途径的交叉接触
- D. 几种毒物的交叉接触
- E. 染毒操作人员的接触

10. 一般认为, 大多数情况下化合物的吸收速度和毒性大小与吸收途径的关系为

- A. 静脉注射 > 腹腔注射  $\geq$  肌肉注射 > 经口 > 经皮
- B. 静脉注射 > 经口  $\geq$  肌肉注射 > 腹腔注射 > 经皮
- C. 静脉注射 > 腹腔注射  $\geq$  经皮 > 肌肉注射 > 经口
- D. 静脉注射 > 腹腔注射 > 肌肉注射  $\geq$  经皮 > 经口
- E. 静脉注射 > 经皮 > 腹腔注射  $\geq$  肌肉注射 > 经口

11. 一般认为, 对于多数毒物与吸入接触的  
吸收速度和毒性大小相近的接触途径是

- A. 静脉注射
- B. 腹腔注射
- C. 肌肉注射
- D. 经口

- D. 吐温 - 80  
E. 橄榄油
13. 在构效关系研究中, Hansch 分析认为  
A. 化合物的生物活性与其理化性质有关  
B. 化合物的生物活性与其分子量有关  
C. 化合物的生物活性与分子轨道有关  
D. 化合物的生物活性与其分散度有关  
E. 化合物的生物活性与其挥发度有关
14. 气象因素对毒物的毒性会造成影响, 高温对毒性的影响主要表现在以下几方面, 除了  
A. 经皮肤吸收化合物的速度增加  
B. 经呼吸道吸收化合物的速度增加  
C. 经胃肠道吸收化合物的速度增加  
D. 随尿液排泄化合物或其代谢物减少  
E. 化合物或其代谢物易于在机体内储留
15. 有关脂水分配系数以下哪条的叙述不正确  
A. 脂水分配系数指化合物在油相和水相的溶解分配率  
B. 化合物的脂水分配系数大, 表明其易溶于脂  
C. 化合物的脂水分配系数与其毒性密切相关  
D. 脂水分配系数低的化合物易通过生物膜  
E. 脂水分配系数与化合物的吸收、分布、转运、代谢及排泄有关
16. 毒理学研究中, 需要考虑的影响毒作用的因素主要有以下几方面, 除了  
A. 外来化合物的结构和理化性质  
B. 实验动物种属、品系及个体因素  
C. 化合物在环境中的迁移  
D. 气象因素  
E. 接触途径和媒介
17. 一般来说, 化合物生物活性与脂水分配系数之间的关系为  
A. 与脂水分配系数呈简单直线关系  
B. 与脂水分配系数的对数呈直线关系  
C. 与脂水分配系数的对数呈抛物线关系  
D. 与脂水分配系数呈抛物线关系  
E. 与脂水分配系数的平方根呈直线关系
18. 下列过程与化合物的脂水分配系数有关, 除了  
A. 化合物的吸收  
B. 化合物在体内的分布  
C. 化合物的异构转化  
D. 化合物的代谢  
E. 化合物的排泄
19. 处于离子状态的化合物  
A. 易溶于水, 易于吸收, 易随尿排出  
B. 易溶于水, 难于吸收, 易随尿排出  
C. 易溶于水, 难于吸收, 难随尿排出  
D. 难溶于水, 易于吸收, 易随尿排出  
E. 难溶于水; 难于吸收, 易随尿排出
20. 有关分散度的描述, 以下哪条不正确  
A. 粉尘、烟雾等颗粒状物质, 其毒性与分散度有关  
B. 颗粒越大, 分散度也越大  
C. 分散度越大, 生物活性也越强  
D. 分散度与颗粒在呼吸道的阻留有关  
E. 颗粒的分散度对经呼吸道吸收有重要的意义
21. 有关动物物种及品系对毒性作用的影响, 以下叙述哪条不正确  
A. 化合物毒性的物种差异可表现为量的, 也可表现为质的  
B. 化合物毒性的物种差异有时在体外实验中也可表现出来  
C. 同一物种、不同品系也会表现出对化合物毒性的差异  
D. 不同品系的动物对致癌物的敏感性可能不同  
E. 物种差异是造成动物实验时出现剂量反应关系的基础
22. 有关实验动物机体因素对毒性作用的影响, 以下叙述哪条不正确  
A. 一般情况下, 成年雌性动物比成年雄性动物对化合物的毒性敏感, 但也有例外



- B. 新生动物对神经毒非常敏感
  - C. 营养不良或失调会影响化合物的毒作用
  - D. 化合物的毒性在性别上的差异，主要表现在成年动物
  - E. 除研究生殖及发育毒性等特殊毒作用，一般情况下，毒理学研究不用受孕期及哺乳期动物
23. 需要在机体内经混合功能氧化酶代谢转化后才能发挥毒性效应的化合物
- A. 对新生或幼年动物的毒性小于成年动物，对雌性动物的毒性大于雄性动物
  - B. 对新生或幼年动物的毒性小于成年动物，对雌性动物的毒性小于雄性动物
  - E. 对新生或幼年动物的毒性与成年动物不会有差别
24. 在毒理学体内经口毒性试验中，配制受试物时首选的水溶性溶剂为
- A. 水
  - B. 酒精
  - C. 磷酸盐缓冲液
  - D. 小苏打溶液
  - E. 平衡盐溶液
25. 在毒理学体内经口毒性试验中，配制受试物时首选的脂溶性溶剂为
- A. 二甲基亚砜
  - B. 酒精
  - C. 有机溶剂

- E. 无法判断
6. 外来化合物的联合作用指
- 两种或两种以上外来化合物对机体的交互作用
  - 外来化合物同时引起机体两种以上的损伤
  - 外来化合物的物理性状和化学性质同时引起毒效应
  - 外来化合物经两种以上途径对机体造成毒作用
  - 外来化合物与生物体内物质的交互作用
7. 有关外源化合物的联合作用以下哪条不正确
- 当化合物的联合作用表现为独立作用时, 以  $LD_{50}$  为观察指标往往不易与相加作用区别
  - 化合物与物理因素的交互作用已开始受到重视, 但研究方法有待进一步探讨
  - 机体接触各种各样的外源性化合物, 联合作用普遍存在
  - 以不同的毒效应为观察指标得到的联合作用方式可能不同
  - 具有麻醉作用的化合物, 一般呈协同作用
8. 有关表现相加作用的交互作用化合物, 以下哪条不正确
- 在化学结构上可为同系物
  - 对机体产生的毒效应等于各个化合物单独效应的总和
  - 大部分刺激性气体的刺激作用呈相加作用
  - 具有麻醉作用的化合物一般呈相加作用
  - 毒作用的靶器官往往不同
9. 化合物之间发生协同作用的机理可能有以下几方面, 除了
- 促进吸收
  - 延缓排泄
  - 化合物之间竞争
  - 干扰体内降解过程
  - 改变体内代谢动力学过程
10. 两种或两种以上化合物作用于机体表现出独立作用, 主要是由于
- 化合物各自作用的受体、靶器官不同, 所引发的生物效应也不相互干扰
  - 化合物在化学结构上为同系物
  - 化合物毒作用的靶器官相同
  - 在对机体毒作用方面, 化合物之间存在竞争作用
  - 化合物之间存在功能性或效应性拮抗
- (郝卫东)

## 第五章 急性毒作用及其试验方法

### A<sub>1</sub> 型题

- 急性毒性试验的目的, 错误的是
  - 求得受试物的致死剂量 (以  $LD_{50}$  为主要参数)
  - 阐明急性毒性的剂量 - 反应关系与中毒特征
  - 筛选受试物的致突变性
  - 可用于受试物的毒物动力学研究
  - 可用于研究急救治疗措施
- 卫生毒理学实验动物选择, 错误的是
  - 选择对化合物毒性反应与人近似的动物
  - 选择与人类有类似疾病谱的动物
  - 选择易于饲养管理、试验操作方便的动物
  - 选择易于获得、品系纯化, 且价格较低低的动物
  - 选择两种实验动物, 最好一种为啮齿类, 一种为非啮齿类

3. 急性毒性研究的接触时间是
  - A. 一次
  - B. 多次
  - C. 长期
  - D. 短期
  - E. 一次或 24 小时内多次
4. 常用于急性毒性研究的实验动物
  - A. 猴
  - B. 兔
  - C. 小鼠和大鼠
  - D. 狗
  - E. 猫
5. 常用于研究化学物皮肤毒性的实验动物
  - A. 小鼠
  - B. 大鼠
  - C. 家兔
  - D. 猫
  - E. 狗
6. 常用实验动物实验前的检疫期一般为
  - A. 1~2 周
  - B. 3 周
  - C. 2~3 天
  - D. 1~2 天
  - E. 4 周
7. 小鼠一次灌胃体积通常为
  - A. 1~5ml/10g
  - B. 0.2~1.0ml/10g
  - C. 1~5ml
  - D. 0.2~1.0ml
  - E. 5ml 以上
8. 大鼠一次灌胃体积通常为
  - A. 0.5~1.0ml/100g
  - B. 0.1~0.5ml/100g
  - C. 0.5~1.0ml
  - D. 0.1~0.5ml
  - E. >5ml
9. 以下何种染毒方式摄入量不易准确
  - A. 经皮肤染毒
  - B. 动式吸入
  - C. 吞咽胶囊
  - D. 灌胃
  - E. 喂饲
10. 下列何种参数不是急性毒性参数
  - A.  $LD_{50}$
  - B.  $LC_{50}$
  - C.  $Z_{ac}$
  - D.  $Z_{ch}$
  - E.  $LD_{100}$
11. 以下何种指标是常用的进行化学物急性毒性分级的指标
  - A.  $LD_0$
  - B.  $LD_{50}$
  - C.  $LD_{100}$
  - D.  $Z_{ac}$
  - E.  $Z_{ch}$
12. 急性毒性  $LD_{50}$  的测定一般设定多少个剂量组
  - A. 1~2 个
  - B. 2~3 个
  - C. 5~7 个
  - D. 10 个
  - E. 10 个以上
13. 测定化学物  $LD_{50}$  时常用的观察期限是
  - A. 5 天
  - B. 7 天
  - C. 10 天
  - D. 14 天
  - E. 28 天
14. 如果一个化学物的  $LD_{50}$  大于 10g/kg, 则认为该化学物属于
  - A. 剧毒
  - B. 高毒
  - C. 中等毒
  - D. 低毒
  - E. 微毒或基本无毒
15. 一般常用的急性毒性分级标准认为  $LD_{50}$  是多少 mg/kg 时, 则属于无毒或基本无毒
  - A. <10

B. 1 ~ 50

C. 50 ~ 100

D. 100 ~ 1000

E. > 10 000

16. 一般急性毒性研究选用下列何种动物

A. 雌性幼年动物

B. 雄性幼年动物

C. 两种性别的幼年动物

D. 两种性别的成年动物

E. 两种性别的老年动物

17. 以下何种实验方法不是用于测定化学物  $LD_{50}$  的

A. 改进寇氏法

B. 霍恩法

C. 概率单位法

D. Bliss 法

E. 生物半减期法

18. 在急性毒性局部作用研究中, 当皮肤原发性刺激指数为多大时, 属于强烈刺激

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

E. > 6

19. 急性毒性试验要求观察 14 天, 观察指标错误的是

A. 观察死亡

B. 观察中毒表现

C. 观察体重改变

D. 观察骨髓多染红细胞微核率

E. 凡中毒死亡动物应及时解剖做病理学

检查

20. 关于急性毒作用带的叙述, 错误的是

A.  $LD_{50}$  是急性毒性重要参数, 但不能全面反映受试物的急性中毒特征

B. 急性毒作用带 ( $Z_{ac}$ ) 是急性毒性上限和毒性下限的比值

C.  $Z_{ac} = LD_{50}/Limac$

D.  $Z_{ac} = LD_{84}/LD_{16}$

E.  $Z_{ac}$  大表示该化合物引起急性死亡的危险性大

21. 以改进寇氏法设计急性毒性试验和计算  $LD_{50}$  的要求, 错误的是

A. 各个剂量组剂量按等差级数排列

B. 各组实验动物数相同

C. 死亡率呈常态分布

D. 最低剂量组死亡率 < 20%

E. 最高剂量组死亡率 > 80%

B<sub>1</sub> 型题

以下各种染毒方式的特点是

A. 灌胃

B. 喂饲

C. 吞咽胶囊

D. 动式吸入

E. 静式吸入

1. 剂量准确, 但工作量大, 易误入气管

2. 摄入量不易准确, 需单笼饲养, 符合人的实际接触情况

3. 染毒浓度稳定, 但装置复杂, 易于污染操作室环境。

(魏雪涛 周宗灿)

## 第六章 亚慢性和慢性毒作用及其试验方法

A<sub>1</sub> 型题

1. 亚慢性毒性试验的目的叙述, 不正确的是

A. 探讨亚慢性毒性的阈剂量

B. 确定未观察到毒效应的剂量水平

C. 为慢性毒性试验提供剂量设计依据

D. 为慢性毒性试验提供检测指标依据

E. 确定受试物的最低致死剂量

2. 亚慢性毒性试验的期限, 依不同受试物, 可为以下时间, 除了

A. 3 ~ 6 个月

- B. 1~3 个月  
C. 90 天  
D. 20 天  
E. 30 天
3. 亚慢性毒性试验用两种物种进行时, 一般选择  
A. 大鼠和小鼠  
B. 狗和猴  
C. 大鼠和狗  
D. 小鼠和兔  
E. 大鼠和兔
4. 适合做亚慢性毒性试验的大鼠体重是  
A. 刚离乳大鼠  
B. 100g  
C. 150g  
D. 250g  
E. 200g
5. 一般亚慢性毒性试验动物的性别选择是  
A. 雌性  
B. 雄性  
C. 雌雄各半  
D. 1/3 雌性, 2/3 雄性  
E. 两种性别的选择随机而定
6. 某种工业用化学物, 易挥发, 亚慢性毒性试验动物的染毒途径首选  
A. 经皮肤  
B. 经口  
C. 经呼吸道  
D. 腹腔注射  
E. 皮下注射
7. 某种工业毒物, 亚慢性毒性试验第一天的吸入染毒时间为 8~12 点 (上午), 以后每天染毒时间应在  
A. 下午 2~6 点  
B. 中午 12 点到下午 4 点  
C. 上午 8~12 点  
D. 上午 9~10 点  
E. 晚上 7~11 点
8. 亚慢性毒性试验动物染毒的最高剂量,  
A. 急性阈剂量  
B.  $LD_{100}$   
C.  $LD_{80}$   
D.  $LD_{50}$   
E.  $LD_{30}$
9. 亚慢性毒性试验动物染毒的剂量分组一般选用  
A. 高、中、低三个剂量组及阴性对照组  
B. 高、低剂量组及阴性对照组  
C. 高、中、低三个剂量组  
D. 高、低剂量组  
E. 高、中、低三个剂量组及环磷酰胺染毒组
10. 亚慢性毒性试验中, 动物的数目及体重符合要求的是  
A. 每组 ♀ 5 只, ♂ 5 只, 体重个体差异 < 平均体重 10%  
B. 每组 ♀ 8 只, ♂ 8 只, 体重个体差异 < 平均体重 10%  
C. 每组 ♀ 10 只, ♂ 10 只, 体重个体差异 < 平均体重 10%  
D. 每组 ♀ 100 只, ♂ 100 只, 体重个体差异 < 平均体重 10%  
E. 每组 ♀ 10 只, ♂ 10 只, 体重个体差异 > 平均体重 10%
11. 亚慢性毒性试验中, 常用的化验指标, 一般不包括  
A. 红细胞计数, 白细胞计数和分类  
B. SGOT (AST), SGPT (ALT)  
C. 血清尿素氮  
D. 尿蛋白定性或定量、尿沉淀镜检  
E. 神经递质
12. 亚慢性毒性试验中有关病理学检查的叙述, 错误的是  
A. 死亡的动物应及时剖检  
B. 肉眼检查后再进行病理组织学检查  
C. 不需做病理学检查  
D. 选组织脏器可参考急性毒作用靶器官

的中毒症状

13. 亚慢性毒性试验中，特异指标的选择应依据

A. 选择困难，干脆不选

18. 符合慢性毒性试验动物体重要求的是

A. 大鼠 150g

B. 大鼠 250g

C. 小鼠 50~70g

- B. 症状及血液学检查  
C. 生化检查  
D. 脏器系数及病理学检查  
E. 性成熟及交配情况
24. 有关食物利用率, 不正确的叙述是  
A. 其为非特异的观察指标  
B. 其为动物食入 100g 饲料所增长的体重克数  
C. 该指标受动物食欲、消化功能、代谢及能量消耗等多种因素的影响  
D. 体重增长减慢, 则食物利用率降低  
E. 每天进食量减少, 食物利用率不一定降低
25. 下面为 A、B、C、D、E 五个慢性毒性试验的结果: ++ 为与对照组比较, 化验指标显示异常,  $P < 0.01$ ; + 为与对照组比较,  $P < 0.05$ ; - 为与对照组比较, 无统计学意义,  $P > 0.05$ 。其中哪个实验结果有剂量效应关系
- |       | 高 | 中 | 低 |
|-------|---|---|---|
| A. ++ | + | - | - |
| B. -  | - | - | - |
| C. -  | + | - | - |
| D. -  | - | - | + |
| E. +  | - | - | + |
26. 慢性毒性试验前, 对检查化验指标显示个体差异较大的动物, 应  
A. 多做几次测定  
B. 将这些动物均匀分散在各组中  
C. 废弃这些动物  
D. 将这些动物改测其它指标  
E. 废弃该化验指标
27. 慢性毒性试验中, 对临床化验指标应  
A. 先测对照组, 第 2 天测受试物组  
B. 先测体重较大动物, 第 2 天再测体重较小动物  
C. 仅测 3 个受试物组  
D. 各组随机选取几只测定  
E. 对照组和各剂量组测定应同步进行
28. 对慢性毒性试验期间死亡的动物, 应  
A. 补充新的动物, 处理死亡动物  
B. 随机地将这些动物做病理检查  
C. 只对化验指标异常的死亡动物进行病理检查  
D. 不做病理检查  
E. 都应做病理组织学检查
29. 慢性毒性试验中常用动物的两个物种是  
A. 地鼠, 大鼠  
B. 猴, 小鼠  
C. 兔, 大鼠  
D. 大鼠, 狗  
E. 小鼠, 大鼠
30. 慢性毒性试验中, 动物的染毒剂量应  
A. 每只动物保持不变  
B. 每只动物逐渐增加相同药量  
C. 每只动物逐渐减少相同药量  
D. 据体重的变化调整给药量  
E. 据性别不同确定给药量
31. 如用二甲基亚砜做溶剂, 慢性毒性试验中至少应设  
A. 3 个组  
B. 4 个组  
C. 5 个组  
D. 6 个组  
E. 7 个组
32. 有关慢性毒作用带的概念, 错误的是  
A. 慢性毒作用带 ( $Z_{ch}$ ) 是危害性指标  
B.  $Z_{ch} = \text{急性阈剂量} / \text{慢性阈剂量}$   
C.  $Z_{ch}$  大表示此外来化合物不易引起慢性中毒  
D. 对于毒作用有阈值的外来化合物可求得  $Z_{ch}$   
E. 在制订安全限值 (最高容许浓度) 时可参考  $Z_{ch}$  来确定安全系数
- (高广花)

## 第七章 外来化合物致突变作用及其评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 体细胞突变可能与以下事件有关, 除了  
A. 致癌  
B. 致畸  
C. 动脉粥样硬化  
D. 衰老  
E. 遗传性疾病
2. 生殖细胞突变可能与以下事件有关, 除了  
A. 显性致死  
B. 肿瘤  
C. 遗传性疾病  
D. 致畸  
E. 增加遗传负荷
3. 有关突变的概念, 下列哪一条叙述最正确  
A. 起源于基因的可遗传的变异  
B. 起源于染色体的可遗传的变异  
C. 起源于基因及染色体的可遗传的变异  
D. 起源于基因的不可遗传的变异  
E. 起源于染色体的不可遗传的变异
4. 间接诱变剂是指  
A. 不直接作用于染色体引起突变的化学物  
B. 不直接作用于基因引起突变的化学物  
C. 需经代谢活化才具有诱变性的化合物  
D. 需经 DNA 损伤修复机制参与才能引起突变的化学物  
E. 通过作用于 DNA 以外的其他细胞内大分子引起突变的化学物
5. 有关突变的发生下列哪一条不正确  
A. 突变可自发产生, 也可诱发产生  
B. 自发突变的频率很低  
C. 物种进化与诱发突变密切相关  
D. 诱发突变可用于培育和选择良种  
E. 遗传毒理学主要是研究环境因素的诱

### 发突变作用

6. DNA 链上鸟嘌呤被胸腺嘧啶取代, 此种突变称为  
A. 移码突变  
B. 颠换  
C. 转换  
D. 错义突变  
E. 无义突变
7. 基因突变的检测一般是通过  
A. 光学显微镜直接观察  
B. 以表型的改变为基础进行  
C. 光学显微镜直接观察配合表型改变的观察  
D. DNA 加合物的测定  
E. 观察生物体细胞的死亡
8. 以下变化属于基因突变, 除了  
A. 转换  
B. 颠换  
C. 移码突变  
D. DNA 大片损伤  
E. 裂隙
9. 有关移码突变的可能后果, 以下哪一条不正确  
A. 形成终止密码  
B. 导致致死性突变  
C. 引起明显的表型效应  
D. 导致从原始损伤密码子开始一直到信息末端的氨基酸序列完全改变  
E. 引起缺体
10. 以下改变中属基因突变的是  
A. 相互易位  
B. 倒位  
C. 不对称易位  
D. 颠换  
E. 内换
11. 根据 DNA 损伤牵涉范围的大小, 突变可分为



- A. 基因突变, 染色体畸变  
B. 体细胞突变, 性细胞突变  
C. 基因突变, 点突变  
D. 碱基置换, 移码突变  
E. 转换, 颠换
12. 下列变化中属染色体结构异常的是  
A. 单体  
B. 缺体  
C. 微小体  
D. 非整倍体  
E. 整倍体
13. 下列有关断裂剂的描述, 哪一项不正确  
A. 大多数化学断裂剂只能诱发 DNA 单链断裂, 称为拟紫外线断裂剂  
B. 少数化学断裂剂可诱发 DNA 双链断裂, 称为拟放射性断裂剂  
C. 拟紫外线断裂剂的作用必须经过 S 期复制, 才能表现出来  
D. 拟放射性断裂剂又称为 S 期不依赖断裂剂  
E. 拟放射性断裂剂在 G2 期发生作用, 在中期相表现为染色体型畸变
14. 染色体断裂后可形成以下异常形态, 除了  
A. 微核  
B. 微小体  
C. 缺体  
D. 断片  
E. 环状染色体
15. 以下改变中哪一项不属于染色体数目异常  
A. 单倍体  
B. 多倍体  
C. 缺体  
D. 三价体  
E. 非整倍体
16. 下列原因可能导致染色体数目异常, 除了  
A. 同源染色体不分离  
B. 生殖细胞非同源染色体相互易位  
C. 染色体遗失  
D. 染色体桥的影响  
E. 核内再复制
17. 目前, 在 Ames 试验中推荐使用的 4 个标准试验菌株如下列, 除外  
A. TA97  
B. TA98  
C. TA100  
D. TA102  
E. TA104
18. Ames 试验的指示生物为  
A. 鼠伤寒沙门菌的野生型菌株  
B. 鼠伤寒沙门菌的组氨酸突变型菌株  
C. 鼠伤寒沙门菌的色氨酸突变型菌株  
D. 大肠杆菌的野生型菌株  
E. 大肠杆菌的色氨酸突变型菌株
19. Ames 试验中 TA97 菌株用于检测  
A. 移码突变  
B. 碱基置换  
C. 非整倍体  
D. DNA 大段损伤  
E. 平衡易位
20. Ames 试验试验用菌株除了组氨酸突变外, 还有一些附加突变, 其目的是  
A. 增加菌株的抗药性  
B. 增加菌株储存过程中的稳定性  
C. 提高对致突变物的敏感性  
D. 增加细菌的生长速度  
E. 抑制细菌的自发回变
21. Ames 试验试验用 TA 系列菌株的附加突变常见的有以下几个, 除了  
A. rfa  
B.  $\Delta$ uvrB  
C. recA  
D. pAQ1  
E. pKM101
22. 有关 Ames 试验, 以下哪条叙述不正确  
A. 是体外试验  
B. 观察的是细菌的正向突变  
C. 遗传学终点为基因突变

- D. 需进行加与不加代谢活化系统的检测  
E. 只要在一种试验菌株得到阳性结果, 即认为受试物是鼠伤寒沙门菌的致突变物; 仅当四种试验菌株均得到阴性结果, 才可认为受试物是鼠伤寒沙门菌的非致突变物
23. Ames 试验的遗传学终点为  
A. DNA 完整性改变  
B. DNA 交换或重排  
C. DNA 碱基序列改变  
D. 染色体完整性改变  
E. 染色体分离改变
24. Ames 试验的观察终点是鼠伤寒沙门菌  
A. 组氨酸合成基因的正向突变  
B. 组氨酸合成基因的回复突变  
C. 色氨酸合成基因的正向突变  
D. 色氨酸合成基因的回复突变  
E. 色氨酸合成基因的正向突变及回复突变
25. 微核试验可用于检测  
A. DNA 加合物  
B. 引起核碎的遗传毒物  
C. 断裂剂  
D. 引起碱基置换的遗传毒物  
E. 引起移码突变的遗传毒物
26. 在小鼠骨髓多染红细胞微核试验中, PCE/NCE 比值可反映骨髓抑制情况, 以下哪种情况说明有明显的骨髓抑制发生  
A. 比值  $< 0.1$   
B. 比值  $> 0.1$   
C. 比值  $< 1.0$   
D. 比值  $> 0.2$   
E. 比值  $> 1.0$
27. 以下有关微核形成机理最准确的描述是  
A. 染色体断裂  
B. 纺锤体损伤  
C. 染色体断裂或纺锤体损伤  
D. 细胞分裂异常  
E. 细胞核碎裂
28. 在微核试验时, 加入细胞松弛素 - B 的作用是  
A. 阻断细胞核分裂  
B. 阻断细胞浆分裂  
C. 促进细胞分裂  
D. 延缓细胞分裂  
E. 使细胞分裂同步于中期
29. 微核试验的遗传学终点为  
A. DNA 完整性改变  
B. DNA 交换或重排  
C. DNA 碱基序列改变  
D. 染色体完整性改变或染色体分离改变  
E. 细胞分裂异常
30. 微核的本质是  
A. 细胞核碎片  
B. 核浓缩后形成的颗粒  
C. 细胞核的一部分  
D. 细胞内的非异常颗粒  
E. 染色体断片和迟滞的染色体
31. 在常规 Giemsa 染色的标本中, 光镜下可观察到以下染色体畸变类型, 除了  
A. 断裂  
B. 断片  
C. 微小体  
D. 倒位  
E. 染色体环
32. 染色体分析试验的遗传学终点为  
A. DNA 完整性改变  
B. DNA 交换或重排  
C. DNA 碱基序列改变  
D. 染色体完整性改变  
E. 染色体分离改变
33. 下列试验中, 可用于检测生殖细胞染色体损伤的试验是  
A. 小鼠骨髓多染红细胞微核试验  
B. 小鼠骨髓染色体畸变试验  
C. 小鼠睾丸染色体畸变试验  
D. 果蝇伴性隐性致死突变试验  
E. 哺乳动物细胞正向突变试验
34. 下列试验中, 哺乳动物性细胞致突变性标准体内试验为

- A. 小鼠精子畸形试验
  - B. 睾丸细胞染色体畸变试验
  - C. 果蝇伴性隐性致死突变试验
  - D. 小鼠可遗传易位试验
  - E. 小鼠睾丸细胞微核试验
35. 显性致死试验是
- A. 对雄性动物染毒, 观察胚胎死亡情况
  - B. 对雌性动物染毒, 观察胚胎死亡情况
  - C. 对雄性动物染毒, 观察雌性动物死亡情况
  - D. 对雄性动物染毒, 观察雄性动物死亡情况
  - E. 对雌性动物染毒, 观察雌性动物死亡情况
36. 显性致死试验的遗传学终点为
- A. 性细胞染色体畸变
  - B. 性细胞基因突变
  - C. 体细胞染色体畸变
  - D. 体细胞基因突变
  - E. 体细胞及性细胞染色体畸变
37. 遗传毒理学试验成组应用时, 在试验的配套原则中, 应考虑以下几条, 除了
- A. 包括体细胞和性细胞的试验
  - B. 包括原核生物和真核生物的试验
  - C. 包括多个遗传学终点的试验
  - D. 包括体内试验和体外试验
  - E. 在反映同一遗传学终点的多种试验中应尽可能选择体外试验
38. 在 SCE 试验中, 加入 BrdU 的作用是
- A. 使细胞分裂终止于中期相
  - B. 阻止细胞核的分裂
  - C. 阻止细胞浆的分裂
  - D. 使姐妹染色单体差别染色
  - E. 使细胞分裂同步
39. 有关 SCE 的形成, 推测可能与以下哪种事件有关
- A. DNA 断裂及重排

- B. 染色体分离异常
- C. 染色体断裂形成断片
- D. 核内再复制
- E. 基因扩增

40. UDS 的遗传学终点为

- A. 原始 DNA 损伤
- B. 染色体结构异常
- C. 染色体数目异常
- D. 基因突变
- E. 基因扩增

41. 哺乳动物细胞正向突变试验的遗传学终点为

- A. DNA 完整性改变
- B. DNA 交换或重排
- C. DNA 碱基序列改变
- D. 染色体完整性改变
- E. 染色体分离改变

## B<sub>1</sub> 型题

常用致突变试验的特点

试验	指示生物	染毒方式	细胞类型	遗传学终点
A	细菌	体外	-	基因突变
B	哺乳动物细胞	体外	体细胞	基因突变
C	哺乳动物细胞	体外	体细胞	染色体损伤
D	哺乳动物	体内	体细胞	染色体损伤
E	哺乳动物	体内	性细胞	染色体损伤

1. Ames 试验的特点符合
2. 小鼠骨髓细胞微核试验的特点符合
3. 小鼠骨髓染色体畸变试验的特点符合
4. 小鼠睾丸细胞染色体畸变试验的特点符合
5. 显性致死试验的特点符合
6. 哺乳动物细胞正向突变试验的特点符合
7. 中国仓鼠卵巢细胞染色体畸变试验的特点符合

(郝卫东)

## 第八章 外来化合物致癌作用及其评价

1. 关于癌症病因的下列叙述中, 不正确的是  
A. 癌症是由多种病因诱发的  
B. 机体发生癌症的内在原因有遗传因素  
C. 机体发生癌症的外在原因包括物理因素、化学因素和生物因素  
D. 人类癌症 90% 与环境因素有关, 其中主要是辐射致癌和病毒致癌  
E. 人类癌症 90% 与环境因素有关, 其中主要是化学因素
2. 有关化学致癌物的叙述中, 错误的是  
A. 可引起机体 (人或实验动物) 肿瘤的化学物质称为化学致癌物  
B. 可引起机体发生良性肿瘤的化学物质也称为化学致癌物  
C. 化学物质原型就具有致癌活性的称为直接致癌物  
D. 通过非突变机理引起癌症的化学物质称为前致癌物 (间接致癌物)  
E. 可以分为遗传毒性致癌物、非遗传毒性致癌物及暂未确定遗传毒性的致癌物
3. 关于化学致癌物的叙述, 错误的是  
A. 不论致癌机理是否涉及突变, 致癌物必须具有致癌活性  
B. 不经过代谢活化即具致癌活性的化学物质称为直接致癌物  
C. 必须经过代谢转化才具致癌活性的化学物质称为前 (间接) 致癌物  
D. 前致癌物的代谢产物都称为近似致癌物  
E. 前致癌物经代谢转化最后生成的活性代谢物称为终致癌物
4. 关于前 (间接) 致癌物的叙述, 错误的是  
A. 必须经代谢活化才具有致癌活性的化学物质称为前致癌物  
B. 细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶是最重要的代谢活化酶  
C. 催化二相结合反应的代谢酶没有代谢活化作用  
D. 前致癌物经代谢活化产生的活性代谢产物为终致癌物  
E. 前致癌物原型不是亲电子剂, 与 DNA 不能直接反应
5. 关于近似致癌物的叙述, 错误的是  
A. 如果活化过程中的中间产物有多个, 接近终致癌物的中间产物是近似致癌物  
B. 近似致癌物本身无致癌活性, 还需进一步代谢活化成终致癌物  
C. 近似致癌物没有与 DNA 直接反应的活性  
D. 近似致癌物不是亲电子剂  
E. 近似致癌物一般都有直接致突变性
6. 关于终致癌物的叙述, 错误的是  
A. 前致癌物经代谢转化, 最后生成的活性代谢产物为终致癌物  
B. 前致癌物经代谢转化最后生成的代谢产物叫终致癌物  
C. 细胞色素 P-450 依赖性加单氧酶是最重要的代谢活化酶  
D. 终致癌物大多是亲电子剂  
E. 终致癌物具有直接与 DNA 反应的活性
7. 关于体细胞突变学说, 错误的是  
A. 化学致癌机理有两个较重要的学说, 即体细胞突变学说和非突变学说  
B. 细胞突变是体细胞生长异常形成肿瘤的原因  
C. 体细胞 DNA 突变就可以引起癌症  
D. 化学致癌是多阶段过程  
E. 化学致癌至少可分为启动、促癌和进展阶段
8. 肿瘤细胞的单克隆起源支持  
A. 化学致癌物亲电子剂学说  
B. 癌症体细胞突变学说

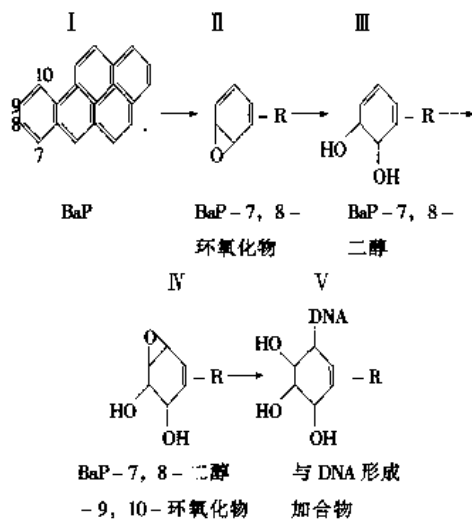
- C. 癌基因致癌学说
  - D. 化学致癌的阶段学说
  - E. 化学致癌的非突变学说
9. 体细胞转变为癌细胞需要
- A. 癌基因和肿瘤抑制基因的活化
  - B. 癌基因和肿瘤抑制基因的灭活
  - C. 癌基因的活化和肿瘤抑制基因的灭活
  - D. 癌基因的灭活和肿瘤抑制基因的活化
  - E. 与癌基因和肿瘤抑制基因无关
10. 关于癌基因致癌的叙述, 错误的是
- A. 细胞内存在原癌基因, 在正常细胞中原癌基因的表达不引起恶性变
  - B. 正常细胞中的原癌基因必须经过活化, 才能导致细胞的恶性转化
  - C. 已鉴定了多种病毒癌基因, 每一种都能在细胞中有相应的原癌基因, 因此病毒是癌症发生的最重要的病因
  - D. 原癌基因的活化机理主要为点突变、基因扩增和染色体断裂
  - E. 正常细胞至少需要原癌基因两次突变才能转变为肿瘤细胞
11. 关于肿瘤抑制基因的叙述, 错误的是
- A. 肿瘤细胞的遗传学改变包括癌基因和肿瘤抑制基因
  - B. 正常细胞转化为肿瘤细胞最少有癌基因和肿瘤抑制基因的改变
  - C. 肿瘤抑制基因可抑制肿瘤细胞的肿瘤性状表达
  - D. 肿瘤抑制基因不能表达或其基因产物去活化时才容许肿瘤性状的表达
  - E. *ras* 和 *myc* 基因属于肿瘤抑制基因
12. 化学致癌的阶段学说, 认为化学致癌是多阶段过程, 至少分为三个阶段, 这三个阶段的先后次序为
- A. 启动, 进展, 促癌
  - B. 启动, 促癌, 进展
  - C. 促癌, 进展, 启动
  - D. 促癌, 启动, 进展
  - E. 进展, 启动, 促癌
13. 关于启动剂的特点, 不正确的是
- A. 启动剂本身具有致癌性
  - B. 大多数启动剂需代谢活化并与 DNA 共价结合
  - C. 有可检测的阈剂量
  - D. 大多数是致突变物
  - E. 启动作用是不可逆的
14. 关于促癌剂的特点, 不正确的是
- A. 促癌剂单独染毒无致癌性, 必须在启动之后才发挥作用
  - B. 大多数促癌剂不需代谢活化, 不与 DNA 共价结合
  - C. 有可检测的阈剂量
  - D. 通常是致突变物
  - E. 促癌作用在早期是可逆的, 需要重复染毒
15. 关于进展阶段的特点, 不正确的是
- A. 在进展阶段, 良性肿瘤发展为恶性肿瘤
  - B. 促癌阶段中的细胞可自发进展
  - C. 进展剂的作用是可逆的
  - D. 进展剂一般具有致突变性
  - E. 进展阶段主要的遗传学改变为核型的不稳定性
16. 关于直接致癌物的叙述, 不正确的是
- A. 直接致癌物的化学结构即具有亲电子活性
  - B. 直接致癌物不需要代谢活化, 机体的生物转化往往使直接致癌物解毒
  - C. 直接致癌物可与 DNA 的亲核基团形成加合物
  - D. 直接致癌物均有致突变性
  - E. 直接致癌物的作用机理是因其细胞毒性, 引起代偿增生而致癌
17. 关于非遗传毒性致癌物的叙述, 不正确的是
- A. 不具有 DNA 反应活性
  - B. 在大多数遗传毒理学试验中为非致突变物
  - C. 经代谢活化可形成亲电子剂
  - D. 一般具有可检测的阈剂量

- E. 作用一般是可逆的, 需长期染毒
18. WHO 报告 (1969) 的观点, 可用来作为哺乳动物致癌试验判断阳性的根据, 下述各点中, 不正确的是
- 与对照组相同类型的肿瘤发生率增加 ( $P < 0.05$ )
  - 发生对照组未出现的肿瘤类型, 不论统计学分析差别是否有显著性
  - 发生对照组未出现的肿瘤类型 ( $P < 0.05$ )
  - 与对照组相比, 肿瘤潜伏期缩短 ( $P < 0.05$ )
  - 与对照组相比, 平均肿瘤数增高 ( $P < 0.05$ )
19. 哺乳动物长期致癌试验的叙述, 不正确的是
- 常用大鼠和小鼠
  - 实验期限大鼠为 2 年, 小鼠为 1.5 年
  - 常设 3 个剂量组和阴性对照组, 高剂量组剂量应为最大耐受剂量 (MTD)
  - 每组雌雄各 10 只动物
  - 结果观察主要指标是肿瘤发生的数量和性质
20. 哺乳动物长期致癌试验在分析结果时, 错误的是
- 计算各组的肿瘤发生率
  - 计算各组的肿瘤多发性
  - 计算各组的肿瘤潜伏期
  - 以实验开始时各组动物数作基数计算上述指标
  - 各剂量组的结果与阴性对照组比较, 进行统计学分析
21. 关于肿瘤流行病学调查的叙述, 错误的是
- 肿瘤流行病学调查是确定人类致癌物唯一的手段
  - 只有分析性流行病学调查才适用
  - 可选用定群调查和病例对照调查
  - 流行病学调查结果如为阴性, 也不能完全确定受试物为非致癌物

- 如果流行病学调查结果阳性, 而哺乳动物长期致癌试验结果为阴性, 则可否定流行病学调查的结果
22. 致癌危险的定量评价, 错误的是
- 在哺乳动物长期致癌试验得到阳性结果时, 剂量反应关系曲线为 S 型, 低剂量组结果与对照组比较可能差别无显著性
  - 如果 A 成立, 可利用低剂量组结果来制定最高容许浓度
  - 致癌物, 特别是遗传毒性致癌物是否有阈值, 目前未统一认识
  - 由于致癌物无可确定的阈值, 因此提出引起肿瘤发生率为  $1/10^6$  的剂量为实际安全剂量 (VSD)
  - 多利用数学模型来推算 VSD
23. 关于遗传毒性致癌物的叙述, 不正确的是
- 其原型或经代谢活化后具有 DNA 反应活性
  - 绝大部分的遗传毒性致癌物的原型或经代谢活化后为亲电子剂
  - 其原型或经代谢活化后具有致突变性
  - 有可检测的阈剂量
  - 作用一般是不可逆的

### B<sub>I</sub> 型题

苯并 (a) 芘 (BaP) 的代谢活化过程如下图 (I ~ V), R 表示 BaP 分子中的芘。



- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V

1. 前致癌物是
2. 近似致癌物是
3. 终致癌物是

- A. 细胞毒物、促癌剂、免疫抑制剂、激素、过氧化物酶增生剂、固态物质
- B. 无机致癌物、前致癌物、直接致癌物
- C. 促癌剂、免疫抑制剂、无机致癌物、激素
- D. 免疫抑制剂、细胞毒物、固态物质、直接致癌物、激素、过氧化物酶增生剂
- E. 前致癌物、无机致癌物、直接致癌物、固态物质

4. 以上致癌物中属于遗传毒性致癌物的是
5. 属于非遗传毒性致癌物的是

小鼠皮肤乳头瘤两阶段诱发试验，用小剂量苯并(a)芘作启动剂(I)，巴豆油作促癌剂(P)，6种染毒方案和实验结果见下表(染毒处理中，-表示无处理；肿瘤发生中，-表示无，++表示多)。

方案	染毒处理(涂抹背部皮肤)	肿瘤发生
A	I - - - - -	-
B	- P P P P P P P P P P	-
C	I P P P P P P P P P P	++
D	I P P P - - - - -	-
E	I - - - P P P P P P P P P P	++
F	P P P P P P P P P P I - -	-

请将六种染毒方案和结果与下列的六种解释一一对应。

6. 促癌剂单独重复染毒不引起乳头瘤
7. 单给启动剂经多次促癌剂作用可引起乳头瘤

8. 促癌剂在启动剂之前使用无促癌作用
9. 单给启动剂不足以引起乳头瘤
10. 启动剂的作用是不可逆的
11. 促癌阶段在早期是可逆的

人类确定的致癌物，靶器官为肺

- A. 铬及其化合物、镍及其化合物、烟灰和焦油(含多环芳烃)、双氯甲醚
- B. 镍及其化合物、石棉、烟灰和焦油(含多环芳烃)、双氯甲醚
- C. 烟灰和焦油(含多环芳烃)
- D. 石棉
- E. 双氯甲醚

12. 属于遗传毒性致癌物的是
13. 属于非遗传毒性致癌物的是
14. 属于直接致癌物的是
15. 属于间接致癌物的是

人类确定的致癌物

- A. 氯乙烯
- B. 苯
- C. 己烯雌酚
- D. 石棉
- E. 4-氨基联苯

16. 引起膀胱癌的间接致癌物是
17. 引起白血病的间接致癌物是
18. 引起肝血管肉瘤的间接致癌物是
19. 引起胸膜间皮瘤的固体致癌物是

人类确定的致癌物

- A. 己烯雌酚
- B. 2-萘胺
- C. 黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>
- D. 砷及其化合物
- E. 双氯甲醚

20. 孕妇服药引起女儿阴道癌的是
21. 引起肝癌的间接致癌物是
22. 激素样作用的致癌物是
23. 引起膀胱癌的间接致癌物是
24. 引起皮肤癌的是

- A. 促癌剂
  - B. 启动剂
  - C. 助癌剂
  - D. 免疫抑制剂
  - E. 过氧化物酶体增殖剂
25. 单独接触不致癌, 在接触致癌物之前或同时接触可增强致癌作用的是
26. 单独接触不致癌, 在接触启动剂之后反复接触可增强致癌作用的是
- A. 构效关系分析, 恶性转化试验
  - B. 致突变试验, 恶性转化试验
  - C. 恶性转化试验, 哺乳动物短期致癌试验
  - D. 哺乳动物短期致癌试验
  - E. 哺乳动物长期致癌试验
  - F. 肿瘤流行病学调查
27. 用于筛选致癌物的试验是
28. 用于确证哺乳动物致癌物试验是
29. 阳性结果可确定哺乳动物致癌物, 阴性结果不能否定对哺乳动物致癌性, 这类试验是
30. 确证人类致癌物的研究方法是
- A. 不引起死亡的最大剂量
  - B. 不引起肿瘤的最大剂量
  - C. 不引起任何损害作用的最大剂量
  - D. 不引起突变的最大剂量
  - E. 不致死, 不引起可能缩短寿命的毒性和病理改变, 与对照组比较体重下降不大于 10%
31. 急性毒性试验的最大耐受剂量是
32. 哺乳动物长期致癌试验高剂量组选用的最大耐受剂量是
33. 最大无作用剂量是

(周宗灿)

## 第九章 外来化合物的生殖发育毒性及其评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 生殖发育的过程是指
  - A. 体细胞生长发育的过程
  - B. 性细胞发育成熟的过程
  - C. 生殖细胞发生、受精、着床、胚胎发生、发育、器官发生、胎仔发育、分娩和哺乳过程
  - D. 胎儿发育的过程
  - E. 胎儿发育及分娩、哺乳的过程
2. 外来化合物产生生殖发育毒性, 作用的环节应考虑
  - A. 性腺的发育及交配过程
  - B. 受孕及胚胎的发育过程
  - C. 胚胎发育及哺乳的过程
  - D. 对生殖细胞发生、受精、着床、胚胎发育及幼儿出生后发育过程
  - E. 着重考虑神经内分泌系统的调节作用
3. 外来化合物产生生殖发育毒性的特点, 下列描述哪一条是正确的
  - A. 亚慢性及慢性试验中有剂量效应关系的化合物有生殖发育毒性
  - B. 一般毒性大的化合物, 产生生殖发育毒性的可能性就大
  - C. 生殖发育过程对外来化合物的作用比其它系统或功能更为敏感
  - D. 生殖发育毒性只影响当代动物 (机体)
  - E. 外来化合物必须直接作用于性腺才能产生生殖毒性
4. 有关生殖毒理学和发育毒理学的概念, 下列哪一条描述不正确
  - A. 生殖毒理学和发育毒理学是毒理学的两个分支
  - B. 二者研究的侧重点不同
  - C. 致畸试验是发育毒性试验之一
  - D. 二者也可统称为繁殖毒理学



- E. 发育毒理学比生殖毒理学更重要
5. 生殖毒性试验中, 最高剂量的选择不合适者为
- 应出现轻微毒性
  - 可略高于亚慢性毒性试验中最大无作用剂量
  - 可为  $1/10LD_{50}$
  - 该组动物死亡率应  $\leq 10\%$
  - 该剂量下, 动物丧失生育能力
6. 大鼠适于做致畸试验和三阶段一代发育毒性试验的体重为
- 刚离乳
  - 180g
  - 400g
  - 50g
  - 80g
7. 生殖毒性试验中 (三代两窝试验), 不同性别动物的染毒方式为
- 仅雌性动物染毒
  - 仅雄性动物染毒
  - 两种性别动物均同时染毒
  - 先给雌性动物染毒, 后给雄性动物染毒
  - 先给雄性动物染毒, 后给雌性动物染毒
8. 三代两窝生殖试验方案中, 前后共涉及到的动物代数
- 二代
  - 三代
  - 四代
  - 五代
  - 六代
9. 三代两窝生殖试验方案中,  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  代哺乳期染毒情况, 正确的方式为
- $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  三代哺乳期均染毒
  - $F_1$  代哺乳期染毒,  $F_2$ 、 $F_3$  代不染毒
  - $F_2$  代哺乳期染毒,  $F_1$ 、 $F_3$  代不染毒
  - $F_3$  代哺乳期染毒,  $F_1$ 、 $F_2$  代不染毒
  - 任选两代哺乳期染毒, 其它不染毒
10. 在致畸试验中, 提示动物是否“受孕”, 最有力的发现是
- 雌性动物的体重
  - 阴道内有无阴栓发现
  - 雌性动物的活动状况
  - 雌性动物与雄性动物数目的比例
  - 雌雄动物同笼的时间
11. 检查发现阴栓及精子, 即作为“受孕”的
- 第2天
  - 第3天
  - 第0天
  - 第4天
  - 第5天
12. 生殖毒性试验的观察指标, 除外
- 幼鼠体重增长率
  - 受孕率
  - 正常分娩率
  - 幼仔出生存活率
  - 幼仔哺育成活率
13. 发育毒性的具体表现, 除外
- 生长迟缓
  - 致畸作用
  - 功能不全或异常
  - 胚胎或胎仔致死作用
  - 母体死亡
14. 致畸原是指
- 能使遗传物质发生突变的物质
  - 能使胎儿生长迟缓的化学物质
  - 能使子代出生后具有畸形的化合物
  - 能使胚胎死亡的化合物
  - 能产生母体毒性的物质
15. 化合物致畸作用和母体毒性的关系, 下列哪种说法不正确
- 有致畸作用, 但可无母体毒性
  - 有致畸作用, 一定有母体毒性
  - 出现致畸作用可同时出现母体毒性
  - 无致畸作用, 也无母体毒性
  - 有母体毒性, 但无致畸作用
16. 在胚胎及胎儿发育过程中, 对致畸物最

敏感的阶段为

- A. 胚泡形成阶段
- B. 器官发生期
- C. 着床阶段
- D. 胎儿发育阶段
- E. 性细胞相遇到受精卵形成的阶段

17. 致畸试验中, 动物接触受试物的时间应在

- A. 胚泡形成阶段
- B. 着床阶段
- C. 器官发生期
- D. 胎儿发育阶段
- E. 哺乳期

18. 致畸试验中阳性对照物常选用

- A. 蒸馏水
- B. 生理盐水
- C. 羧甲基纤维素
- D. 苯并(a) 苈
- E. 维生素 A

19. 致畸试验中, 有时在染毒期间将受试物每日分别给予一批动物, 每批动物只接触受试物一次, 最后分析各组畸形的情况, 其目的在于

- A. 确定受试物的主要靶器官及其敏感期
- B. 确定受试物对动物的敏感阶段
- C. 确定受试物致畸的最低剂量
- D. 确定受试物产生母体毒性的最低剂量
- E. 减少工作量

20. 致畸试验中, 一般在分娩前 1~2 天将受孕动物处死检查, 其原因在于

- A. 母鼠分娩经常造成胚仔死亡
- B. 胎仔出生后畸形会发生变化
- C. 动物可将其娩出的畸形幼仔吞噬或击毙
- D. 剖杀易于观察
- E. 工作量小

21. 致畸试验中, 剖杀动物后, 检查的内容除外

- A. 母体的脏器重量
- B. 死胎及吸收胎数
- C. 卵巢内黄体的数目
- D. 活产胎仔的性别、体重
- E. 活产胎仔外观及组织、脏器及骨骼畸形

22. 致畸试验结果评定的指标除外

- A. 母鼠的脏/体比
- B. 活产幼仔平均畸形出现数
- C. 畸形出现率
- D. 母体畸胎出现率
- E. 雌性动物受孕率

### B<sub>1</sub> 型题

- A. 反映雌性动物生育能力及受孕情况
- B. 反映雌性动物妊娠过程是否受到影响
- C. 反映雌性动物分娩过程是否正常
- D. 反映雌性动物授乳哺育幼仔的能力
- E. 反映雌性动物对受试物产生生殖毒性的敏感程度

- 1. 幼仔出生存活率主要
- 2. 幼仔哺育存活率主要
- 3. 受孕率主要
- 4. 正常分娩率主要

- A. 5~8 天
- B. 10~12 天
- C. 9~17 天
- D. 7.5~16 天
- E. 11~20 天

- 5. 大鼠胚胎的器官发生期为
- 6. 小鼠胚胎的器官发生期为
- 7. 家兔胚胎的器官发生期为

(高广花)

## 第十章 外来化合物的危险性评定及毒理学安全性评价程序

### A<sub>1</sub> 型题

- 危险度评定的结果可用于以下几方面, 除了  
A. 分析使用外来化合物的利弊  
B. 作为制定卫生标准的依据  
C. 评定环境污染的治理效果  
D. 确定化合物的 ADI  
E. 确定环境污染治理顺序
- 危险度评定一般分以下几个步骤, 除了  
A. 对机体损害作用的评定  
B. 剂量-反应关系评定  
C. 确定接触途径及接触量  
D. 确定最大耐受剂量  
E. 危险度估计
- 有关危险度评定以下哪条叙述不正确  
A. 最初用于放射线与致癌物的评定, 现已用于其他化学物的评定  
B. 属定量评定  
C. 确定最大耐受剂量是评定的关键  
D. 从高剂量向低剂量外推时多应用适当的数学模型  
E. 具有可预测性
- 在进行毒理学安全性评价之前, 了解受试物的挥发性的目的是  
A. 可以确定吸入毒性  
B. 可判断经呼吸道染毒的必要性  
C. 有助于呼吸道染毒剂量的设计  
D. 有助于呼吸道染毒时染毒方法的选择  
E. 有助于呼吸道染毒时交叉吸收的防止
- 生产性毒物进入机体的主要途径是  
A. 呼吸道和消化道  
B. 消化道和皮肤  
C. 皮肤和粘膜  
D. 呼吸道和皮肤  
E. 消化道和粘膜
- 在毒理学安全性评价时, 受试样品一般

情况应是

- A. 纯品  
B. 原料  
C. 实际使用的产品  
D. 杂质  
E. 生产中间品
- 在毒理学安全性评价的动物试验中, 通常情况试验动物多选用  
A. 大鼠  
B. 小鼠  
C. 豚鼠  
D. 狗  
E. 兔
- 食品毒物的 ADI 为  
A. 慢性毒性试验的阈剂量/安全系数  
B. 慢性毒性试验的最大无作用剂量/安全系数  
C. 最大耐受剂量/安全系数  
D. 亚慢性毒性试验的阈剂量/安全系数  
E. 亚慢性毒性试验的最大无作用剂量/安全系数
- 根据我国农药安全性毒理学评价程序, 致突变试验首先应进行  
A. Ames 试验, 骨髓细胞微核试验, 显性致死试验  
B. Ames 试验, 哺乳动物细胞正向突变试验, 显性致死试验  
C. Ames 试验, 骨髓细胞微核试验, 精子畸形试验  
D. Ames 试验, 骨髓细胞染色体畸变试验, 小鼠可遗传易位试验  
E. Ames 试验, 骨髓细胞微核试验, UDS 试验
- 根据我国农药安全性毒理学评价程序, 第三阶段试验包括  
A. 蓄积试验, 致突变试验, 代谢试验  
B. 慢性毒性试验, 繁殖试验, 致畸试验

- C. 皮肤粘膜刺激试验, 繁殖试验, 致畸试验  
D. 致癌试验, 致突变试验, 代谢试验  
E. 亚慢性毒性试验, 繁殖试验, 代谢试验, 致畸试验

11. 皮肤致敏试验最常用的动物是

- A. 大鼠  
B. 小鼠  
C. 狗  
D. 豚鼠  
E. 猫

12. 在农药安全性评价时, 若三项必做的致突变试验中, 一项出现阳性, 应

- A. 放弃用作农药  
B. 可用作农药  
C. 由专家进行评议做出决定  
D. 再进行其他两项致突变试验  
E. 需进行致突变性的标准体内试验

13. 迟发神经毒性试验一般选用的试验动物是

- A. 大鼠  
B. 小鼠  
C. 狗  
D. 鸡  
E. 兔

14. 一用于食品添加剂的化合物, 其慢性毒性试验的最大无作用剂量为人可能摄入量的 120 倍, 依据食品安全性毒理学评价程序, 该化合物

- A. 毒性较大, 予以放弃  
B. 需由专家评议决定  
C. 可考虑用于食品, 并制定其 ADI  
D. 应重复进行一次慢性毒性试验  
E. 应结合亚慢性毒性试验的结果作出判断

15. 一用于食品的化合物需进行三阶段毒理学评价。现已有大、小鼠经口  $LD_{50}$ 、蓄积试验、Ames 试验、代谢试验、致畸试验的结果, 还需进行的试验有

- A. 骨髓细胞微核试验, 骨髓细胞染色体

畸变试验, 睾丸细胞染色体畸变试验, 30/90 天喂养试验, 繁殖试验

B. 骨髓细胞微核试验, 骨髓细胞染色体畸变试验, 精子畸形试验, 30/90 天喂养试验, 致癌试验

C. 骨髓细胞微核试验, 姐妹染色单体交换试验, 睾丸细胞染色体畸变试验, 慢性毒性试验, 繁殖试验

D. 骨髓细胞微核试验, 骨髓细胞染色体畸变试验, UDS, 皮肤粘膜刺激试验, 繁殖试验

E. 骨髓细胞微核试验, 骨髓细胞染色体畸变试验, 睾丸细胞染色体畸变试验, 90/30 天喂养试验, 致癌试验

## B<sub>1</sub> 型题

- A. 1 天  
B. 2 周  
C. 3 个月  
D. 12 个月  
E. 24 个月

1. 食品毒物用大鼠进行急性毒性试验的观察期为  
2. 环境毒物用大鼠进行致癌试验的期限为  
3. 工业毒物用大鼠进行亚慢性毒性试验的染毒期为

(郝卫东)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.D  | 2.E  | 3.D  | 4.E  |
| 5.D  | 6.D  | 7.A  | 8.C  |
| 9.B  | 10.C | 11.E | 12.E |
| 13.D | 14.C | 15.D | 16.B |
| 17.A | 18.D | 19.E | 20.D |
| 21.E | 22.D | 23.D | 24.D |
| 25.B |      |      |      |

#### B<sub>1</sub> 型题

1.A 2.B 3.C 4.E  
5.A 6.D 7.A 8.D  
9.B 10.E 11.A 12.A  
13.C 14.A 15.B 16.C  
17.D 18.D 19.B

## 第二章

### A<sub>1</sub> 型题

1.A 2.D 3.A 4.B  
5.E 6.C 7.C 8.A  
9.C 10.E 11.E 12.D  
13.A 14.D 15.E 16.B  
17.B 18.A 19.C 20.A  
21.A 22.B 23.A 24.B  
25.E 26.E 27.A 28.D  
29.B 30.C 31.C 32.D  
33.C 34.E 35.D 36.B  
37.B 38.C 39.D 40.E  
41.B 42.B 43.B 44.B

### B<sub>1</sub> 型题

1.D 2.C 3.A 4.B  
5.A 6.C 7.A 8.D  
9.B 10.C 11.F

## 第三章

### A<sub>1</sub> 型题

1.D 2.A 3.B 4.B  
5.C 6.D 7.E 8.C  
9.C 10.A 11.A 12.D  
13.A 14.C 15.D 16.C  
17.C 18.C 19.B 20.B  
21.E 22.B 23.B 24.A  
25.D

## 第四章

### A<sub>1</sub> 型题

1.C 2.E 3.D 4.B  
5.A 6.A 7.E 8.E

9.C 10.A

## 第五章

### A<sub>1</sub> 型题

1.C 2.B 3.E 4.C  
5.C 6.A 7.D 8.A  
9.E 10.D 11.B 12.C  
13.D 14.E 15.E 16.D  
17.E 18.E 19.D 20.E  
21.A

### B<sub>1</sub> 型题

1.A 2.B 3.D

## 第六章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E 2.D 3.C 4.B  
5.C 6.C 7.C 8.A  
9.A 10.C 11.E 12.C  
13.E 14.E 15.E 16.E  
17.C 18.C 19.D 20.E  
21.A 22.E 23.E 24.D  
25.A 26.C 27.E 28.E  
29.D 30.D 31.C 32.C

## 第七章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E 2.B 3.C 4.C  
5.C 6.B 7.B 8.E  
9.E 10.D 11.A 12.C  
13.E 14.C 15.D 16.B  
17.E 18.B 19.A 20.C  
21.C 22.B 23.C 24.B  
25.C 26.A 27.C 28.B  
29.D 30.E 31.D 32.D  
33.C 34.D 35.A 36.A  
37.E 38.D 39.A 40.A  
41.C

**B<sub>I</sub> 型题**

1.A	2.D	3.D	4.E
5.E	6.B	7.C	

**第八章****A<sub>I</sub> 型题**

1.D	2.D	3.D	4.C
5.E	6.B	7.C	8.B
9.C	10.C	11.E	12.B
13.C	14.D	15.C	16.E
17.C	18.C	19.D	20.D
21.E	22.B	23.D	

**B<sub>I</sub> 型题**

1.A	2.C	3.D	4.B
5.A	6.B	7.C	8.F
9.A	10.E	11.D	12.A
13.D	14.E	15.C	16.E
17.B	18.A	19.D	20.A
21.C	22.A	23.B	24.D
25.C	26.A	27.B	28.E
29.D	30.F	31.A	32.E
33.C			

**第九章****A<sub>I</sub> 型题**

1.C	2.D	3.C	4.E
5.E	6.B	7.C	8.C
9.A	10.B	11.C	12.A
13.E	14.C	15.B	16.B
17.C	18.E	19.A	20.C
21.A	22.A		

**B<sub>I</sub> 型题**

1.C	2.D	3.A	4.B
5.C	6.D	7.E	

**第十章****A<sub>I</sub> 型题**

1.D	2.D	3.C	4.B	5.D
6.C	7.A	8.B	9.A	10.E
11.D	12.D	13.D	14.C	15.A

**B<sub>I</sub> 型题**

1.B	2.E	3.C
-----	-----	-----



# 妇女保健学篇



A<sub>1</sub> 型题

1. 妇女保健重点范围是
  - A. 妇科恶性肿瘤的防治
  - B. 生殖道感染及性传播疾病的防治
  - C. 孕产期保健及其疾病的防治
  - D. 妇女从青春期到更年期生殖器官与功能的保健及疾病的防治
  - E. 青春期、围产期、更年期保健
2. 世界卫生组织规定的青春期年龄为
  - A. 8~18岁
  - B. 10~20岁
  - C. 12~18岁
  - D. 12~20岁
  - E. 12~22岁
3. 女性青春期是指
  - A. 月经来潮及第二性征发育
  - B. 子宫、卵巢等性器官的发育
  - C. 体内性激素水平增高至有生育功能
  - D. 生殖器官发育伴有心理变化
  - E. 生殖器官及其功能开始发育至成熟
4. 哪一项不是青春期第二性征发育特点
  - A. 乳房发育增大
  - B. 乳晕增大、色素加深
  - C. 月经来潮
  - D. 腋毛发育
  - E. 阴毛发育
5. 青春期下丘脑分泌促性腺激素释放激素(Gn-RH)其作用
  - A. 刺激卵巢发育及排卵
  - B. 刺激垂体分泌雌激素与孕激素
  - C. 刺激子宫发育、内膜增厚、月经来潮
  - D. 刺激垂体分泌促卵泡素(FSH)及黄体生成素(LH)
  - E. 刺激卵巢分泌促卵泡素(FSH)及黄体生成素(LH)
6. 真性性早熟为
  - A. 女童10岁前月经来潮
  - B. 下丘脑-垂体-卵巢轴功能提前发育
  - C. 垂体性腺肿瘤引起
  - D. 女童患颗粒细胞瘤
  - E. 服用含性激素类药物或保健品, 小儿提前性器官发育
7. 青春期功能性子宫出血的原因多为
  - A. 子宫肌瘤
  - B. 下丘脑-垂体-卵巢轴功能紊乱
  - C. 卵巢肿瘤
  - D. 生殖器感染
  - E. 垂体肿瘤
8. 青春期心理特点是
  - A. 性困惑
  - B. 同伴影响
  - C. 青春期幻想
  - D. 独立性增强
  - E. 以上都是
9. 婚前医学检查对患有指定传染病在传染期内的医学意见应为
  - A. 不宜结婚
  - B. 可结婚, 同时治疗
  - C. 暂缓结婚, 需先治疗
  - D. 可先结婚, 不宜生育
  - E. 可结婚和生育
10. 婚前医学检查患严重遗传性疾病是
  - A. 多基因遗传病
  - B. 常染色体显性遗传
  - C. 常染色体隐性遗传
  - D. 因遗传病而生活不能自理, 再发风险高者
  - E. 以上均是
11. 婚前保健是我国哪部法规的内容
  - A. 婚姻法
  - B. 妇女权益保障法
  - C. 母婴保健法
  - D. 女职工劳动保护法
  - E. 中华人民共和国宪法
12. 婚育指导中不宜结婚的疾病为
  - A. 双方患有精神分裂症
  - B. 双方患有性病
  - C. 一方患有严重遗传性疾病
  - D. 一方患有遗传性智力低下

- E. 以上均是
13. 下列哪项是错误的
- 成人子宫约重 50g
  - 婴幼儿期子宫体与子宫颈比例为 1:2
  - 成人型子宫体与子宫颈比例为 1:1
  - 子宫峡部是指宫腔与宫颈管之间的最狭窄部位
  - 子宫颈未产时为圆形, 经产后为横形
14. 关于受精卵发育与植入, 正确的是
- 卵子与精子相遇后受精, 使精子获能
  - 成熟卵子于 72 小时内与精子相遇均宜受精
  - 卵子受精后被输卵管伞端捕获进入输卵管
  - 受精卵在受精后 10~14 天开始着床
  - 妊娠期子宫内膜称蜕膜
15. 卵子在排卵后合适的受精时间为
- 10 小时以内
  - 15~18 小时
  - 24 小时以上
  - 24~48 小时
  - 72 小时以内
16. 孕前卫生指导的目的为
- 选择合适的受孕时机
  - 筛查高危妊娠
  - 遗传病的产前诊断
  - 选择理想的胎儿性别
  - 了解婚配是否合适
17. 婚育指导中不宜生育的疾病为
- 性病
  - 病毒性肝炎
  - 严重遗传性疾病
  - X 连锁显性遗传性疾病
  - X 连锁隐性遗传性疾病
18. 早孕期呕吐重, 进食极少, 身体虚弱, 应立即
- 终止妊娠, 人工流产
  - 服用止吐药
  - 鼓励多进食
  - 静脉输注葡萄糖, 补充营养
  - 应用镇静剂
19. 我国采用的围产期定义为
- 妊娠满 20 周至产后 7 天
  - 妊娠满 20 周至产后 28 天
  - 妊娠满 28 周至产后 7 天
  - 妊娠满 28 周至产后 28 天
  - 妊娠满 24 周至产后 7 天
20. 高危妊娠是指
- 对孕妇有较高危险性的妊娠
  - 对胎儿有较高危险性的妊娠
  - 对新生儿有较高危险性的妊娠
  - 对孕妇、胎儿有较高危险性的妊娠
  - 对孕妇、胎儿及新生儿有较高危险性的妊娠
21. 卵子受精是在输卵管的哪个部位
- 伞部
  - 壶腹部与峡部联接处
  - 峡部与间质部联接处
  - 间质内部
  - 内侧 1/3 处
22. 围产保健要求开始保健的时间
- < 12 孕周
  - < 14 孕周
  - < 16 孕周
  - < 20 孕周
  - < 28 孕周
23. 神经管畸形发生于
- 闭经 3 个月
  - 闭经 2 个月
  - 受孕 3~4 周
  - 受孕 6~8 周
  - 受孕 10~12 周
24. 孕产期产前检查开始的时间应为
- 一发现妊娠
  - 孕 12 周
  - 孕 20 周
  - 孕 28 周
  - 孕期发现任何异常情况时
25. 孕妇开始自觉胎动时间是
- 孕 12~16 周

- B. 孕 18 ~ 20 周  
C. 孕 22 ~ 24 周  
D. 孕 25 ~ 26 周  
E. 孕 27 周以上
26. 孕中期保健的重点是  
A. 防致畸  
B. 防早产  
C. 防胎位不正  
D. 加强营养指导  
E. 预防产前出血
27. 孕期用药是否导致胎儿畸形的影响因素主要为  
A. 胎儿性别  
B. 胎儿孕龄  
C. 孕母血压  
D. 孕母并发症  
E. 多胎
28. 孕妇孕期体重增长的正常范围  
A. 14kg 以上  
B. 9 ~ 10kg  
C. 10 ~ 13kg  
D. 母体重的 15%  
E. 与胎儿体重呈正相关
29. 我国孕产妇死亡的第一位死亡原因为  
A. 重度妊娠高血压综合征  
B. 产科出血  
C. 羊水栓塞  
D. 合并心脏病  
E. 产褥感染
30. 哪一项不是产后出血的危险因素  
A. 子宫肌瘤合并妊娠  
B. 滞产  
C. 双胞胎  
D. 多次人流史  
E. 早产
31. 产后出血是指胎儿娩出后 24 小时内出血量超过  
A. 200ml  
B. 300ml  
C. 400ml  
D. 500ml  
E. 600ml
32. 预防妇科肿瘤开展妇女病普查是因为  
A. 阴道检查可直接见到肿物  
B. 盆腔检查可查出肿物  
C. 细胞涂片可发现宫颈癌前病变  
D. 阴道出血可早发现  
E. 早期肿瘤治疗效果好
33. 可能引起宫颈癌的病原体  
A. 单纯疱疹病毒  
B. 沙眼衣原体  
C. 淋病双球菌  
D. 解脲支原体  
E. 风疹病毒
34. 宫颈癌发病的危险因素  
A. 未婚  
B. 早婚、多产  
C. 多次人流史  
D. 初产年龄大  
E. 长期使用避孕套者
35. 妇女病普查普治的重点对象  
A. 老年妇女  
B. 更年期妇女  
C. 已婚妇女  
D. 所有妇女  
E. 根据普查重点选择危险人群
36. 产褥期保健要求的产后访视的时间为  
A. 产后 1、2、3 周  
B. 产后 1、2、4 周  
C. 产后 2、3、4 周  
D. 产后 1、2 周及产后 42 天  
E. 产后 2、4 周及产后 42 天
37. 哪项不是产褥期子宫复旧的规律  
A. 产后 6 周子宫可恢复正常大小  
B. 产后每日子宫底下降 1 ~ 2cm  
C. 产后 10 天后耻上已不能触及宫底  
D. 产后 42 天子宫颈完全恢复原有形态  
E. 产后恶露约持续 4 周
38. 生殖道感染的传染方式, 错误的是  
A. 性交传播

- B. 衣物传播  
☒ C. 胃肠道传播  
 D. 公共浴池、游泳池传播  
 E. 医疗器械、物品传播
39. 我国发生尿瘘的最常见原因是  
☒ A. 产伤  
 B. 阴道内放腐蚀性药物  
 C. 妇科手术损伤  
 D. 膀胱肿瘤  
 E. 放射性损伤
- ☒ 40. 产后出血最常见的原因  
 A. 胎盘滞留  
☒ B. 宫缩乏力  
 C. 妊娠高血压综合征  
 D. 软产道撕裂  
 E. 凝血功能障碍
41. 孕期生殖道感染的主要危害为  
 A. 自然流产  
 B. 低体重儿  
 C. 影响阴道分娩  
☒ D. 母婴传播  
 E. 性交传播
42. 哪一项不是 HIV 传播的途径  
 A. 性交传播  
 B. 输血传播  
☒ C. 游泳及用具传播  
 D. 母婴传播  
 E. 吸毒
43. 更年期保健重点年龄为  
 A. 35~45 岁  
☒ B. 46~55 岁  
 C. 56~65 岁  
 D. 65 岁以上  
 E. 以上都是
44. 更年期妇女体内激素水平变化  
 A. 雌激素下降, 孕激素升高, GnRH 升高  
☒ B. 雌激素下降, 孕激素下降, GnRH 升高  
 C. FSH 升高, LH 升高, GnRH 下降  
 D. 雌激素升高, 孕激素升高, FSH 下降  
 E. 雌激素下降, 孕激素下降, GnRH 下降
45. 哪一项不是更年期综合征的神经心理症状  
 A. 急躁、易激动  
 B. 紧张、焦虑  
 C. 忧郁  
☒ D. 潮红、潮热  
 E. 皮肤感觉异常
46. 哪一项不符合更年期雌激素变化作用规律  
 A. 月经不规则  
 B. 易患尿道炎  
☒ C. 骨钙沉积增加  
 D. 血浆胆固醇增高  
 E. 阴道 pH 值上升
47. 更年期激素替代疗法的适应证  
 A. 一旦子宫不规则出血  
 B. 更年期综合征伴肿瘤病史  
 C. 更年期综合征伴肝功能异常  
 D. 充血性心脏病  
☒ E. 骨质疏松症
48. 环境因素影响生殖健康的特点是  
 A. 可诱发生殖细胞突变  
 B. 可影响生殖过程的任何一个环节  
 C. 可通过妊娠母体直接干扰胚胎正常发育  
 D. 可通过胎盘影响胚胎发育或致癌  
☒ E. 以上全是
49. 先天缺陷是指婴儿在出生前即已形成的  
 A. 形态结构异常  
 B. 功能发育不全  
 C. 先天脑发育不全  
 D. 低出生体重  
☒ E. 发育障碍
50. 碘缺乏病 (IDD) 对人类最大的危害是  
 A. 甲状腺功能低下  
 B. 甲状腺肿  
 C. 早产、流产

☒ D. 脑发育落后

E. 生长发育迟缓

51. 香烟中经胎盘致癌物是

A. 尼古丁

B. 一氧化碳

☒ C. 亚硝酸胺

D. 铅

E. 汞

52. 环境因素与遗传因素引起的先天畸形儿最本质的区别是

A. 病情较轻

B. 容易诊断

☒ C. 可以预防

D. 潜伏期短

E. 容易治疗

## A<sub>2</sub> 型题

1. 患儿男, 2 岁, 聋哑、斜视、呆傻、眼震、肢体痉挛性麻痹, 甲状腺功能低下不明显, 甲状腺不肿。母亲长期住在严重缺碘地区, 怀孕三个月后离开住地, 爱吃鱼, 有流产史和吸烟、喝酒史。小儿患病最大可能是

A. 先天性水俣病

☒ B. 碘缺乏病

C. 小儿铅中毒

D. 胎儿酒精中毒综合征

E. 先天性氟中毒

☒ 2. 育龄健康妇女, 未察觉怀孕, 实际已怀孕近两周, 因感冒发烧 38℃, 咳嗽, 做了 X 线胸透及服退烧药。其妊娠结局可能是

☒ A. 正常儿

B. 脑发育异常儿

C. 弱视儿

D. 弱听儿

E. 低出生体重儿

3. 母亲孕期和哺乳期接触铅, 可以导致小儿铅中毒, 与成人铅中毒不同, 小儿铅中毒表示小儿体内铅负荷已处于有损小

儿健康的危险水平, 并不取决于有无相应的临床症状和体征, 体内铅水平新标准是

A. 尿铅水平超过 0.483 μmol/L

☒ B. 血铅水平超过 0.483 μmol/L

C. 发铅水平超过 0.483 μmol/L

D. 呼出气铅水平超过 0.483 μmol/L

E. 以上任何一项均可

4. 14 岁少女下腹周期性疼痛一年有余, 常伴尿频及便秘, 前来就诊。病史发现尚未来月经, 检查下腹部可及儿头大小包块。可能的诊断是

A. 卵巢肿瘤

B. 膀胱肿瘤

C. 卵巢巧克力囊肿

D. 子宫肌瘤

☒ E. 处女膜闭锁

5. 某妇女孕 2 周, 曾在停经 20 天左右 (因不知怀孕) 饮白酒 (56°) 3~4 小盅 (约 100ml)。前来咨询是否对胎儿有影响。医学建议为

A. 会发生胎儿停育

B. 会出现酒精中毒综合征

☒ C. 对胎儿没有影响, 可继续妊娠

D. 会发生胎儿畸形

E. 应做人工流产

6. 某产妇顺产一女婴, 产后一般情况正常。因自己丈夫工作忙不能照顾, 暂住婆婆家。近产后一个月来常常伤心流泪, 默默不语, 不愿接近孩子, 照顾新生儿能力减低。可能的原因是

A. 婆媳不和

B. 不喜欢女孩

C. 神经症

D. 性格孤僻

☒ E. 产后抑郁

## B<sub>1</sub> 型题

A. 宫体与宫颈比为 1:1

B. 宫体与宫颈比为 1.5:1

- C. 宫体与宫颈比为 2:1
- D. 宫体与宫颈比为 1:1.5
- E. 宫体与宫颈比为 1:2

1. 青春期前
2. 性成熟期
3. 更年期后

- A. 单纯疱疹病毒
- B. 衣原体
- C. 人乳头瘤病毒
- D. 淋病双球菌
- E. 人类免疫缺陷病毒

4. 生殖器疣
5. 非淋菌性尿道炎
6. 艾滋病

- A. 孕早期接受过量 X 射线
  - B. 孕中期曾饮烈性酒 100ml
  - C. 生活在高氟地区
  - D. 孕期血碘持续偏低
  - E. 早孕反应服反应停药物
- 引起以下情况的可能危险因素

7. 短肢畸形
8. 克汀病
9. 小头畸形

- A. 初产妇年龄 > 35 岁
- B. 孕期被动吸烟
- C. 早孕期缺乏叶酸
- D. 早孕期发热 37℃ 持续 24 小时
- E. 产母患精神病

引起小儿以下情况可能原因

10. 神经管畸形
11. 低体重儿
12. 三体型染色体畸形儿

- A. 宫内节育器
- B. 阴茎套
- C. 短效口服避孕药
- D. 长效口服避孕药

- E. 输卵管、输精管结扎术

13. 孕<sub>3</sub>产<sub>2</sub>，母第二胎妊娠分娩时曾发生心衰，最好选择的避孕方法是
14. 婚后工作忙，准备半年后怀孕，目前应选择何种避孕方法
15. 产后 6 个月，哺乳，已恢复月经 2 个月，对橡胶过敏，应适宜选择的避孕方法

- A. 孕 12 周
- B. 孕 16 周
- C. 孕 20 周
- D. 孕 28 周
- E. 孕 36 周

16. 感觉胎动明显的时间
17. 计算围产期开始的时间
18. 胎儿体重约 1000g 左右的时间

- A. 染色体 X 连锁隐性遗传病
- B. 性早熟
- C. 处女膜闭锁
- D. 子宫内膜结核
- E. 子宫后倾

19. 经血潴留
20. 卵巢颗粒细胞肿瘤
21. 原发无月经

- A. 早孕期服用先锋类抗菌素
- B. 早孕期洗桑拿浴
- C. 吸烟
- D. 酗酒
- E. 妊娠合并子宫肌瘤

新生儿发生以下情况可能的原因

22. 脊柱裂
23. 低出生体重儿
24. 小头畸形

- A. 臀位
- B. 羊水过多
- C. 过期妊娠
- D. 轻度妊娠高血压综合征

E. 重度妊娠高血压综合征  
引起以下出生结局的可能原因

25. 巨大胎儿 C  
26. 低出生体重儿 C  
27. 早产儿 B

- A. 孕期体重增长较快  
B. 早孕期发热史  
C. 孕妇年龄 18 岁  
D. 双胞胎  
E. 孕期阴道衣原体感染

28. 胎膜早破 E  
29. 产后出血 D  
30. 先天畸形儿 B

- A. 子宫内膜异位症  
B. 子宫内膜癌  
C. 子宫肌瘤  
D. 子宫颈癌  
E. 滴虫性阴道炎  
危险致病因素

31. 未婚、少育 E  
32. 早婚、多产 D  
33. 肥胖、糖尿病、高血压 B

- A. 碘试验  
B. 妇科三合诊检查  
C. 子宫颈刮片细胞学检查  
D. 阴道镜检查  
E. 宫颈活组织检查  
34. 宫颈癌筛查方法 C  
35. 宫颈癌确诊方法 E  
36. 确定宫颈癌临床分期的必要检查 D

- A. 鳞状上皮细胞  
B. 复层鳞状上皮细胞  
C. 高柱状上皮  
D. 有纤毛的高柱状上皮  
E. 鳞柱上皮交界处

37. 阴道粘膜是 B

38. 输卵管粘膜是  
39. 子宫颈管粘膜是  
40. 子宫颈癌好发部位是 E

- A. 脑  
B. 骨  
C. 眼  
D. 肢体  
E. 心脏

41. 碘缺乏病主要受损器官是 A  
42. 先天性氟中毒主要受损器官是 B  
43. 反应停致畸作用主要受损器官是 D

- A. 地质环境因素  
B. 水污染因素  
C. 空气污染因素  
D. 不良行为因素  
E. 土壤污染因素

44. 引起碘缺乏病是由于 A  
45. 引起胎儿酒精中毒综合征是由于 D  
46. 引起先天性水俣病是由于 D

(王临虹 符绍莲)

## 答 案

### A<sub>1</sub> 型题

1.D	2.B	3.E	4.C
5.D	6.B	7.B	8.E
9.C	10.D	11.C	12.A
13.C	14.E	15.B	16.A
17.C	18.D	19.C	20.E
21.B	22.A	23.C	24.A
25.B	26.D	27.B	28.C
29.B	30.E	31.D	32.C
33.A	34.B	35.E	36.B
37.D	38.C	39.A	40.B
41.D	42.C	43.B	44.B
45.D	46.C	47.E	48.E
49.E	50.D	51.C	52.C

### A<sub>2</sub> 型题

1.B	2.A	3.B	4.E	17.D	18.D	19.C	20.B
5.C	6.E			21.D	22.B	23.C	24.D
B <sub>1</sub> 型题				25.C	26.E	27.B	28.E
1.E	2.C	3.A	4.C	29.D	30.B	31.B	32.D
5.B	6.E	7.E	8.D	33.B	34.C	35.E	36.B
9.A	10.C	11.B	12.A	37.B	38.D	39.C	40.E
13.E	14.B	15.A	16.C	41.A	42.B	43.D	44.A
				45.D	46.B		







# 儿 童 保 健 学 篇

A<sub>1</sub> 型题

1. 儿童保健学的研究对象涉及

- A. 胎儿期至青春期儿童
- ☒ B. 新生儿期至青春期儿童
- C. 婴儿期至青春期儿童
- D. 幼儿期至青春期儿童
- E. 学龄期儿童

2. 人体系统的发育具有不平衡性, 但又是统一协调的, 各系统的发育有先后之分, 发育最早的系统是

- A. 一般体格发育
- ☒ B. 神经系统
- C. 淋巴系统
- D. 生殖系统
- E. 呼吸系统

3. 以下哪种现象与生长发育的一般规律不符

- A. 生长发育呈连续性与阶段性
- B. 生长发育的速度呈波浪式进展
- C. 生长发育涉及生理和心理两个密切联系的方面
- ☒ D. 脑、脊髓、视觉器官的发育具有两个生长突增期
- E. 在疾病的恢复期往往伴随有赶上生长现象

4. 关于遗传对儿童体格发育影响的叙述, 哪项是不正确的

- A. 遗传决定了儿童生长发育程度的可能性
- B. 遗传决定了儿童生长发育的潜力或最大限度
- C. 儿童成年后的身高, 通常主要取决于遗传
- D. 人的体型、躯干和四肢主要受种族遗传的影响
- ☒ E. 相对来说, 遗传对儿童生长发育的影响要大于环境因素

5. 下列关于青春期的描述哪项是正确的

- A. 青春期早期第二性征迅速发育

B. 青春期中期为生长突增阶段

C. 进入青春期生长激素作用减弱, 性激素水平迅速增加

D. 青春期晚期骨骼愈合, 体格发育完全停止

☒ E. 肺活量在整个青春期, 男孩始终超过女孩

6. 男女生长曲线的两次交叉现象出现在

- A. 9~10岁, 12~14岁
- B. 9~10岁, 14~16岁
- C. 11~12岁, 13~15岁
- ☒ D. 9~10岁, 13~15岁
- E. 10~11岁, 13~15岁

7. 男性青春期发育的第一个信号是

- ☒ A. 睾丸开始增大
- B. 阴茎开始增大
- C. 变声、喉结出现
- D. 遗精
- E. 阴毛、腋毛出现

8. 关于生长发育评价方法下列哪项是错误的

- A. 离差法可分为等级评价法和曲线法
- B. 相关回归法既能评价发育水平, 又能反映发育的匀称程度
- C. 身高标准体重可反映儿童现实营养状况
- D. 发育年龄又称生物年龄, 可评价儿童的发育状况
- ☒ E. 百分位数法其原理和制作过程与离差法完全相同

9. 生长发育评价的曲线图法

- A. 只反映个体儿童的发育水平
- B. 只反映儿童群体的发育水平
- ☒ C. 反映个体和群体儿童的发育水平
- D. 反映儿童发育的匀称情况
- E. 以上都不对

☒ 10. 身高标准体重的制定是根据同等身高儿童体重的第多少百分位数

- A. P<sub>50</sub>
- B. P<sub>75</sub>

C.  $P_{80}$

D.  $P_{90}$

E.  $P_{95}$

11. 儿童少年的营养需求特点是

A. 儿童少年生长发育的热能需要与总热能的比例是恒定的

B. 青春发育阶段蛋白质需要量明显增加

C. 儿童每日摄入脂肪应占总热能的30%~35%

D. 婴幼儿时期每天需水量大于成人

E. 对维生素的需求量基本恒定, 变化不大

12. 营养对脑发育影响的关键时期是

A. 妊娠的后3个月

B. 妊娠的后6个月

C. 出生后的6个月

B. 在对营养状况评价时, 形态指标比机能指标更精确

C. 追踪性调查费时很长, 目前已很少采用

D. 农村可采用虚岁代替实足年龄

E. 可利用均数和标准差的概念制定生长发育标准

16. 人体的消化系统的发育, 通常要持续到什么时候才基本完成

A. 学龄期

B. 婴儿期

☒ C. 青春期

D. 幼儿期

E. 学龄前期

17. 关于气候、季节对儿童体格发育影响的叙述, 哪项是不正确的

- E. 运动前的准备活动可避免“重力性休克”的发生
20. 关于体育锻炼对儿童体格发育影响的叙述, 哪项是不正确的
- 在适当的营养保证下, 体育锻炼能提高体格发育水平
  - 锻炼时所消耗的能量, 锻炼后会加倍得以恢复
  - 儿童的跑、跳运动对骨发育有促进作用
  - 体育锻炼能促进消化、吸收功能
  - “三浴”锻炼可作为学龄儿童增强体质、促进体格发育的主要措施
21. 儿童心理健康的“标准”是
- 智力发育正常
  - 情绪良好, 行为协调, 反应适度
  - 心理特点与年龄相符合
  - 人际关系适应
  - 以上都是
22. 我国儿童出生一周以内需接种的疫苗是
- 卡介苗
  - 乙肝疫苗
  - 卡介苗、乙肝疫苗
  - 脊髓灰质炎三价混合疫苗
  - 麻疹疫苗
23. 关于脊髓灰质炎三价混合疫苗接种, 下列哪项是不正确的
- 接种对象是2个月以上的正常小儿
  - 用热水先将糖丸融化后再服用
  - 基础免疫需服用3次, 每次间隔一个月
  - 4岁还需要加强免疫一次
  - 口服后可获得局部免疫和体液免疫
24. 关于百白破三联制剂下列哪项是正确的
- 接种方法为皮下注射
  - 首次接种年龄为3个月正常小儿
  - 7岁加强注射百白破三联制剂一次
  - 不需要加强注射
  - 百白破三联制剂是减毒活疫苗
25. 关于麻疹的计划免疫下列哪项是正确的
- 基础免疫为出生后7个月以内的正常小儿
  - 患急性传染病者, 即使是在恢复期也不能接种
  - 接种方法为上臂三角肌肌肉注射0.5ml
  - 不需要加强免疫
  - 目前我国采用的是死疫苗
26. 关于乙肝疫苗的接种下列哪项是不正确的
- 接种对象是新生儿、学龄前儿童及其他易感人群
  - 接种方法采用上臂三角肌肌肉注射
  - 我国目前实行“0, 1, 6”三针免疫注射
  - 免疫成功者血清HBs抗体应为阳性
  - 第一、二针为基础免疫, 第三针为加强免疫
27. 关于合理的膳食制度下列哪项是正确的
- 学龄前儿童各餐间隔4~6小时
  - 热能分配午餐应最高
  - 餐后休息10~15分钟再开始学习
  - 体力活动后至少应休息30~40分钟再进餐
  - 晚餐距离睡前最少一小时
28. 计划免疫评价的常用指标是
- 建卡率
  - 接种率
  - 抗体阳转率
  - 保护率
  - 以上都对
29. 新生儿期指
- 出生至生后21天
  - 出生至生后25天
  - 出生至生后28天
  - 出生至生后30天
  - 出生至生后35天
30. 新生儿期特点及保健要点下列哪项是不正确的
- 极易患各种疾病, 如麻疹、败血症等

- B. 对外界环境适应性差  
C. 新生儿居室温度易保持在  $16 \sim 22^{\circ}\text{C}$   
D. 鼓励及早母乳喂养  
E. 注意对新生儿皮肤、脐带等的护理
31. 出生后至一岁以内的城市婴儿需健康检查几次  
A. 一年检查一次  
B. ☒ 每四个月检查一次  
C. 每二周检查一次  
D. 每周检查一次  
E. 只在婴儿有病时, 进行检查
32. 关于婴儿期特点下列哪项是错误的  
A. 体格生长发育和神经精神发育极为迅速  
B. 对蛋白质和能量需求相对较高  
C. 消化吸收功能尚不健全  
D. 容易发生消化不良和营养紊乱  
E. ☒ 对传染性疾病的免疫力较新生儿期增强
33. 关于幼儿期特点下列哪项是不正确的  
A. 体格生长及神经系统发育相对于婴儿时期有所减慢  
B. 乳牙出齐  
C. 前囟闭合  
D. 语言、运动与表达能力明显发展  
E. ☒ 活动范围及自我保护能力增强
34. 关于学龄前期儿童特点下列哪项是不正确的  
A. 体格生长较前减慢  
B. 语言、思维能力发育较快  
C. ☒ 已具有自我保护能力  
D. 个性心理特征初具雏形  
E. 开始识字、写字
35. 关于学龄儿童特点下列哪项是不正确的  
A. 脑的形态结构基本完成  
B. 疾病发生率相对减低  
C. 活动形式更具有集体性和社会化  
D. 抽象逻辑思维逐步成为思维主导方式  
E. ☒ 集中注意水平已逐渐接近成人
36. 关于经期卫生下列哪项是错误的  
A. 月经期间要经常用温开水冲洗外阴  
B. 注意使用清洁卫生巾  
C. 不能参加体力活动  
D. 少吃辛辣生冷食物  
E. 保持精神愉快
37. 关于痤疮防治的主要措施下列哪项是错误的  
A. ☒ 注意合理饮食, 不能吃辛辣、油腻食物  
B. 不吸烟, 不饮酒  
C. 保持乐观情绪, 避免精神紧张  
D. 经常保持皮肤清洁  
E. 切忌用手挤捏痤疮
38. 关于婴儿期淀粉类食品的添加, 下列哪项是正确的  
A. 生后 2 个月方可添加淀粉类食物  
B. ☒ 添加淀粉类食物是为了补充热量不足  
C. 添加淀粉类食物, 宜在两次哺乳之间  
D. 生后 7 个月开始添加淀粉类食物  
E. 添加淀粉类食物, 宜在哺乳前
39. 用铁剂治疗缺铁性贫血时, 下列提法哪项是错误的  
A. 首选二价铁  
B. 宜在两餐间服用  
C. 忌与牛乳同服  
D. ☒ 忌与维生素 C 同服  
E. 贫血纠正后继续服用一个月
40. 用铁剂治疗缺铁性贫血时, 下列哪项指标最先发生改变  
A. ☒ 网织红细胞  
B. 血红蛋白  
C. 红细胞数  
D. 红细胞压积  
E. 平均红细胞体积
41. 当机体出现小细胞低色素性贫血时, 此时是体内缺铁的  
A. 第一阶段  
B. 第二阶段  
C. ☒ 第三阶段  
D. 第四阶段

- E. 第五阶段
42. 当机体缺铁时, 下列哪项指标最早发生改变
- A. 骨髓细胞外铁减少
  - B. 红细胞游离原卟啉增加
  - C. 血清铁减少
  - D. 血红蛋白量减少
  - E. 红细胞压积降低
43. 营养不良患儿, 皮下脂肪最早消失的部位是
- A. 胸、背部
  - B. 臀部
  - C. 四肢
  - D. 头、面部
  - E. 腹部
44. 对于营养不良儿童进行膳食指导时下列哪项是不正确的
- A. 首先纠正贫血, 控制感染
  - B. 尽快更改原有膳食结构
  - C. 营养不良越重, 食物的递加速度越慢
  - D. 初期宜以蛋白质食物为主
  - E. 治疗初期应该适当限制食盐
45. 维生素 A 缺乏时, 最早出现的症状是
- A. 畏光
  - B. 眼部疼痛
  - C. 结膜、角膜失去光泽
  - D. 皮肤干燥
  - E. 暗环境下视物不清
46. 关于龋齿下列哪种说法不正确
- A. 引起疼痛
  - B. 影响生长发育
  - C. 引起颌骨骨髓炎
  - D. 农村发病高于城市
  - E. 第四、五乳牙是好发牙
47. 关于弱视下列哪项说法是错误的
- A. 眼球没有器质性病变
  - B. 单眼或双眼视力低下
  - C. 屈光矫正视力可达到正常
  - D. 是较为常见的儿童眼病
  - E. 弱视儿童没有完整的立体视觉
48. 关于儿童少年近视眼防治, 下列哪项措施是正确的
- A. 阅读时应尽可能的使书本平面与视线成  $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$  的角度
  - B. 文字与纸张的对比度不宜过大
  - C. 眼至书本的距离保持在 35cm 以上
  - D. 看电视时, 电视屏面的高度要比眼睛略高一点
  - E. 睫状肌麻痹剂, 可用于缓解或消除调节紧张
49. 关于儿童中毒急救处理措施下列哪项是错误的
- A. 吸入中毒者应立即脱离现场, 吸氧
  - B. 口服中毒者, 采用催吐、洗胃、灌肠
  - C. 防止毒物进一步吸收, 可服用牛奶、蛋清等
  - D. 对危及生命的症状, 立即进行治疗
  - E. 症状符合但询问不出中毒史时, 不能用特效药物治疗
50. 关于儿童溺水下列哪项是错误的
- A. 是儿童常见的意外事故
  - B. 可因口鼻吸入大量水分阻塞呼吸道而引起窒息反应
  - C. 也可因惊慌、骤然寒冷引起反射性喉头痉挛而导致窒息
  - D. 急救处理时, 应将患儿头部抬起, 迅速清除口鼻污物
  - E. 口对口人工呼吸时, 应配合进行胸外心脏按压
51. 青春期早期生长发育的主要特点是
- A. 出现第二性征
  - B. 生长突增
  - C. 出现月经初潮和首次遗精
  - D. A + C
  - E. 以上都不对
52. 关于疾病对儿童体格发育影响的叙述, 哪项是不正确的
- A. 与病变部位有关
  - B. 与病程有关
  - C. 与病情的严重程度有关

- D. A + B + C  
E. 以上都不对
53. 儿童生长长期变化的主要表现是  
A. 骨骺愈合  
B. 生长速度加快, 水平提高  
C. 妇女绝经期推迟  
D. B + C  
E. A + B + C
54. 儿童发育成熟意味着  
A. 身高体重达到成人水平  
B. 生长、发育基本结束, 机体达到成人水平  
C. 骨骼、牙齿钙化基本完成  
D. 男孩出现遗精, 女孩月经初潮发生  
E. 以上都不对
55. 为了解学生的肌肉发育状况, 下列哪个指标最为合适  
A. 体重  
B. 肱二头肌皮褶厚度  
C. 肱三头肌皮褶厚度  
D. 测定血红蛋白  
E. 上臂松紧围
56. 用身高标准体重法判定儿童肥胖, 超重多少算肥胖  
A. 10% 以上  
B. 15% 以上  
C. 20% 以上  
D. 25% 以上  
E. 30% 以上
57. 在影响生长发育的因素中, 环境因素主要是  
A. 影响生长发育速度  
B. 决定生长发育最后达到的程度  
C. 决定生长发育的可能范围  
D. A + B  
E. A + C
58. 个体儿童生长水平的相对稳定性是指  
A. 生长一直很快  
B. 生长一直很慢  
C. 生长曲线大都稳定于同一等级中  
D. A + C  
E. B + C
59. 青春期功能发育特点是  
A. 功能发育相对落后于形态发育  
B. 功能发育先于形态发育  
C. 男女孩功能指标出现两次交叉  
D. 女孩功能发育优于男孩  
E. 以上都不对
60. 月经初潮是女孩青春期发育的重要标志, 它的出现意味着  
A. 性器官已发育成熟  
B. 生长突增的开始  
C. 青春期发育的结束  
D. 生长发育速度开始减慢  
E. 以上都对
61. 青春期一般是指  
A. 婴儿到儿童时期  
B. 婴幼儿到青少年的过渡时期  
C. 儿童发展到成人的过渡时期  
D. 生长突增时期  
E. 18 ~ 25 岁
62. 生长发育迟缓的主要原因  
A. 营养供应不足  
B. 有关生长激素分泌过少  
C. 遗传病  
D. A + B  
E. 以上都不是
63. 在儿童膳食中, 蛋白质占总热量的百分比为  
A. 8% ~ 10%  
B. 10% ~ 12%  
C. 12% ~ 15%  
D. 15% ~ 20%  
E. 20% ~ 25%
64. 儿童缺锌时, 可出现的症状  
A. 食欲不振, 生长发育缓慢  
B. 贫血  
C. 牙龈出血  
D. 皮炎  
E. 以上都是



65. 我国学生缺铁性贫血患病率较高的原因

- A. 膳食中铁含量低
- ☒ B. 膳食中铁吸收量低
- C. 机体需要量增多
- D. 机体排泄量增多
- E. 以上都是

66. 人体生长发育过程中的两个快速增长期为

- A. 生后 1~2 岁与青春发育期
- B. 胚胎发育期与生后第一年
- C. 胚胎发育的晚期和青春发育早期
- ☒ D. 胎儿中晚期至生后一年和青春发育期
- E. 以上都不是

### A<sub>2</sub> 型题

1. 一位男童, 性格内向, 自 4 岁起咬指甲, 现已 8 岁仍有遗尿现象, 学习成绩一般, 近二个月出现口吃。该儿童最可能的问题是

- ☒ A. 心理卫生问题
- B. 有泌尿系统疾病
- C. 贫血
- D. 弱智
- E. 神经系统疾病

2. 6 个月婴儿, 母乳喂养, 每日大便 5~6 次, 为黄色稀糊便, 但生长发育完全正常, 此时应该如何指导家长进行合理喂养

- ☒ A. 应该添加辅食
- B. 不能添加辅食
- C. 口服乳酶生治疗腹泻
- D. 口服抗生素治疗腹泻
- E. 减少母乳喂量, 服用多酶片

3. 生后 7 天足月正常产新生儿, 地段保健医师进行家庭巡视时发现其全身皮肤黄染, 手心、脚心微黄, 但反应正常, 此时最佳处理方法是

- ☒ A. 该新生儿需要立即去医院接受检查治疗
- B. 无需特殊处理

C. 停止母乳喂养, 改牛乳喂养

D. 注意保温, 多饮水

E. 口服抗生素

4. 6 岁女童, 喜吸吮手指, 近半年食欲不佳, 时述腹痛, 多位于脐周, 痛无定时, 持续时间不定。社区儿童保健站医师怀疑其患有肠道蛔虫病, 此时最经济、快速的确诊方法是

- A. 便常规
- B. 便培养
- C. 嗜酸细胞计数
- D. X 线检查
- ☒ E. 大便涂片找虫卵

5. 2 岁男童, 午睡时家人发现其左耳爬入一蟑螂, 故速来社区保健站就诊, 此时较为妥当的处理措施是

- A. 3% 双氧水冲出
- B. 头斜向左侧, 单腿跳
- C. 用耵聍钩钩取
- ☒ D. 先滴入乙醚, 而后将其钩出
- E. 75% 酒精冲洗

6. 4 岁男童, 左手背被开水烫伤, 烫伤面积为  $4 \times 3 \text{ cm}^2$ , 局部皮肤潮红, 其上可见一个  $0.5 \times 0.3 \text{ cm}^2$  左右的水泡, 此时较为妥当的处理措施是

- A. 剪去水泡表皮, 凡士林纱布包扎
- B. 将水泡表皮剪去, 不包扎
- ☒ C. 清水冲洗创面, 保护水泡, 不包扎
- D. 挑破水泡底部, 挤出渗液, 保留水泡表皮
- E. 清水冲洗创面, 保护水泡, 包扎

7. 女婴, 3 个月龄, 到儿童保健院正常体检时发现血色素  $100 \text{ g/L}$ , 红细胞  $3.1 \times 10^{12} / \text{L}$ , 网织红细胞 0.9%, 该女婴应诊断为

- ☒ A. 生理性贫血
- B. 缺铁性贫血
- C. 巨幼红细胞性贫血
- D. 混合性贫血
- E. 以上都不对

#### A<sub>4</sub> 型题

生后第8天的新生儿，自第7天出现喂养困难。经询问获悉该新生儿是在家中分娩，出生时体重3.5kg。体检发现患儿全身皮肤轻偏中度黄染，牙关紧闭

1. 该新生儿最可能的诊断是

- A. 败血症
- B. 核黄疸
- C. 缺血缺氧性脑病
- D. 硬肿症
- E. 破伤风

2. 破伤风的致病因素最主要的是细菌

- A. 对中枢神经的侵袭力
- B. 具有内毒素
- C. 具有外毒素
- D. 迅速繁殖
- E. 对运动神经的侵袭力

孕34周早产儿，出生时体重2300g，生后第3天出现嗜睡，反应差，拒乳，四肢皮肤发凉，臀部及大腿外侧皮肤色暗，触之有坚韧感

3. 该早产儿最可能的诊断是

- A. 败血症
- B. 新生儿湿肺
- C. 缺血缺氧性脑病
- D. 硬肿症
- E. 破伤风

4. 此患儿进行体检时一般不可能出现的体征是

- A. 心动过速
- B. 心动过缓
- C. 两肺闻及水泡音
- D. 心音低钝
- E. 体温不升

9个月婴儿，因近来夜惊、多汗、哭闹不安就诊，经检查确诊为活动期佝偻病

5. 该患儿进行体检时有可能出现哪项骨骼改变

- A. 乒乓颅
- B. 手镯，脚镯
- C. X型腿
- D. O型腿
- E. 漏斗胸

6. 下列实验室检查哪项最有意义

- A. 血钙
- B. 血磷
- C. 碱性磷酸酶
- D. 血镁
- E. 1,25 (OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>

7. 向患儿家长进行指导时，下列哪项提法不妥

- A. 合理喂养，添加辅食
- B. 多抱患儿到室外晒太阳
- C. 让患儿进行站立等锻炼
- D. 密切观察病情变化
- E. 钙剂不要加入牛乳中同时服用

8. 此患儿应该采取的治疗措施是

- A. 口服维生素D制剂
- B. 口服维生素D制剂，适当补充钙剂
- C. 适当补充钙剂
- D. 肌肉注射大剂量维生素D
- E. 先口服钙剂，后用维生素D

男性，2岁，发热流涕3天，咳嗽2天。查体，肺部可闻及干罗音

9. 该患儿应诊断为

- A. 上呼吸道感染
- B. 支气管炎
- C. 支气管肺炎
- D. 流行性感
- E. 大叶性肺炎

10. 如果该患儿进行血常规检查，白细胞4000/mm<sup>3</sup>，中性粒细胞40%，淋巴细胞60%，此时最佳治疗方案应该是

- A. 对症治疗，适当选用抗病毒药物
- B. 对症治疗，适当选用抗菌素
- C. 对症治疗，联合应用抗病毒药物及抗菌素
- D. 联合应用抗菌素

E. 以上都不对

11. 如果该患儿经过一周治疗, 病情未见好转, 咳嗽加重, 肺部可闻及固定中小水泡音, 化验血常规: 白细胞  $5000/\text{mm}^3$ , 中性粒细胞 70%, 淋巴细胞 30%。此时应诊断为

A. 上呼吸道感染  
B. 支气管炎  
C. ☒ 支气管肺炎  
D. 流行性感冒  
E. 大叶性肺炎

12. 此时该患儿应该选用的治疗方案是

A. 对症、支持治疗, 选用抗病毒药物  
B. ☒ 对症、支持治疗, 选用抗菌素  
C. 对症治疗, 适当选用抗病毒药物及抗菌素  
D. 对症治疗, 密切观察病情变化  
E. 以上都不对

男婴, 7 个月龄, 腹泻 3 天, 近一日排便 10 余次, 为水样便, 内有粘液, 6 小时未排尿。查体: 体温  $38^{\circ}\text{C}$  体重  $5.5\text{kg}$ , 烦躁不安, 哭无泪, 皮肤弹性差, 前囟凹, 四肢未梢暖

13. 此时哪项检查与诊断治疗无关

A. 血常规  
B. 便常规  
C. ☒ 血沉  
D. 便培养  
E. 血清  $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$

14. 该患儿应该诊断为

A. 婴儿腹泻, 轻度脱水  
B. ☒ 婴儿腹泻, 中度脱水  
C. 婴儿腹泻, 重度脱水  
D. 婴儿腹泻  
E. 婴儿腹泻伴脱水

15. 该患儿应该选用的治疗方案是

A. 禁食、补等张含钠液  
B. 不禁食、补  $1/2$  张含钠液  
C. 禁食、补  $1/2$  张含钠液

D. ☒ 不禁食、补  $2/3$  张含钠液

E. 禁食、补  $2/3$  张含钠液

16. 该患儿经输液治疗脱水情况好转, 但又出现精神萎靡, 心音低钝, 腹胀, 此时应考虑

A. 低血钠  
B. 低血钙  
C. 低血镁  
D. ☒ 低血钾  
E. 酸中毒未纠正

## B<sub>I</sub> 型题

A. 遗传因素  
B. 生物性因素  
C. 非生物性因素  
D. 生物性因素与非生物性因素  
E. 家庭生活质量

1. 决定了生长发育的潜力 A  
2. 营养、体育锻炼、疾病属于影响生长发育的 B  
3. 决定生长发育的速度及可能达到的程度是 D

A. 婴儿期  
B. 幼儿期  
C. 学龄前期  
D. 学龄期  
E. 青春期

4. 真正形成人类的心理特点的时期是  
5. 心理活动逐渐形成系统的时期是  
6. 心理活动开始萌芽发展的时期是 A  
7. 个性初步形成的时期是 C

A. 丹佛发育筛查测验 (DDST)  
B. 贝利婴幼儿发育量表  
C. 发育量表  
D. 韦氏儿童智力量表 (WISC)  
E. 绘人测验

8. 早期发现 2 个月至 6 岁儿童智力发育问题 A  
9. 适用于 2~30 个月小儿智力水平的评价

10. 是评价 6 ~ 16 岁儿童智力水平和诊断智力低下的重要方法 **D. 答案**

**A<sub>1</sub> 型题**

- |         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| A. 婴儿期  | 1. A  | 2. B  | 3. D  | 4. E  |
| B. 幼儿期  | 5. E  | 6. D  | 7. A  | 8. E  |
| C. 学龄前期 | 9. C  | 10. C | 11. B | 12. D |
| D. 学龄期  | 13. C | 14. D | 15. E | 16. C |
| E. 青春期  | 17. C | 18. E | 19. B | 20. E |
11. 抽象逻辑思维逐步成为思维的主导方式 **D.**
12. 易发生各类伤害及传染病 **B.**
13. 独立意向发展迅速 **C.**
14. 情绪分化基本完成 **B.**
- |         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
|         | 21. E | 22. C | 23. B | 24. B |
|         | 25. B | 26. D | 27. B | 28. E |
|         | 29. C | 30. A | 31. B | 32. E |
|         | 33. E | 34. C | 35. E | 36. C |
|         | 37. A | 38. B | 39. D | 40. A |
| A. 假性近视 | 41. C | 42. A | 43. E | 44. B |
| B. 正性近视 | 45. E | 46. D | 47. C | 48. E |
| C. 斜视   | 49. E | 50. D | 51. B | 52. E |
| D. 远视   | 53. B | 54. B | 55. E | 56. C |
| E. 散光   | 57. D | 58. C | 59. A | 60. D |
15. 眼轴长度正常而晶状体曲折力过强是 **A.**
16. 晶状体曲折力正常而眼轴长度过长是 **B.**
17. 婴幼儿时期, 儿童绝大部分是 **D.**
- |  |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  | 61. C | 62. D | 63. C | 64. A |
|  | 65. B | 66. D |       |       |

**A<sub>2</sub> 型题**

- |               |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|
| A. 12 ~ 15 小时 | 1. A | 2. A | 3. A | 4. E |
| B. 11 ~ 12 小时 | 5. D | 6. C | 7. A |      |

**A<sub>4</sub> 型题**

- |         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| A. 8 小时 | 1. E  | 2. C  | 3. D  | 4. A  |
|         | 5. B  | 6. E  | 7. C  | 8. B  |
|         | 9. B  | 10. A | 11. C | 12. B |
|         | 13. C | 14. B | 15. D | 16. D |

(孙江平 王新利 冯宁平 陈虹)

**B<sub>1</sub> 型题**

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. B  | 3. D  | 4. B  |
| 5. C  | 6. A  | 7. C  | 8. A  |
| 9. B  | 10. D | 11. D | 12. B |
| 13. E | 14. B | 15. A | 16. B |
| 17. D | 18. D | 19. C | 20. B |



## 社 会 医 学 篇

## 第一章 绪论

### A<sub>1</sub> 型题

1. 社会医学是
  - A. 医学的分支学科
  - B. 社会学的分支学科
  - C. 医学与社会学之间的交叉学科
  - D. 预防医学的分支学科
  - E. 基础医学的分支学科
2. 社会医学的研究对象是
  - A. 社会经济状况及其变动规律
  - B. 社会卫生状况及其变动规律
  - C. 社会发展战略
  - D. 卫生政策制定
  - E. 个人卫生状况
3. 以下哪项内容不是社会医学研究的内容
  - A. 社会卫生状况
  - B. 人群健康状况及其影响因素
  - C. 疾病的发生原因
  - D. 社会卫生策略
  - E. 卫生服务状况对人群健康的影响
4. 研究社会经济状况、卫生服务状况和人群健康状况以及三者之间的相互关系。评价居民的生命质量、人口素质、健康状况,分析存在的主要社会卫生问题的过程,称为
  - A. 社会卫生状况评价
  - B. 社会医学“诊断”
  - C. 社区医学
  - D. 健康教育和健康促进
  - E. 卫生事业管理
5. 社会医学研究的目的是
  - A. 准确了解某一地区人群健康状况水平,能够进行国际比较
  - B. 找出影响人群健康的主要因素
  - C. 让政府制定出有效的政策
  - D. 准确了解人群健康状况,找出影响人群健康的因素并采取有效的社会卫生策略
  - E. 评价居民的生命质量
6. 社会医学不能够完成以下哪项任务
  - A. 开展社会卫生状况的调查研究
  - B. 研究某一种临床治疗方法的有效性
  - C. 开展特殊人群的社区保健
  - D. 分析社会病因,提出改善卫生状况的对策与措施
  - E. 倡导积极的健康观,保护和促进人群的身心健康
7. 社会医学研究的人群是
  - A. 去求医的患者
  - B. 已经有病,但自己尚未意识到,也没有去医院的潜在患者
  - C. 处于康复期的患者
  - D. 社区全体居民
  - E. 社区中非职业人群(老人、儿童和其他没有医疗照顾的人群)
8. 社会卫生策略是指
  - A. 健康教育
  - B. 人人享有卫生保健
  - C. 卫生立法
  - D. 社区卫生服务
  - E. 通过以上一系列措施,改善社会卫生状况,提高人群健康水平的政策
9. 社会医学的创立是以什么为契机的
  - A. 18 世纪欧洲工业革命
  - B. 19 世纪欧洲工业革命完成及城市化
  - C. 20 世纪德国的格罗蒂扬提出社会卫生学概念
  - D. 英国牛津大学成立社会医学系
  - E. 大多数发达国家医学院中设立社会医学学科

## 第二章 医学模式

### A<sub>1</sub> 型题

1. 有关医学模式的说法, 以下哪一个是错误的  
A. 医学模式是观察、分析和处理疾病问题时的标准形式和方法  
B. 医学模式是随着历史阶段和科学发展水平变化而变化的  
C. 医学模式是人类对疾病和健康问题处理方法的客观总结  
D. 医学模式是人类为了分析处理疾病问题方便而人为地划定的  
E. 医学模式的核心是医学观
2. 目前谈到的医学模式转变是指  
A. 从神灵主义医学模式向生物医学模式  
B. 从生物医学模式向生物-心理-社会医学模式  
C. 从生物医学模式向社会医学模式  
D. 从机械论医学模式向自然哲学医学模式  
E. 从社会医学模式向生物-心理-社会医学模式
3. 我国现阶段的医学模式是  
A. 生物医学模式  
B. 生物-心理-社会医学模式  
C. 从生物医学模式向生物-心理-社会医学模式的转变阶段  
D. 神灵主义医学模式  
E. 社会医学模式
4. 生物医学模式的特点是  
A. 重视心理因素对人的健康的影响  
B. 重视生物因素对人的健康的影响  
C. 重视社会因素对人的健康的影响  
D. 重视生物的、心理的、社会的因素对人的健康的影响  
E. 重视科学技术的发展对人的健康的影响
5. 影响我国城市人群健康的主要疾病由过去的以传染病为主逐步转变为以非传染病为主, 说明  
A. 环境保护取得了突出的进展  
B. 医生的教育水平得到了提高  
C. 人类对疾病和健康的认识进一步深化  
D. 心理和社会因素对人群健康的作用  
E. 传染病患者得到了很好的隔离
6. 一个国家和地区的疾病谱和死因谱的变化, 提示我们  
A. 医学模式发生了转变  
B. 人口发生了自然或机械性的构成变化  
C. 需要对医务人员进行重新培训  
D. 必须进行流行病学研究  
E. 必须重新评价该国家或地区的人口统计和疾病统计资料的质量
7. 生物-心理-社会医学模式产生的背景是  
A. 疾病谱和死因谱的变化  
B. 对保护健康和防治疾病的认识深化  
C. 医学科学发展的社会化趋势  
D. 人们对卫生保健需求的提高  
E. 以上都是
8. 对于慢性非传染性疾病的防治, 最根本的措施是  
A. 加强基础医学科学研究  
B. 引进先进的治疗手段和临床监测技术  
C. 动员全社会参与, 防患于未然  
D. 改善康复治疗条件, 对可康复病人加强康复治疗措施  
E. 增设慢性非传染病门诊
9. 人们对卫生保健需求的提高表现在  
A. 人们寻求更加昂贵的医疗保健服务  
B. 人们希望能够长生不老  
C. 人们希望能过具有良好心理状态和社会活动能力的的生活, 提高生活质量  
D. 人们希望有更多的时间用于保健



- E. 人们希望政府向卫生服务有更多的投入
10. 影响人类健康的四大因素是
- 细菌、病毒、寄生虫和自身免疫
  - 个人卫生、环境卫生、家庭卫生和劳动卫生
  - 自然环境、社会环境、家庭和公共场所
  - 公共场所卫生、饮食卫生、环境卫生和劳动卫生
  - 环境、生物、行为生活方式和卫生服务
11. 医学模式由生物医学模式向生物 - 心理 - 社会医学模式转化, 引起对保护健康、防治疾病的思维方式、工作方式和方式等的一系列转变, 促进医学科学和卫生事业的发展。新的医学模式对卫生服务的影响, 表现为
- 从治疗服务扩大到预防服务
  - 从技术服务扩大到社会服务
  - 从院内服务扩大到院外服务
  - 从生理服务扩大到心理服务
  - 以上都是
12. 新的医学模式要求现代医学教育培养的专业人才, 要在态度、知识和能力方面适应这一转变。也就是
- 医学生要掌握各种先进医疗仪器的使用方法
  - 医学生要精通英语和计算机
  - 医学生也要学习社会科学和人文科学知识
  - 医学工作者应当首先是社会学专家
  - 医学生可以不学习社会学, 但必须学习心理学
13. 健康是
- 虽然患有某种疾病, 但还不至于影响人的正常工作和生活
  - 躯体无疾病
  - 躯体无疾病, 但却没有正常的社会交往
  - 躯体无疾病, 但却常常感到不如意
  - 躯体无疾病, 心理健康, 有正常的社会适应
14. 积极的健康观是“健康不仅是没有疾病和虚弱现象, 而且是一种躯体上、心理上和社会适应方面的完好状态”。这一定义是谁提出的
- 世界卫生组织
  - 中国政府
  - 美国
  - 瑞士
  - 欧洲共同体
15. 心理健康包括哪三个方面
- 正确认识自我, 正确认识环境和及时适应环境
  - 正确认识自我, 善于理解他人和与他人合作
  - 正确认识自我, 正确认识他人和遵守社会规范
  - 正确认识社会, 端正工作态度, 搞好家庭和睦
  - 遵守法律法规, 遵守社会公德, 有责任心
16. 社会适应能力包括哪三个方面
- 社交面广, 善于扮演好各种角色, 不怕困难
  - 善于面对各种挑战, 善于处理各种问题, 善于适应各种环境
  - 能力得到充分发挥, 有效扮演与身份相适应的角色, 遵守社会规范
  - 学习能力强, 工作能力强, 交际能力强
  - 主动控制自我, 适应环境和改造环境
17. 躯体健康是指
- 躯体的结构完好
  - 躯体的功能正常
  - 躯体的结构完好和功能正常
  - 躯体的结构不够完好, 但功能通过代偿能够达到正常
  - 躯体的结构完好, 功能稍有不正常

## B<sub>1</sub> 型题

- A. 心脑血管疾病
- B. 意外死亡
- C. 传染病

- D. 精神病
- E. 消化系统疾病

- 1. 主要受环境因素影响的疾病是
- 2. 主要受行为生活方式因素影响的疾病是
- 3. 主要受卫生服务因素影响的疾病是

## 第三章 社会环境与健康

### A<sub>1</sub> 型题

- 1. 现代社会中, 人类的健康不仅要受到遗传因素影响, 还要受到
  - A. 居住条件的影响
  - B. 交通工具的影响
  - C. 环境因素的影响
  - D. 生活条件的影响
  - E. 人际关系的影响
- 2. 自然环境包括
  - A. 物质环境和地理环境
  - B. 原生环境和次生环境
  - C. 饮食环境和居住环境
  - D. 劳动环境和生活环境
  - E. 劳动环境和居住环境
- 3. 社会环境又称为
  - A. 物质环境
  - B. 心理环境
  - C. 人际环境
  - D. 非物质环境
  - E. 教育环境
- 4. 社会环境包括
  - A. 经济、文化、教育等因素
  - B. 家庭婚姻、社会保障等因素
  - C. 社会制度、法律和人口等因素
  - D. 一系列与社会生产力、生产关系有密切联系的因素
  - E. 科学技术、家庭婚姻、社会保障等因素
- 5. 社会因素影响人类健康主要是通过
  - A. 心理感受起作用
  - B. 躯体感受起作用

- C. 人际感受起作用
- D. 健康感受起作用
- E. 教育感受起作用
- 6. 社会因素主要从哪些方面影响人类健康
  - A. 对身体和心理及社会适应造成影响
  - B. 对身体和心理造成影响
  - C. 对心理和社会适应造成影响
  - D. 对身体和社会适应造成影响
  - E. 以上都不是
- 7. 社会制度对人群健康的影响通过以下哪些途径
  - A. 社会制度对卫生政策、教育政策、保健服务影响人群健康
  - B. 社会制度决定分配制度, 社会制度决定卫生政策, 社会制度影响人们的行为
  - C. 社会制度对经济、文化、教育影响人群健康
  - D. 社会制度对家庭、婚姻、生育影响人群健康
  - E. 社会制度对经济、家庭、文化影响人群健康
- 8. 经济发展通过以下方面影响人群健康, 除了
  - A. 提高人群的物质生活水平
  - B. 增加卫生投资
  - C. 产生现代社会病
  - D. 增加心理紧张因素
  - E. 提高劳动生产率
- 9. 经济发展与健康的关系
  - A. 经济发展对健康有利
  - B. 经济发展污染环境

- C. 经济发展产生心理紧张  
D. 经济发展产生现代病  
E. 以上都对
10. 健康对经济发展的作用  
A. 提高劳动生产率和减少卫生资源消耗  
B. 提高劳动生产率  
C. 减少卫生资源消耗  
D. 提高社会安定性  
E. 减少就诊率
11. 文化因素通过以下途径影响人群健康, 除了  
A. 影响人群生活环境  
B. 影响人群劳动条件  
C. 支配人群行为生活方式  
D. 干扰人们的心理过程和精神生活  
E. 影响人群的安定感
12. 文化现象与健康有关, 除了  
A. 风俗习惯  
B. 宗教信仰  
C. 消费结构  
D. 职业选择  
E. 闲暇时间安排
13. 家庭主要有以下功能, 除了  
A. 养育子女  
B. 生产和消费  
C. 恋爱和婚姻  
D. 赡养老人  
E. 休息和娱乐
14. 家庭生命周期可分为 5 个阶段, 除了  
A. 恋爱阶段  
B. 结婚无孩阶段  
C. 生育阶段  
D. 离巢阶段  
E. 空巢阶段和鳏寡阶段
15. 高危家庭不包括具有以下标志的家庭  
A. 单亲家庭  
B. 吸毒、酗酒者家庭  
C. 精神病患者、残疾者、长期重病者家庭  
D. 功能失调濒于崩溃的家庭和受社会歧视的家庭  
E. 生活贫困的家庭
16. 社会心理因素来源, 除了  
A. 恋爱婚姻家庭  
B. 宗教信仰  
C. 学习工作环境  
D. 社会生活  
E. 个人特殊遭遇
17. 社会心理因素来源是  
A. 疾病  
B. 休假  
C. 结婚  
D. 考试  
E. 以上都不完全
18. 高危家庭是具有以下标志的家庭  
A. 文化水平低的家庭  
B. 人口多的家庭  
C. 老年人家庭  
D. 生活贫困的家庭  
E. 以上都不是
19. 1973 年美国霍尔姆斯 (Holmes) 编制的生活事件心理应激评定表中表明生活变化单位评分最高的事件是  
A. 住医院  
B. 配偶死亡  
C. 结婚  
D. 失业  
E. 坐牢
20. 老年人退休后适应过程分为 5 个阶段, 尤其要重视的第 3 个阶段是  
A. 重定方向阶段  
B. “蜜月”阶段  
C. 稳定阶段  
D. 清醒阶段  
E. 结束阶段

## 第四章 社会调查

### A<sub>1</sub> 型题

1. 社会调查的第一步骤是
  - A. 制定研究方案
  - B. 抽样
  - C. 选题和假设
  - D. 收集资料
  - E. 寻找调查对象
2. 调查研究的逻辑步骤是
  - A. 选题和假设, 制定方案, 收集资料, 解释结果, 整理分析
  - B. 选题和假设, 收集资料, 制定方案, 整理分析, 解释结果
  - C. 收集资料, 选题和假设, 制定方案, 整理分析, 解释结果
  - D. 选题和假设, 制定方案, 收集资料, 整理分析, 解释结果
  - E. 选题, 确定指导专家, 设计调查表格, 现场调查, 提交报告
3. 调查方案的设计内容包括
  - A. 调查对象, 调查员, 调查时间, 报告时间
  - B. 技术路线, 实施计划, 资料整理, 分析计划
  - C. 调查问卷, 计算程序, 报告提纲
  - D. 抽样方法, 样本大小, 质量控制方法
  - E. 调查预算, 样本大小, 时间进度
4. 研究的技术路线是指
  - A. 调查员访问的程序
  - B. 抽样程序
  - C. 提问问题的逻辑顺序
  - D. 技术专家的联系方式
  - E. 以上都不是
5. 调查的实施计划中不应包括
  - A. 抽样方法
  - B. 资料整理方法
  - C. 资料收集方法
  - D. 质量控制方法
  - E. 时间进度
6. 资料整理和分析计划是针对什么的计划
  - A. 质量控制方法
  - B. 调查表格的验收
  - C. 设计分组, 设计整理表和归组方法
  - D. 撰写报告提纲和报告格式
  - E. 数据来源和收集方法
7. 医学检查资料
  - A. 准确, 客观, 全面
  - B. 客观, 但局限于生理指标
  - C. 是必须要收集的资料
  - D. 完全可以不收集
  - E. 不能反映人群健康状况
8. 观察法收集资料的特点是
  - A. 收集非语言行为资料的方法
  - B. 收集社会现象的方法
  - C. 间接的资料收集方法
  - D. 不准确的资料收集方法
  - E. 直接观察不用记录
9. 文献法收集的资料往往是
  - A. 第一手资料
  - B. 第二手资料
  - C. 第一手和第二手资料都有
  - D. 原始资料
  - E. 从发表的文章中收集资料
10. 访谈法收集资料的方式包括
  - A. 面对面询问和电话询问
  - B. 电话询问
  - C. 面对面询问
  - D. 入户调查
  - E. 普查
11. 非概率抽样指
  - A. 不知道被抽样的范围
  - B. 不知道被抽样的对象
  - C. 不知道被抽样的比例
  - D. 不知道被抽样的可能

- E. 不知道被抽样的时间
12. 偶遇抽样又称为
- 系统抽样
  - 雪球抽样
  - 方便抽样
  - 定额抽样
  - 随机抽样
13. 定额抽样
- 先将要研究人群按某特征进行分组
  - 先确定抽样的总数
  - 先不进行分层处理
  - 先选择最容易接近的人
  - 确定抽样数量, 然后抽到足够数量为止
14. 问卷的结构包括
- 封面信, 指导语, 问题, 答案
  - 封面信, 问题和答案, 访问记录, 审核记录
  - 指导语, 问题和答案, 访问记录, 计算机编码
  - 指导语, 问题, 答案, 计算机编码
  - 封面信, 指导语, 问题和答案, 编码
15. 开放式问题的优点是
- 便于填写
  - 便于分析
  - 便于发挥
  - 便于整理
  - 便于调查
16. 封闭式问题指
- 必须要回答的问题
  - 没有选择的问题
  - 不知道答案的问题
  - 保密的问题
  - 有固定选择答案的问题
17. 以下哪个是问卷设计中的“双重装填”错误问句
- 你生病了, 还是没生病
  - 你是否抽烟喝酒
  - 你是否得过两种慢性病
  - 你是不是看过医生
  - 你住院后, 是否转诊到其他医院
18. 将一份问卷对同一个调查对象的反复测量, 是在检验问卷
- 效度
  - 信度
  - 可行性
  - 真实性
  - 是否有逻辑错误
19. 评价问卷的效度可以评价
- 重复测量效度
  - 复本测量效度
  - 折半测量效度
  - 内容效度
  - 干预前后结果的一致性
20. 信度和效度的关系
- 信度高, 效度就高
  - 效度高, 信度就高
  - 信度低, 但可能效度高
  - 效度低, 但可能信度高
  - 高信度是高效度的基础

## 第五章 健康状况评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 生命素质指数是由以下 3 个指标通过指数计算综合得到的
- 婴儿死亡率, 平均期望寿命, 成人识字率
  - 婴儿死亡率, 平均期望寿命, 15 岁及

- 以上人口识字率
- 婴儿死亡率, 1 岁平均期望寿命, 15 岁及以上人口识字率
  - 5 岁儿童死亡率, 平均期望寿命, 成人识字率
  - 5 岁儿童死亡率, 1 岁平均期望寿命, 15 岁及以上人口识字率

2. 传统健康评价的主要内容是
  - A. 出生和死亡
  - B. 疾病和死亡
  - C. 出生、疾病和死亡
  - D. 出生、生长发育和死亡
  - E. 出生、生长发育、疾病和死亡
3. 反映人口出生、死亡和迁移结果的群体健康的经典指标是
  - A. 时点人口数
  - B. 时期人口数
  - C. 出生率
  - D. 死亡率
  - E. 年龄构成
4. 老年负担系数是
  - A.  $60 \text{ 岁及以上人口} / \text{总人口数} \times 100\%$
  - B.  $65 \text{ 岁及以上人口} / \text{总人口数} \times 100\%$
  - C.  $60 \text{ 岁及以上人口} / 15 \sim 59 \text{ 岁人口数} \times 100\%$
  - D.  $65 \text{ 岁及以上人口} / 15 \sim 64 \text{ 岁人口数} \times 100\%$
  - E.  $65 \text{ 岁及以上人口} / 14 \text{ 岁及以下人口数} \times 100\%$
5. 以下哪个是社会学指标
  - A. 发病率
  - B. 期望寿命
  - C. GNP
  - D. 残疾率
  - E. 老少比例
6. 成人识字率是指
  - A. 识字人口占总人口的百分比
  - B. 15 岁以上识字人口占总人口的百分比
  - C. 15 岁及以上识字人口占总人口的百分比
  - D. 18 岁以上识字人口占总人口的百分比
  - E. 18 岁及以上识字人口占总人口的百分比
7. 非劳动年龄或被抚养年龄是指
  - A. 14 岁及以下
  - B. 60 岁及以上
  - C. 65 岁及以上
  - D. 14 岁及以下和 60 岁及以上
  - E. 14 岁及以下和 65 岁及以上
8. 下面有关性比例的说法哪个正确
  - A. 性比例是通过男性人口数除以女性人口数得到
  - B. 性比例是以男性人口数为 100 或 1 时的女性人口数
  - C. 不同年龄的性比例有所不同
  - D. 出生时性比例为 100
  - E. 年龄越大, 性比例越大
9. 下面有关潜在减寿年数 (PYLL) 的说法哪个正确
  - A. PYLL 的大小与目标生存年龄的选择有关
  - B. PYLL 可以衡量全死因对人群的危害程度
  - C. PYLL 间接反映死亡对寿命影响的实际水平
  - D. PYLL 能够反映减少老年人的死亡后获得的生存年数
  - E. PYLL 指标计算容易, 但不具有可加性
10. 老龄化指数是
  - A.  $\text{老年人口} / \text{总人口} \times 100\%$
  - B.  $\text{老年人口} / \text{劳动力人口} \times 100\%$
  - C.  $\text{老年人口} / \text{非劳动力人口} \times 100\%$
  - D.  $\text{老年人口} / \text{少年人口} \times 100\%$
  - E.  $\text{少年人口} / \text{老年人口} \times 100\%$
11. ASHA 指标是
  - A. 评价人口健康的生理学指标
  - B. 评价人口健康的心理学指标
  - C. 评价人口健康的生存健康指标
  - D. 评价人口健康生命长度指标
  - E. 评价人口健康的综合指标
12. 绘制人口金字塔须提供
  - A. 全人口数
  - B. 各年龄组的总人口数
  - C. 各年龄组的男性人口数
  - D. 各年龄组的女性人口数
  - E. 各年龄组的男性和女性人口数
13. 下面哪个指标的分母不是某年活产总数

- A. 出生率
  - B. 婴儿死亡率
  - C. 新生儿死亡率
  - D. 5岁以下儿童死亡率
  - E. 孕产妇死亡率
14. 下面哪个指标测量人口再生产水平
- A. 一般生育率
  - B. 年龄别生育率
  - C. 终生生育率
  - D. 总和生育率
  - E. 粗再生育率
15. 反映疾病严重程度的指标是
- A. 发病率
  - B. 时点患病率
  - C. 期间患病率
  - D. 残疾率
  - E. 病死率
16. 反映生长发育速度最常用的指标是
- A. 身高
  - B. 体重
  - C. 胸围
  - D. 腰围
  - E. 坐高
17. 新生儿低体重发生率指标中的低体重婴儿是指
- A. 出生体重不足 1500g
  - B. 出生体重不足 2000g
  - C. 出生体重不足 2500g
  - D. 出生体重不足 3000g
  - E. 出生体重不足 3500g
18. 以下哪个指标不是评价群体健康的心理学指标
- A. 自杀率
  - B. 就业率
  - C. 离婚率
  - D. 青少年犯罪率
  - E. 青少年吸毒率
19. 如果一个国家人口的出生率和死亡率都非常高, 平均期望寿命较短, 那么其人口金字塔呈
- A. 增大型
  - B. 增长型
  - C. 稳定型
  - D. 缩小型
  - E. 缩减型
20. 下面哪个指标是用百分率(%)来表示的
- A. PYLL
  - B. PQLI
  - C. 抚养比
  - D. GNP
  - E. ASHA

## 第六章 健康危险因素评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 健康危险因素是指
  - A. 导致死亡的外部原因
  - B. 导致疾病的外部因素
  - C. 导致疾病和死亡的内部因素
  - D. 导致疾病和死亡的外部因素
  - E. 以上都不是
2. 慢性病的自然阶段可以分成
  - A. 3个阶段
  - B. 4个阶段
  - C. 5个阶段
  - D. 6个阶段
  - E. 7个阶段
3. 健康危险因素评价不应收集哪方面的数据
  - A. 当地年龄、性别、疾病别死亡资料
  - B. 行为和生活方式资料
  - C. 环境因素资料
  - D. 生物因素资料
  - E. 以上都不是
4. 行为和生活方式对健康的影响

- A. 已经是十分明确的危险因素
  - B. 目前尚不清楚的危险因素
  - C. 不能肯定是健康的危险因素
  - D. 只是最近才产生的健康危险因素
  - E. 不能对健康产生直接的危害
5. 吸烟是
- A. 单一的健康危险因素
  - B. 复杂的健康危险因素
  - C. 与其他因素共同作用于健康的因素
  - D. 产生肺癌的直接因素
  - E. 不一定是健康的危险因素
6. 医疗保健制度
- A. 是健康的危险因素
  - B. 是影响健康的直接因素
  - C. 是影响健康的间接因素
  - D. 是影响健康的四大因素之一
  - E. 是健康的促成因素
7. 健康危险因素的計算过程包括計算下列数据
- A. 危险分数, 组合危险分数, 预期死亡概率, 评价年龄, 可达到年龄, 危险降低程度
  - B. 危险分数, 组合危险分数, 实际死亡概率, 评价年龄, 可达到年龄, 危险降低程度
  - C. 危险程度, 组合危险概率, 预期死亡概率, 健康年龄, 死亡年龄, 危险降低年龄
  - D. 危险程度, 组合危险分数, 实际死亡概率, 健康年龄, 疾病年龄, 危险降低程度
  - E. 危险分数, 组合危险分数, 平均年龄, 健康年龄, 死亡年龄, 减寿年龄
8. 存在死亡危险等于
- A. 平均死亡率  $\times$  组合危险分数
  - B. 平均死亡概率  $\times$  危险分数
  - C. 平均死亡概率  $\times$  组合危险分数
  - D. 预期死亡概率  $\times$  危险降低程度
  - E. 平均死亡概率  $\times$  危险降低年龄
9. 健康类型可以划分成
- A. 健康型, 无病型, 有病型, 死亡型
  - B. 健康型, 自创危险因素型, 历史危险因素型, 大量危险型
  - C. 健康型, 存在危险型, 大量危险型
  - D. 健康型, 自创危险因素型, 历史危险因素型, 少量危险型
  - E. 健康型, 不健康型
10. 健康型个体的特征是
- A. 评价年龄等于实际年龄
  - B. 评价年龄大于实际年龄
  - C. 评价年龄大于危险年龄
  - D. 实际年龄等于危险年龄
  - E. 评价年龄小于实际年龄
11. 当个体的实际年龄与评价年龄接近时
- A. 该个体属于健康的人
  - B. 该个体属于不健康的人
  - C. 该个体的危险程度与当地人群一致
  - D. 该个体的死亡概率与健康人一样
  - E. 该个体的生存概率与健康人一样
12. 当评价某地健康危险因素时, 一般
- A. 进行全部死因评价
  - B. 针对一个因素进行评价
  - C. 针对一个疾病进行评价
  - D. 针对主要的死因进行评价
  - E. 进行全部因素的评价
13. 慢性非传染性疾病的死亡概率的计算单位为
- A. 10 万分比
  - B. 万分比
  - C. 千分比
  - D. 百分比
  - E. 相对比
14. 所谓行为生活方式包括
- A. 不健康的行为
  - B. 不常见的行为
  - C. 促进健康的行为
  - D. 危害健康的行为
  - E. 促进和危害健康的行为
15. 组合危险分数
- A. 大于 1



- B. 小于危险分数
  - C. 小于 1
  - D. 最后的计算结果等于 1
  - E. 不一定
16. 高血压是
- A. 冠心病的唯一危险因素
  - B. 冠心病的间接危险因素
  - C. 许多慢性非传染性疾病的危险因素
  - D. 糖尿病和冠心病的唯一危险因素
  - E. 超体重的危险因素
17. 当一个人的评价年龄小于实际年龄时, 说明
- A. 他的年龄太小, 不应进行评价
  - B. 他面临小于实际年龄的死亡概率
  - C. 他可能不会在近期死亡
  - D. 他的年龄太大, 死亡的可能性高
  - E. 他的实际年龄不真实
18. 经济因素对健康的作用是
- A. 经济发展只对健康起到正向的促进作用
  - B. 经济发展不是最关键的因素
  - C. 经济促进健康的改善和提高, 健康的人群促进经济的稳定发展
  - D. 发达国家的人健康
  - E. 经济通过文化教育作用于健康
19. 生物和社会因素对健康的共同作用可举例为
- A. 近亲结婚
  - B. 车祸
  - C. 糖尿病
  - D. 吸烟
  - E. 空气污染
20. 影响妇女健康的危险因素主要包括
- A. 性比例, 遗传, 妊娠
  - B. 社会地位, 青少年怀孕, 吸烟饮酒, 妇女保健服务
  - C. 妊娠, 性紊乱, 月经周期, 激素
  - D. 计划生育, 劳动强度, 生育子女数, 结婚年龄
  - E. 就业, 劳动保护, 法律, 社会制度

## 第七章 生命质量评价

### A<sub>1</sub> 型题

1. 生命质量评价是在下面哪个医学模式下产生的健康测量技术
  - A. 神灵主义医学模式
  - B. 自然哲学医学模式
  - C. 机械论医学模式
  - D. 生物医学模式
  - E. 生物 - 心理 - 社会医学模式
2. 健康相关生命质量的主要内容是
  - A. 健康状态
  - B. 主观满意度
  - C. 健康状态和主观满意度
  - D. 身体状态、心理状态和社会功能状态
  - E. 自我健康评价
3. 生命质量测量中最敏感的部分是
  - A. 活动受限
  - B. 角色功能受限
  - C. 体力适度性
  - D. 情绪反应
  - E. 认知功能
4. 下面关于生命数量和生命质量的说法哪个错误
  - A. 生命数量是指个体生存时间的长度
  - B. 生命质量是人们对自己的身体状态、心理功能、社会能力以及个人整体情形的一种感觉体验
  - C. 生命数量和生命质量是相互联系和相互制约的
  - D. 生命质量是生命数量的前提和基础
  - E. 为了获得较高的生命质量, 有时不得不损失一定的生命数量
5. 下面关于健康相关生命质量特征的说法哪个正确

- A. 健康相关生命质量包含了身体功能、心理能力和社会适应能力三个方面
  - B. 反映健康相关生命质量的指标常常是客观指标
  - C. 健康相关生命质量大多采用临床诊断和实验室检查结果
  - D. 健康相关生命质量的评价主体是医生、护士和流行病学家
  - E. 健康相关生命质量随时间的变化而变化
6. 国际上广泛采用下面五项指标来判断日常生活活动能力
- A. 进食、穿衣、洗澡、上厕所和室内走动
  - B. 进食、穿衣、修饰、做家务和室内走动
  - C. 进食、穿衣、修饰、做家务和上下床活动
  - D. 进食、购物、洗澡、上厕所和室内走动
  - E. 进食、购物、洗澡、上厕所和上下床活动
7. 主观满意度是指
- A. 个人的理想得到实现时所产生的主观合意程度
  - B. 个人的目标得到实现时所产生的主观合意程度
  - C. 个人的需要得到满足时所产生的主观合意程度
  - D. 个人的欲望得到满足时所产生的主观合意程度
  - E. 个人的需求和愿望得到满足时所产生的主观合意程度
8. 下面哪种生命质量测定工具使用对象仅为一般人群
- A. 疾病影响量表
  - B. Nottingham 健康量表
  - C. Well-Being 质量量表
  - D. Torrance 健康状态分类系统
  - E. 癌症病人生活功能指标量表
9. 生命质量测定的关键是
- A. 身体功能
  - B. 心理能力
  - C. 社会适应能力
  - D. 功能能力
  - E. 一般性感觉
10. 下面关于角色功能受限的说法哪个错误
- A. 角色功能受限是反映生命质量的一个综合指标
  - B. 角色功能受限可以由身体健康受损引起
  - C. 角色功能受限可以由社会功能障碍引起
  - D. 角色功能受限可以由心理损害引起
  - E. 角色功能受限是指角色紧张和角色冲突两种情况
11. 下面关于认知功能的说法哪个错误
- A. 认知功能是生命质量测量中非常敏感的指标
  - B. 认知功能是生命质量测量中相对稳定的指标
  - C. 大部分疾病的晚期都伴有认知功能障碍
  - D. 一般来说老年人达到一定的年龄都伴有认知功能障碍
  - E. 认知功能是个人完成各种活动的基本能力
12. 质量调整生存年数是指
- A. 用权重系数来调整生存年数而得到的新指标
  - B. 用权重系数来调整期望寿命而得到的新指标
  - C. 用权重系数来调整健康寿命而得到的新指标
  - D. 用生命质量来调整生存年数而得到的新指标
  - E. 用生命质量来调整健康寿命而得到的新指标
13. 下面哪项不属于生命质量评价在医疗卫生中的应用

- A. 用于选择临床治疗方法
  - B. 用于计算潜在减寿年数
  - C. 用于计算健康寿命年
  - D. 用于卫生投资的成本-效益分析
  - E. 用于健康状况的测定评价
14. 下面哪项不属于社会功能的测定
- A. 就业情况
  - B. 升迁机会
  - C. 社会交往
  - D. 自尊心
  - E. 人际关系
15. 生命质量这一术语最早出现于哪个领域
- A. 医学
  - B. 社会学
  - C. 心理学
  - D. 自然科学
  - E. 生命科学
16. 生命质量评价的主体是
- A. 医生
  - B. 护士
  - C. 流行病学家
  - D. 测量者
  - E. 被测量者
17. 下面哪项不属于活动受限
- A. 卧床
  - B. 只能完成室内活动
  - C. 记忆力减退
  - D. 不能利用交通工具
  - E. 自我照料能力下降
18. 将生命质量评价应用于卫生投资的成本-效益分析中, 此处的效益指标一般采用
- A. 生存年数
  - B. 存活年数
  - C. 期望寿命
  - D. 潜在减寿年数
  - E. 质量调整生存年数
19. 下面哪个不是生命质量评价的适宜对象
- A. 残疾人
  - B. 急性病人
  - C. 意外损伤病人
  - D. 生存时间在半年以上的慢性病人
  - E. 生存时间在半年以上的癌症病人
20. 假定某人群的平均期望寿命为 70 岁, 其中: 健康生活 60 岁; 非卧床活动受限 (生命质量权重值为 0.6) 5 年; 卧床功能丧失 (生命质量权重值为 0.4) 5 年; 那么该人群的健康寿命年为
- A. 65 岁
  - B. 66 岁
  - C. 67 岁
  - D. 68 岁
  - E. 69 岁

## 第八章 社区卫生服务

### A<sub>1</sub> 型题

#### 1. 社区是

- A. 一群人
- B. 一个地域
- C. 一群人住在一个地域内
- D. 许多机构的集合体
- E. 以上都不对

#### 2. 社区是

- A. 一群人

#### B. 宏观社会的缩影

#### C. 一群人住在一个地域内

#### D. 许多机构的集合体

#### E. 以上都不对

#### 3. 社区构成的要素有

- A. 有聚居的一群人和一定的地域
- B. 有一定的生活服务设施
- C. 居民群之间发生种种社会关系
- D. 为谋求规章制度具体落实, 产生各种社会群体和机构

- E. 以上要素都必须具备
4. 目前我国，城市社区一般指
- 城镇
  - 区
  - 市
  - 街道、居委会
  - 以上都不是
5. 社区卫生服务是指
- 治疗小伤小病
  - 大扫除
  - 检查卫生
  - 环境卫生
  - 以上都不对
6. 社区卫生服务的特点之一是
- 健康教育
  - 高级服务
  - 初级保健
  - 治疗疾病
  - 营养卫生
7. 社区卫生服务的特点之一是
- 治疗疾病
  - 高级服务
  - 健康教育
  - 综合性服务
  - 营养卫生
8. 社区卫生服务的特点之一是
- 健康教育
  - 高级服务
  - 持续性服务
  - 治疗疾病
  - 营养卫生
9. 社区卫生服务的特点之一是
- 健康教育
  - 高级服务
  - 协调性服务
  - 治疗疾病
  - 营养卫生
10. 社区卫生服务的特点之一是
- 可及性服务
  - 高级服务
  - 健康教育
  - 治疗疾病
  - 营养卫生
11. 社区卫生服务特点之一是综合性，就其服务对象而言包括
- 社区内全体人群，包括病人和健康人
  - 老年人和慢性病人
  - 妇女和儿童
  - 精神病人和残疾人
  - 工厂工人和学校学生
12. 社区卫生服务特点之一是综合性，就其服务内容而言包括
- 门诊、住院和家庭病床
  - 内科、外科、妇产科和儿科等各科
  - 涉及生理、心理和社会文化各个方面
  - 健康教育和健康促进
  - 以上都不对
13. 社区卫生服务特点之一是综合性，就其服务范围而言包括
- 医疗服务和社区服务
  - 个人、家庭和社区
  - 门诊和双向转诊
  - 健康教育和社区干预
  - 健康促进和疾病监测
14. 社区卫生服务特点之一是综合性，就其服务方式而言包括
- 预防和治疗相结合
  - 医院治疗和入户治疗相结合
  - 门诊治疗和家庭治疗相结合
  - 健康教育、预防、保健、医疗、康复和计划生育技术指导相结合
  - 个体和群体服务相结合
15. 社区卫生服务内容之一是进行社区基线调查，其具体内容包括
- 社区人群的特点
  - 社区人群健康状况及影响因素
  - 确定社区主要卫生问题
  - 社区卫生资源
  - 以上都对
16. 社区卫生服务内容之一是建立健康档

案,其具体内容包括

- A. 个人健康档案、家庭健康档案和社区健康档案
- B. 个人健康记录和周期性健康记录
- C. 家庭功能评估、家庭主要疾病和环境影响等
- D. 人群健康状况和社区健康状况
- E. 以上都不对

17. 社区卫生服务内容之一是

- A. 建立疾病和死亡原因登记报告
- B. 建立疾病监测点
- C. 建立健康调查表
- D. 建立死亡问询制度
- E. 以上都不对

18. 社区卫生服务内容之一是

- A. 对儿童保健
- B. 对老年人的保健
- C. 特殊人群社区系统管理和分类管理
- D. 对残疾人保健
- E. 以上都不对

19. 社区卫生服务内容之一是

- A. 慢性病普查
- B. 慢性病专科门诊
- C. 开展慢性病的社区防治
- D. 建立慢性病人健康档案
- E. 慢性病健康教育

20. 社区卫生服务内容之一是

- A. 社区医疗、预防和康复
- B. 医院治疗和入户治疗
- C. 门诊治疗和家庭治疗
- D. 预防和治疗
- E. 个体和群体服务

21. 社区卫生服务内容之一是

- A. 妇女病普查
- B. 开展计划生育技术指导
- C. 儿童保健
- D. 流产
- E. 计划生育健康教育

22. 开展社区卫生服务,要

- A. 建立组织机构,形成服务网络

B. 制定社区卫生发展计划

C. 培训社区卫生技术人员

D. 制定评价体系,定期进行评价

E. 以上都对

(张拓红 李曼春 杨 辉 钟 军)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. C | 2. B | 3. C | 4. B |
| 5. D | 6. B | 7. D | 8. E |
| 9. A |      |      |      |

### 第二章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. B  | 3. C  | 4. B  |
| 5. D  | 6. A  | 7. E  | 8. C  |
| 9. C  | 10. E | 11. E | 12. C |
| 13. E | 14. A | 15. A | 16. C |
| 17. C |       |       |       |

#### B<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1. B | 2. A | 3. C |
|------|------|------|

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. B  | 3. D  | 4. D  |
| 5. A  | 6. A  | 7. B  | 8. E  |
| 9. E  | 10. A | 11. E | 12. D |
| 13. C | 14. A | 15. E | 16. B |
| 17. E | 18. E | 19. B | 20. A |

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. D  | 3. B  | 4. E  |
| 5. B  | 6. C  | 7. B  | 8. A  |
| 9. C  | 10. A | 11. D | 12. C |
| 13. A | 14. E | 15. C | 16. E |
| 17. B | 18. B | 19. D | 20. E |

## 第五章

### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.C  | 2.B  | 3.E  | 4.D  |
| 5.C  | 6.C  | 7.E  | 8.C  |
| 9.A  | 10.D | 11.E | 12.E |
| 13.A | 14.E | 15.E | 16.A |
| 17.C | 18.B | 19.B | 20.C |

## 第六章

### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.E  | 2.D  | 3.E  | 4.A  |
| 5.C  | 6.D  | 7.A  | 8.C  |
| 9.D  | 10.E | 11.C | 12.D |
| 13.A | 14.E | 15.E | 16.C |
| 17.B | 18.C | 19.A | 20.B |

## 第七章

### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.E  | 2.C  | 3.D  | 4.D  |
| 5.E  | 6.A  | 7.E  | 8.D  |
| 9.D  | 10.E | 11.A | 12.D |
| 13.B | 14.D | 15.B | 16.E |
| 17.C | 18.E | 19.B | 20.A |

## 第八章

### A<sub>1</sub> 型题

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1.E  | 2.B  | 3.E  | 4.D  |
| 5.E  | 6.C  | 7.D  | 8.C  |
| 9.C  | 10.A | 11.A | 12.C |
| 13.B | 14.D | 15.E | 16.A |
| 17.A | 18.C | 19.C | 20.A |
| 21.B | 22.E |      |      |



# 健 康 教 育 篇



# 第一章 绪 论

## A<sub>1</sub> 型题

1. 1992 年国际心脏保健会议提出的维多利亚心脏保健宣言指出：健康的四大基石是
  - A. 合理的膳食、适量的运动、戒烟和限酒、心理健康
  - B. 合理的膳食、加强卫生服务、心理健康、戒烟和限酒
  - C. 适量的运动、合理的膳食、心理健康、增加保健投入
  - D. 戒烟和限酒、心理健康、增加保健投入、合理的膳食
  - E. 心理健康、合理的膳食、加强卫生服务、适量运动
2. 卫生宣传往往是指卫生知识的
  - A. 双向传播
  - B. 单向传播
  - C. 亲身传播
  - D. 自我传播
  - E. 组织传播
3. 欲征求全球 20 名健康教育领袖对 21 世纪健康教育主要目标的意见，最好应用
  - A. 问卷调查法
  - B. 个别访谈法
  - C. 选题小组工作法
  - D. 专题小组讨论法
  - E. 专家反馈咨询法
4. 健康教育要提供人们行为改变所必须的
  - A. 医疗技术
  - B. 诊断技术
  - C. 救护技术
  - D. 生化检测技术
  - E. 知识、技术与服务
5. 欲了解医院 30 位糖尿病病人对医院膳食烹调的意见和建议，最好用
  - A. 问卷调查法
  - B. 专题小组讨论法
  - C. 选题小组工作法
  - D. 个别访谈法
  - E. 观察法
6. 建国前我国第一个农村卫生实验区建立在
  - A. 山东省邹城县
  - B. 河北省定县
  - C. 河北省藁县
  - D. 山西省稷山县
  - E. 河南省巩义县
7. 1978 年以来健康教育模式已由过去单一的大众宣传逐步转变为
  - A. 开展保健活动
  - B. 社区有偿服务
  - C. 行为危险因素干预
  - D. 协助推行合作医疗
  - E. 呼吁培训全科医生
8. 1986 年首届国际健康促进大会通过了
  - A. 雅加达宣言
  - B. 曼谷宣言
  - C. 宋斯瓦尔宣言
  - D. 渥太华宣言
  - E. 阿特莱德宣言
9. 在疾病三级预防中，健康促进强调
  - A. 二级预防
  - B. 三级预防
  - C. 一、二级预防
  - D. 二、三级预防
  - E. 一级预防甚至更早阶段
10. 健康促进的目标人群涉及
  - A. 残疾人
  - B. 孕产妇
  - C. 青少年
  - D. 中老年
  - E. 整个人群
11. 健康促进的基本内涵包括

- A. 个人行为改变
  - B. 集体行为改变
  - C. 政府行为改变
  - D. 个人及政府行为改变
  - E. 某一特殊人群的行为改变
12. 健康促进的核心策略是
- A. 人员培训
  - B. 建立网络
  - C. 社会动员
  - D. 建立激励机制
  - E. 加强管理
13. 减低危险因素预防各种生活方式病从本质上讲是一种
- A. 医疗措施
  - B. 药物治疗措施
  - C. 保健措施
  - D. 优先项目
  - E. 社会性突破
14. 自我保健是这样一种保健模式, 即
- A. 多依靠医生的依赖型
  - B. 以自助为特征的自助型
  - C. 以互相帮助为主的互助型
  - D. 强调健康保护的保护型
  - E. 强调对他人有利的利他型
15. 健康教育是对公民的
- A. 科技教育
  - B. 文化教育
  - C. 道德教育
  - D. 素质教育
  - E. 精神文明教育
- A<sub>2</sub> 型题
1. 健康教育人员在某城区一育龄妇女及其丈夫的群体中讲授计划生育对个人、家庭、国家的意义, 并给予避孕方法的指导, 提供避孕工具, 结果大部分妇女都自愿地实行避孕, 也有少部分人不执行, 有关方面按政策对不执行者进行一定的处罚, 整个过程实际是
- A. 健康指导与行为改变过程
  - B. 心理咨询与个别访谈过程
  - C. 全科医疗与卫生服务过程
  - D. 健康教育与健康促进过程
  - E. 宣传教育与卫生保健过程
- (常 春)

## 第二章 健康传播

### A<sub>1</sub> 型题

1. 关于自我传播, 下列哪项是正确的
- A. 看电视
  - B. 听广播
  - C. 自言自语
  - D. 读报纸
  - E. 上国际互联网
2. 关于大众传播, 下列哪项是正确的
- A. 同伴教育
  - B. 公众传播
  - C. 小组讨论
  - D. 亲身传播
  - E. 以上都不是
3. 下列哪项不是组织传播
- A. 政府主管部门下发红头文件
  - B. 卫生部要求上报全国计划免疫工作
  - C. 人民日报发表卫生部领导讲话
  - D. 国务院布置全国抗洪救灾的防疫工作
  - E. 计生委召集计划生育工作专题研讨会
4. 关于人际传播, 下列哪项是错误的
- A. 同伴教育
  - B. 公众传播
  - C. 小组讨论
  - D. 亲身传播
  - E. 看小折页
5. 下列哪项不是大众传播
- A. 看电视

- B. 传单
  - C. 听广播
  - D. 办学习班
  - E. 小折页
6. 下列哪项不是人际传播
- A. 同伴交谈
  - B. 讲课
  - C. 听广播
  - D. 办学习班
  - E. 门诊咨询
7. 下列是五因素传播模式的表述, 哪项是正确的
- A. 受传者 - 信息 - 媒介 - 传播者 - 效果
  - B. 传播者 - 媒介 - 信息 - 受传者 - 效果
  - C. 传播者 - 信息 - 媒介 - 受传者 - 效果
  - D. 受传者 - 媒介 - 信息 - 传播者 - 效果
  - E. 传播者 - 信息 - 受传者 - 媒介 - 效果
8. 下列关于五因素传播模式的其它称谓或表述, 哪项是错误的
- A. 五 W 传播模式
  - B. 施拉姆传播模式
  - C. 谁 - 说了什么 - 通过什么渠道 - 对谁 - 取得什么效果
  - D. 拉斯韦尔传播模式
  - E. 经典的传播过程的文字模式
9. 下列有关“反馈在传播中的作用”的说法, 哪项是错误的
- A. 有利于传播双方的信息沟通
  - B. 有利于修正传播的内容和方式方法
  - C. 有助于总体评估传播效果
  - D. 了解受传者对信息的理解程度
  - E. 可提高传播技巧

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 调查发现, 许多地区产妇死亡的主要原因大多是由于没进行住院分娩, 老接生员或巫医对产前高危症状处理不当所致。进一步调查发现, 阻碍产妇去住院分娩的主要原因是产妇的丈夫不同意。提高住院分娩率的最佳选择的传播方法是

- A. 在各村头宣传栏里介绍新法接生
- B. 给各村孕妇的丈夫们办一个“女人如何生孩子”的学习班
- C. 在广播站里宣传“女人生孩子, 最好去医院”
- D. 散发“住院分娩好”的宣传单
- E. 以上都不是

#### A<sub>3</sub> 型题

1. 对我国北方地区 1 千多个村的 2 万余名 2 岁以下儿童母亲的调查发现, 文盲率约为 11.5%, 小学 35.8%, 初中 44.3%, 高中及以上 8.4%; 她们的健康知识, 60.5% 来源于医生, 58.1% 来源于广播电视, 38.7% 来源于家人朋友, 35.6% 来源于宣传材料, 9.0% 来源于村里活动, 5.8% 来源于黑板报。她们的孩子 62.2% 得过腹泻, 但使用口服补液盐溶液的仅为 19.3%。为宣传让儿童母亲学会防治腹泻脱水, 家庭如何配制口服补液盐溶液, 当地卫生人员采用了下列传播形式
1. 效果较佳的人际传播形式是
  2. 效果较佳的大众传播形式是
- A. 健康教育宣传画、传单与晚间有线广播
  - B. 电台广播
  - C. 儿童母亲学习小组与医生家庭访视
  - D. 卫生小报
  - E. 贴标语

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 使用图示 (☺☺☺)
  - B. 非常关注对方讲话, 不轻易打断
  - C. 使对方能听懂和理解自己表达的意思
  - D. 通过察言观色, 发现对方的真实意图
  - E. 让对方很清楚地理解所提问题的核心, 以获取较多的信息
- 在人际传播技巧中
1. 为说话技巧的是
  2. 为问话技巧的是

3. 为听话技巧的是

- A. 略微前倾坐姿，关注对方讲话
- B. 使用图⑤表达自己的意见
- C. 使对方能听懂和理解自己表达的意思
- D. 通过察言观色，发现对方的真实意图
- E. 让对方很清楚地理解所提问题的核心，以获取较多的信息

在人际传播技巧中

- 4. 为反馈技巧的是
- 5. 为观察技巧的是

- A. 使用手势表达意见
- B. 填写 KAP 问卷
- C. 听到某一个消息后，没有反应
- D. 主动述说，反映意见
- E. 以上都不是

在人际传播的反馈形式中

- 6. 为语言反馈的是
- 7. 为体语反馈的是
- 8. 为书面反馈的是

- A. 使用图⑤或摇头表达不赞同的意见
- B. 听到某意见后，做出“啊”“哦”“嗯”的反应
- C. 使用“OK”手势或微笑点头表达意见
- D. 因未听见，而没有反应
- E. 以上都不是

在人际传播的反馈中

- 9. 为积极性反馈的是

13. 常为可能具有决定性原则的是

- A. 广播中有噪声杂音干扰
- B. 患者不相信医生的话
- C. “××”这个词，从未听说过
- D. 演讲者的词义表达不准确，听不懂在说什么问题
- E. 以上都不是

上述传播障碍现象

- 14. 属于讯息障碍的是
- 15. 属于语意学障碍的是
- 16. 属于符号障碍的是
- 17. 属于心理障碍的是

- A. 群众看不懂宣传画上的图是什么意思
- B. 小折页上的印刷字体模糊、套色定位不准
- C. 听不懂广播中的歇后语
- D. 读者不喜欢作者
- E. 以上都不是

上述传播障碍现象

- 18. 属于讯息障碍的是
- 19. 属于语意学障碍的是
- 20. 属于符号障碍的是
- 21. 属于心理障碍的是

- A. 能指出酗酒对健康的危害
- B. 经常参加步行、游泳、打太极拳、群众大秧歌舞等健身活动
- C. 相信低钠盐有利于健康

- C. 能正确说出高血压病对人体心、脑、肾的危害
- D. 喜欢吃汉堡包、烤羊肉串、腊肉
- E. 不愿意吃太甜或太咸的食物

从健康传播效果的层次看, 以上表述

- 26. 属于知晓健康信息的是
- 27. 属于健康信念认同的是
- 28. 属于态度向有利于健康转变的是
- 29. 属于采纳健康的行为和生活方式的是

- A. 了解目标人群的健康需求, 制定传播内容和传播策略
- B. 注意利用多种渠道进行健康传播
- C. 作好健康信息的把关人, 对信息进行选择取舍、突出处理及删节
- D. 讯息符号的抽象层次适合目标人群的认知水平
- E. 利用卫生节日进行相应内容的社会性宣传活动

从提高健康传播效果的对策看, 上述表述

- 30. 属于健康传播者方面的是
- 31. 属于健康信息方面的是
- 32. 属于媒介渠道方面的是
- 33. 属于受传者方面的是
- 34. 属于环境方面的是

- A. 配合政府行为开展健康教育
- B. 请群众信赖的医学专家
- C. 了解对象的社会经济文化特征, 以便选择和设计健康信息内容
- D. 设计多种多样的讯息表达形式
- E. 选择适当的传播媒介

从提高健康传播效果的对策看, 以上表述

- 35. 属于健康传播者方面的是
- 36. 属于健康信息方面的是
- 37. 属于媒介渠道方面的是
- 38. 属于受传者方面的是
- 39. 属于环境方面的是

(钮文异)

### 第三章 健康心理

#### A<sub>1</sub> 型题

- 1. 研究心理健康与否的角度应从以下哪几方面观察
  - A. 伦理学角度、统计学角度、文化学角度
  - B. 伦理学角度、精神病学角度、文化学角度
  - C. 病理学角度、统计学角度、文化学角度
  - D. 病理学角度、统计学角度、伦理学角度
  - E. 精神病学角度、伦理学角度、统计学角度
- 2. 在常见的心理卫生问题中, 尤应重视以下三方面的问题
  - A. 感情与健康、人格与健康、人际关系

与健康

- B. 感情与健康、人格与健康、人际关系与健康
- C. 情绪与健康、性格与健康、领导关系与健康
- D. 情绪与健康、人格与健康、人际关系与健康
- E. 情绪与健康、性格与健康、领导关系与健康
- 3. 支持健康人格的三种力量是
  - A. 智慧力量、道德力量、意志力量
  - B. 知识力量、思想力量、意志力量
  - C. 知识力量、道德力量、耐受力量
  - D. 知识力量、道德力量、耐受力量
  - E. 智慧力量、耐受力量、意志力量
- 4. 人格的形成与发展受多因素的制约, 以下提法哪种是错误的

- A. 遗传因素是人格发展的前提
  - B. 个体内部矛盾是人格发展的内在动力
  - C. 社会生活条件对人格发展起辅助作用
  - D. 社会实践是人格发展的主要途径
  - E. 自我意识是人格发展中的监督矫正
5. 人际交往具有以下功能
- A. 合力功能、互补功能、激励功能、沟通功能
  - B. 合力功能、互补功能、激励功能、咨询功能
  - C. 合力功能、互补功能、刺激功能、咨询功能
  - D. 排斥功能、互补功能、激励功能、沟通功能
  - E. 合力功能、排斥功能、刺激功能、沟通功能
6. 情绪的基本功能主要有四种，以下提法哪种是不正确的
- A. 情绪是适应生存的心理工具
  - B. 情绪是心理活动的组织者
  - C. 情绪是激发心理活动和行为的动机
  - D. 情绪是人格的体现
  - E. 情绪是人际交流的重要手段
7. 心理咨询的原则是
- A. 自主性、学习性、依赖性、整体性、相容性
  - B. 互利性、学习性、依赖性、平等性、保密性
  - C. 自主性、互利性、信用性、整体性、保密性
  - D. 互利性、自主性、依赖性、信用性、相容性
  - E. 自主性、学习性、依赖性、整体性、保密性
8. 以下哪一种不是心理咨询的主要手段
- A. 来询者的宣泄
  - B. 来询者的领悟
  - C. 来询者的磋商
  - D. 来询者强化自我控制
  - E. 来询者增强自信心

(王在庸)

## 第四章 健康行为

### A<sub>1</sub> 型题

1. 行为是人在外界环境刺激下所引起的反应，它至少有三个层次的内涵
- A. 行为表示一种活动过程、行为表示某人当时的状态、行为表示人体的心理变化
  - B. 行为表示一种活动过程、行为是情绪的表现、行为表现该人具有的某种行为特征
  - C. 行为是情绪的表现、行为表示某人当时状态、行为表示该人具有的某种行为特征
  - D. 行为表示一种活动过程、行为表示某人当时的状态、行为表示该人具有的某种行为特征
  - E. 行为是情绪的表现、行为表示一种活动过程、行为表示人体的心理变化
2. 影响行为形成与发展的三个因素是
- A. 年龄因素、环境因素、学习因素
  - B. 遗传因素、环境因素、学习因素
  - C. 年龄因素、环境因素、经济因素
  - D. 遗传因素、经济因素、学习因素
  - E. 遗传因素、年龄因素、经济因素
3. 判断促进健康行为的五大基本特征是
- A. 有利性、自主性、和谐性、依赖性、适宜性
  - B. 有利性、自主性、和谐性、一致性、依赖性
  - C. 有利性、规律性、自主性、一致性、适宜性
  - D. 自主性、规律性、和谐性、适宜性、

- 依赖性
- E. 有利性、规律性、和谐性、一致性、适宜性
4. 危害健康行为通常可分为四类
- 日常危害健康行为、致病性行为模式、不良生活习惯、预警行为
  - 日常危害健康行为、致病性行为模式、不良疾病行为、预警行为
  - 日常危害健康行为、致病性行为模式、不良生活习惯、不良疾病行为
  - 致病性行为模式、不良生活习惯、预警行为、不良疾病行为
  - 日常危害健康行为、致病性行为模式、不良疾病行为、避免有害环境行为
5. “知信行”模式，是有关行为改变较成熟的模式，其间的关系是
- “知”（知识和学习）是基础、“信”（信念与态度）是动力、“行”（行为改变过程）是目标
  - “知”是动力、“信”是基础、“行”是目标
  - “知”是目标、“信”是动力、“行”是基础
  - “知”是基础、“信”是目标、“行”是动力
  - “知”是目标、“信”是基础、“行”是动力
6. 健康信念是人们接受劝导，改变不良行为，其形成主要有三方面因素
- 对疾病产生“恐惧”、对行为效果的期望、对行为效能期望
  - 对疾病的认识、对行为效果的期望、自我保护的要求
  - 对疾病产生“恐惧”、自我保健的要求、对行为效能的期望
  - 对疾病的认识、对行为效能的期望、对行为效果期望
  - 对疾病产生“恐惧”、对行为效果的期望、自我保护的要求
7. 行为矫正是促使矫正对象改变自身特定行为的干预过程，其三大构成要素是
- 行为矫正对象、行为矫正的措施、行为矫正效果
  - 行为矫正对象、行为矫正的环境、行为矫正过程
  - 行为矫正目标、行为矫正的措施、行为矫正效果
  - 行为矫正目标、行为矫正的环境、行为矫正过程
  - 行为矫正对象、行为矫正的环境、行为矫正效果
8. 目标行为的分析方法，大体有五种
- 频度分析、归类分析、计数分析、持续时间分析、时段抽样分析
  - 频度分析、归类分析、计数分析、持续时间分析、对照分析
  - 频度分析、归类分析、计数分析、对照分析、时段抽样分析
  - 频度分析、归类分析、对照分析、持续时间分析、时段抽样分析
  - 归类分析、对照分析、计数分析、持续时间分析、时段抽样分析
9. 行为矫正的技术和方法有
- 脱离法、示范法、厌恶法、体罚法、消除法
  - 脱离法、示范法、厌恶法、强化法、消除法
  - 脱敏法、示范法、厌恶法、强化法、消除法
  - 脱敏法、厌恶法、体罚法、强化法、脱离法
  - 脱敏法、示范法、体罚法、强化法、消除法

(王在庸)

## 第五章 健康教育与健康促进的计划设计

### A<sub>1</sub> 型题

1. 健康教育计划设计包括
  - A. 需求评估
  - B. 流行病学调查
  - C. 计划、实施及评价
  - D. 管理和政策诊断
  - E. 组织实施
2. 社会诊断的重点内容是
  - A. 社会经济
  - B. 社会文化
  - C. 卫生服务特征
  - D. 人群生活质量、社会环境
  - E. 生态环境
3. 流行病学诊断最主要的目的是
  - A. 了解人群的经济收入情况
  - B. 了解人群的主要健康问题
  - C. 了解人群的人口学特征
  - D. 了解当地资源配置情况
  - E. 了解当地卫生服务状况
4. 某一行行为的强化因素可来自各个方面,一般说来青少年吸烟行为的强化因素最主要的来源是
  - A. 社会舆论
  - B. 亲友
  - C. 学校领导
  - D. 伙伴
  - E. 老一辈人
5. 明确优先项目时,可把大环境与小环境结合起来排序,被确定为优先项目的应该是
  - A. 大环境良好,小环境也良好
  - B. 大环境不良,小环境亦不良
  - C. 大环境不良,小环境良好
  - D. 大环境良好,小环境不良
  - E. 大小环境尚难分析清楚
6. 要求执行控烟计划一年后,80%的青少

年能说出三项及以上吸烟对健康的危害,这是计划的

- A. 健康目标
  - B. 态度目标
  - C. 价值观目标
  - D. 行为目标
  - E. 教育目标
7. 经过健康教育,一些原来赞成吸烟者现在反对,这是一种
    - A. 态度的变化
    - B. 知识的提高
    - C. 信息的增加
    - D. 行为的变化
    - E. 价值观的改变
  8. 所谓一级目标人群是指那些
    - A. 希望实施所建议的健康行为的人群
    - B. 对目标人群有影响的人群
    - C. 对项目有决策权者
    - D. 给项目以经济资助者
    - E. 参与项目实施者
  9. 某校控烟活动中要求教师和学生家长也不吸烟,此属
    - A. 教育策略
    - B. 社会策略
    - C. 环境策略
    - D. 传播策略
    - E. 行为干预策略

### A<sub>2</sub> 型题

1. 某人参加体育锻炼,开始没有什么感受,但后来越锻炼越觉得关节灵活,走路轻快,且食欲增加,因此更促使他积极地坚持锻炼,这种对行为后果的感受属于
  - A. 心理效益型反馈
  - B. 实质性奖励
  - C. 生理效益型反馈
  - D. 社会效益型反馈



E. 精神反馈

B<sub>1</sub> 型题

A. 原发性高血压

B. 性别

C. 吸烟

D. 糖尿病

E. 缺乏降压药物

以上各因素

1. 属冠心病行为危险因素的是

2. 属冠心病生物学因素的是

3. 属冠心病卫生服务因素的是

A. 支气管炎发病率下降

B. 知识知晓率提高

C. 吸烟率下降

D. 零用钱增多

E. 伙伴关系密切

以上各项

4. 属教育目标的是

5. 属行为目标的是

6. 属健康目标的是

(常 春)

## 第六章 健康教育与健康促进计划的实施

A<sub>1</sub> 型题

1. 健康教育与健康促进计划实施工作的五环节是

A. 制定计划、控制质量、建立机构、培训人员、配置设备

B. 制定计划、控制质量、监督检查、培训人员、配置设备

C. 制定时间表、培训人员、建立机构、监督检查、制定评价计划

D. 制定时间表、控制质量、建立机构、培训人员、配置设备

E. 制定时间表、控制质量、建立机构、监督检查、配置设备

2. 以时间为主体制定实施时间表包含的五项内容是

A. 工作内容、工作地点、负责人员、经费预算、人员培训

B. 工作内容、工作地点、人员培训、经费预算、特殊需求

C. 工作计划、工作地点、负责人员、人员培训、特殊需求

D. 工作内容、人员培训、负责人员、经费预算、特殊需求

E. 工作内容、工作地点、负责人员、经

费预算、特殊需求

3. 计划实施质量控制的五项内容是

A. 对工作进程的监测、对活动内容的监测、对活动开展状况的监测、对人群知行及危险因素的监测、对人员培训的监测

B. 对工作计划的监测、对活动内容的监测、对活动状况的监测、对有关危险因素的监测、对经费开支的监测

C. 对工作进程的监测、对活动内容的监测、对活动状况的监测、对有关危险因素的监测、对经费开支的监测

D. 对工作进程的监测、对活动内容的监测、对活动状况的监测、对人群知行与危险因素的监测、对经费开支的监测

E. 对工作进程的监测、对活动内容的监测、对人员培训的监测、对人群知行与危险因素的监测、对经费开支的监测

4. 计划实施的质量控制方法中哪一种方法不是常用的方法

A. 记录与报告方法

B. 现场考察和参与方法

C. 审计方法

- D. 案例分析法
- E. 调查研究方法
- 5. 实施人员培训的主要内容有
  - A. 管理知识、专业知识、评估知识
  - B. 管理知识、专业知识、审计知识
  - C. 管理知识、评估知识、专业技能
  - D. 管理知识、专业知识、专业技能
  - E. 评估知识、专业知识、专业技能
- 6. 制作健康教育的材料应有 6 个程序, 除

- 分析需求、制定计划、形成初稿、预试验、生产发放使用外, 尚缺少哪个程序
  - A. 确定编写人员
  - B. 经费预算
  - C. 发放渠道
  - D. 评价
  - E. 协调合作

(王在庸)

## 第七章 健康教育与健康促进计划的评价

### A<sub>1</sub> 型题

- 1. 健康教育与健康促进的评价类型有
  - A. 形成评价、过程评价、效应评价、结局评价、总结评价
  - B. 人员评价、过程评价、效应评价、结局评价、总结评价
  - C. 形成评价、人员评价、效应评价、结局评价、总结评价
  - D. 形成评价、过程评价、效果评价、结局评价、总结评价
  - E. 形成评价、过程评价、效应评价、综合评价、总结评价
- 2. 健康状况生理指标、疾病指标、死亡指标是何种评价类型的指标
  - A. 形成评价
  - B. 过程评价
  - C. 效应评价
  - D. 结局评价
  - E. 总结评价
- 3. 评估健康教育导致目标人群健康相关行为变化的是
  - A. 形成评价
  - B. 过程评价

- C. 效应评价
- D. 结局评价
- E. 总结评价

- 4. 让健康教育计划符合目标人群的实际情况, 使计划更科学、更完善是何种评价的目的
  - A. 形成评价
  - B. 过程评价
  - C. 效应评价
  - D. 结局评价
  - E. 总结评价
- 5. 影响健康教育和健康促进计划评价的因素是
  - A. 时间因素、观察因素、干预因素、选择因素、目标人群失访因素
  - B. 时间因素、观察因素、回归因素、选择因素、测量者失误因素
  - C. 时间因素、观察因素、干预因素、选择因素、测量者失职因素
  - D. 时间因素、观察因素、回归因素、选择因素、目标人群的成熟因素
  - E. 时间因素、观察因素、回归因素、选择因素、目标人群失访因素

(王在庸)

## 第八章 人生三阶段的健康教育与健康促进

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列哪一项不是人生准备阶段的健康促进目标  
A. 促进身体、心理、智力、行为全面发展  
B. 促进自我保健意识的建立  
C. 培养促进健康的行为和卫生习惯  
D. 建立良好的家庭、学校、社会和生活保障  
E. 减少对儿童、青少年的约束，创造自由发展的空间
2. 孕中期的健康教育重点为  
A. 防止滥用药物  
B. 指导孕妇进行自我监护  
C. 护理乳房  
D. 营养卫生教育  
E. 杜绝烟酒
3. 下列儿童期保健教育的重点，哪一项不正确  
A. 预防佝偻病  
B. 及时防止心理问题  
C. 促进认知能力的提高  
D. 预防意外事故  
E. 及时纠正不良的行为习惯
4. 对于多动症的儿童，可以用下列哪种方法进行行为指导  
A. 替代法  
B. 强化法  
C. 脱敏法  
D. 行为拥挤法  
E. 咨询法
5. 老年人合理膳食的原则不包括哪一项

A. 易咀嚼

B. 防止便秘

C. 促进消化吸收

D. 高脂、高蛋白饮食

E. 补充必需营养素

6. 老年人健康促进目标的核心是什么

A. 延长寿命

B. 提高生活质量

C. 预防疾病的发生

D. 促进心理健康

E. 创造良好的社会环境

### B<sub>1</sub> 型题

A. 父母

B. 儿童

C. 父母和儿童

D. 老师

E. 中小學生

1. 要解决婴儿佝偻病问题，健康教育的对象为
2. 4~6岁幼儿偏食习惯的健康教育对象为
3. 青春期的教育知识最主要的传播者为

A. 示范式教育

B. 行为指导

C. 健康信息传播

D. 启发式教育

E. 双向交流

请根据不同教育对象选择合适的教育方法

4. 适合学龄儿童的教育方法是

5. 适合青春期少年的教育方法是

6. 适合学龄前儿童的教育方法是

(孙昕震)

## 第九章 学校健康教育与健康促进

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列哪项不是学校健康促进的任务
  - A. 提高儿童青少年的卫生科学知识水平
  - B. 增强儿童青少年保护环境、节约资源的意识
  - C. 增进儿童青少年的健康和提高学习效率
  - D. 预防各种心理障碍, 促进儿童青少年心理健康发展
  - E. 确定社区卫生服务的内容
2. 关于学校健康促进的特征的表述, 哪项是错误的
  - A. 通过学生家长和社区的共同参与、合作, 可创造有利于学生健康发展的支持环境
  - B. 通过改善物质环境促进学生的健康状况
  - C. 强调学生主动参与正规健康课程, 以发展一系列与健康有关的终生知识和技巧
  - D. 开展以教师为主导的健康教育
  - E. 应用身体、心理、社会和环境等多方面完整一体的健康模式
3. 关于学校健康促进的特征的表述, 哪项是错误的
  - A. 通过鼓励参与其儿童健康知识和技巧的发展而使家庭参与进来
  - B. 把区域和地方的卫生服务与学校联系起来, 满足学校儿童的特殊健康问题的需求
  - C. 增加女孩和妇女在社区内享有教育和保护健康方面的公平性
  - D. 承认学校的社会文化精神对于维持积极的学习及支持心理健康等方面的重要性
  - E. 以上都不是

### B<sub>1</sub> 型题

- A. 学校为人生必经阶段, 学校群体生活特点有助于健康促进的组织和实施, 儿童可塑性大, 形成的卫生习惯与生活方式可影响一生
  - B. 培养造就讲卫生、移风易俗的一代新人
  - C. 使学生从小树立讲卫生为荣、不讲卫生为耻的荣辱观; 促进儿童青少年社会化的良好发展和健全人格的培养
  - D. 儿童青少年对其父母、邻里、亲友和社会产生良好影响
  - E. 以上都不是
1. 属于“对学生进行素质教育的组成部分”的是
  2. 属于“实现全民基础保健的有效途径”的是

### B<sub>2</sub> 型题

某中学欲开展学校健康促进工作, 其实施内容中有

- A. 请家长或学校所在社区的组织团体, 参与学校的健康计划
  - B. 培训师生预防疾病的技能
  - C. 制定进行健康筛查的规定与时间表
  - D. 对学生进行生长发育监测
  - E. 安排健康教学课程, 组织学生参加健康服务活动
  - F. 按照《学校卫生工作条例》改造学校的体育卫生设施
1. 属于“学校健康政策”的是
  2. 属于“学校健康教育-健康活动”的是
  3. 属于“学校健康社会环境”的是
  4. 属于“社区关系”的是
  5. 属于“个人健康技能”的是
  6. 属于“学校卫生服务”的是

某中学欲通过学校健康教育,开展一项学生肥胖干预活动,其实施计划与内容

- A. 对全体学生进行身高、体重、腰围、臀围测量与健康筛查
- B. 对生长发育测量值进行评价,按身高标准体重,筛出超重与肥胖学生
- C. 将全体学生随机分为实验组与对照组;或将超重与肥胖学生分为实验组,将正常学生分为对照组
- D. 将超重与肥胖学生随机分为实验组与对照组
- E. 建立学生健康档案
- F. 对实验组与对照组学生进行首次 KAP 问卷调查

G. 组织实验组学生参加为期 3 周的减肥夏令营

H. 夏令营中健康教育干预内容有:合理减重膳食、有氧运动、心理行为疗法等

I. 夏令营后,对实验组与对照组学生进行首次 KAP 问卷调查

J. 夏令营后,马上再次测量实验组与对照组学生的身高、体重、腰围、臀围

K. 对 KAP 问卷调查结果和生长发育测量值进行分组评价、统计和比较

7. 在实验分组方面,哪些是错误的

8. 在干预方面,哪些是错误的

9. 在调查、评价等方面,哪些是错误的  
(钮文异)

## 第十章 社区健康教育与健康促进

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列有关社区健康教育的描述,哪一项不正确

- A. 教育对象是社区人群
- B. 要求政府采取行政措施
- C. 引导居民养成良好的行为和生活方式
- D. 有计划、有组织、有评价的活动
- E. 是初级卫生保健的集中体现

2. 下列哪项是社区的外援性资源

- A. 财力资源
- B. 人力资源
- C. 物力资源
- D. 技术资源
- E. 信息资源

3. 在城市社区建立健康教育示范小区的第一步应做什么

- A. 建立社区健康教育网络
- B. 培训骨干人员
- C. 成立领导小组或委员会
- D. 动员群众
- E. 制作健康教育材料,配备健康教育设

施

4. 我国进行城市社区健康教育的基本干预单位是什么

- A. 市
- B. 区
- C. 街道
- D. 居委会
- E. 家庭

5. 我国农村社区健康教育的基本干预单位是什么

- A. 县
- B. 乡
- C. 镇
- D. 自然村
- E. 家庭

6. 下列哪一项不是城市社区卫生服务的重点人群

- A. 儿童
- B. 青年
- C. 妇女
- D. 老年人
- E. 残疾人

7. 城市社区卫生服务将与哪些方面的工作结合在一起

- A. 保健、医疗、康复
- B. 预防、保健、医疗、康复
- C. 预防、保健、康复、健康教育与计划生育技术指导
- D. 预防、保健、医疗、康复、健康教育与计划生育技术指导
- E. 预防、医疗、康复、健康教育与计划生育技术指导

8. 农村腹泻和呼吸道感染是导致婴幼儿死亡率的主要原因，应主要针对下列哪一人群进行教育

- A. 妇女
- B. 幼儿
- C. 妇幼保健人员
- D. 儿科大夫

E. 小学生

### B<sub>1</sub> 型题

- A. 利用媒体宣传，引起注意
- B. 进行知识的普及教育
- C. 提供碘盐的使用方法
- D. 积极强化正确的行为
- E. 以上都不能达到目的

某山区为碘缺乏病的流行地区

1. 如果群众认为是命中注定要得病，首先应重点采取哪项措施
2. 如果已经引起了群众的重视，但群众不了解病因，应重点采取哪项措施
3. 如果群众已经认识到病因，应重点采取哪项措施

(孙昕寰)

## 第十一章 医院健康教育与健康促进

### A<sub>1</sub> 型题

1. 开展医院健康教育与健康促进的意义

- A. 是医学模式转变和现代医学发展的必然趋势
- B. 是医疗服务的组成部分和有效易行的治疗手段
- C. 是密切医患关系，促进医院精神文明建设的纽带
- D. 是改善医院管理，提高社会效益的有效途径
- E. 以上都不是

2. 下列医院健康教育的形式，哪项是错误的

- A. 社会性宣传教育
- B. 患者教育
- C. 社区卫生服务中的健康教育与健康促进

3. 下列哪项不是医院对患者健康教育的程序

- A. 教育需求评估
- B. 教育诊断
- C. 制订和实施教育计划
- D. 教育效果评价
- E. 以上都不是

4. 医院对患者健康教育的形式，除外

- A. 门诊教育
- B. 住院教育
- C. 出院教育
- D. 继续教育
- E. 随访教育

5. 下列哪项不是医院对患者进行门诊教育的形式

- A. 候诊教育
- B. 随访教育

（孙昕寰）

6. 健康处方不可能出现在下列医院健康教育形式中

- A. 门诊教育
- B. 住院教育
- C. 出院教育
- D. 随访教育
- E. 以上都不是

7. 健康处方不可能出现在下列医院健康教育形式中

- A. 医护人员教育
- B. 社区卫生服务的健康教育
- C. 社会性宣传教育
- D. 病房教育
- E. 以上都不是

### A<sub>2</sub> 型题

1. 某县医院住院部儿科医护人员, 经调查发现许多消化道传染病病人的发病主要原因, 大多是由于没有饭前便后洗手的卫生习惯、不注意饮食卫生所致。为对病儿进行预防消化道传染病的健康教育, 病房医护人员可选择的最佳传播方法是

- A. 在病房宣传栏里介绍消化道传染病的一般知识
- B. 在医护人员指导下, 组织一个“如何预防消化道传染病”的病人学习小组
- C. 在医院里广播宣传“如何预防消化道传染病”的知识
- D. 组织小病人排演话剧“冬冬为什么拉肚子?”然后讨论“如何预防病从口入”
- E. 散发“如何预防消化道传染病”的宣传单

### B<sub>1</sub> 型题

- A. 在首次接诊住院病人时, 向病人及家属说明病情和防治方案
- B. 医生为报纸、电视台开辟心血管保健专题栏目, 广泛开展健康宣传活动
- C. 医护人员脱产进修

D. 结合街道里弄医疗保健卫生服务, 开展健康咨询、保健系列讲座

E. 以上都不是

- 1. 属于医护人员教育的是
- 2. 属于患者教育的是
- 3. 属于社区卫生服务中的健康教育与健康促进的是
- 4. 属于社会性宣传教育的是

A. 在门诊以医嘱形式提供健康教育材料

B. 在门诊设置卫生宣传栏、黑板报、闭路电视

C. 定期门诊预约, 对同种疾病患者共同进行疾病防治教育

D. 对病房病人进行经常性的健康教育

E. 医务人员对门诊患者及家属提出的健康问题进行解答

- 5. 属于门诊咨询教育的是
- 6. 属于门诊候诊教育的是
- 7. 属于门诊随诊教育的是
- 8. 属于门诊专题教育的是

A. 医务人员对门诊患者及家属提出的健康问题进行解答

B. 对有复发倾向的慢性病病人, 出院后给予长期、动态的健康咨询和指导

C. 医护人员利用卫生宣传日, 开展街头卫生宣传

D. 在病人出院前, 进行继续用药、定期复查、家庭护理和生活方式的指导

E. 在首次接诊住院病人时, 向病人及家属说明病情和防治方案

- 9. 属于门诊教育的是
- 10. 属于住院教育的是
- 11. 属于出院教育的是
- 12. 属于随访教育的是

A. 结合社区医疗保健卫生服务, 开展健康咨询、保健系列讲座

B. 对住院病人进行经常性的健康教育

- C. 在出院后家访时, 以医嘱形式开展健康教育
- D. 将同种疾病患者定期预约门诊教育
- E. 在出院处设置卫生宣传栏、黑板报
13. 属于门诊教育的是

14. 属于住院教育的是
15. 属于出院教育的是
16. 属于随访教育的是

(钮文异)

## 第十二章 职业人群的健康教育与健康促进

### A<sub>1</sub> 型题

- 构成不同职业和职业人群的因素是
  - 不同的劳动场所、劳动内容、劳动条件和劳动所得
  - 不同的劳动年龄、劳动内容、劳动条件和劳动所得
  - 不同的劳动年龄、劳动场所、劳动内容和劳动条件
  - 不同的劳动场所、劳动时间、劳动条件和劳动内容
  - 不同的劳动场所、劳动时间、劳动条件和劳动所得
- 职业人群的年龄构成一般为
  - 15~50岁
  - 15~55岁
  - 15~60岁
  - 18~55岁
  - 18~55岁
- 打破职业人群与国民经济的“低素质——低生产力”的恶性循环, 必须依靠
  - 发展教育和科学技术与广泛开展健康教育、健康促进活动
  - 发展卫生事业与广泛开展健康教育与健康促进
  - 提高文化素质与卫生宣教
  - 发展教育与科学技术, 以及开展卫生宣教
  - 提高文化素质与开展健康教育及健康

### 促进

- 职业健康教育应当包括
  - 职业卫生知识与防护技能教育、职业安全教育、职业卫生法制教育
  - 职业技能教育、职业安全教育、一般健康教育
  - 职业安全教育、一般健康教育、职业卫生法制教育
  - 职业卫生知识与防护技能教育、一般健康教育、职业卫生法制教育
  - 职业技能教育、职业卫生知识与防护技能教育、一般健康教育
- 职业卫生知识与防护技能教育的目的是减少和预防哪类疾病的发生
  - 身心疾病、有关工作疾病与传染病
  - 有关工作疾病、职业病与传染病
  - 身心疾病、职业病和传染病
  - 身心疾病、有关工作疾病和慢性病
  - 身心疾病、有关工作疾病和职业病
- 职业健康教育、健康促进计划实施效果的评价关键在于
  - 评价指标的选择与指标的量化
  - 评价指标的选择及评价指标的权重大小
  - 评价指标的量化与指标的权重大小
  - 评价指标的可信性与指标的量化
  - 评价指标的选择与指标的可信性

(王在庸)



### 第十三章 高血压病的健康教育与健康促进

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 为有利于开展全民高血压病健康教育，我国卫生部从 1998 年起，确定每年“全国高血压病日”的日期是  
A. 4 月 7 日  
B. 5 月 12 日  
C. 6 月 6 日  
D. 10 月 8 日  
E. 12 月 1 日
2. 开展健康教育与健康促进可以预防、控制高血压病，这是因为高血压病  
A. 可以治愈、不可以预防控制  
B. 难以治愈、不可以预防控制  
C. 可以治愈、可以预防控制  
D. 难以治愈、可以预防控制  
E. 以上都不是
3. 最佳的高血压病健康教育的干预结果，是社区群众  
E. 超重与肥胖
6. 下列哪项不是高血压病的危险因素  
A. 过量饮酒  
B. 高脂肪饮食  
C. 双亲之一患有高血压病  
D. 吸烟  $\leq 5$  支/d  
E. 不能坚持服药
7. 下列哪项不是高血压病的危险因素  
A. 缺少有氧运动  
B. 饮葡萄酒每天 3 两  
C. 高脂肪饮食  
D. 腰围/臀围比 = 0.92  
E. 脑力劳动强度大
8. 下列哪项不是高血压病的危险因素  
A. BMI = 24.7  
B. 饮食中钾、钙、镁微量元素摄入不足  
C. 工作需要经常三班倒  
D. 过量饮酒  
E. 不能坚持服药

- E. 以上都不是
12. 社区高血压病健康教育的目标人群有
- 高血压病人和高危人群
  - 全社区人群
  - 对高血压病人最有影响力的人群
  - 社区领导者和决策者
  - 以上都不是
13. 高血压病的健康教育内容, 哪项是错误的
- 控制体重与减肥
  - 每日应保持大运动量的锻炼
  - 限制饮酒
  - 合理膳食
  - 定期测量血压
14. 高血压病的健康教育内容, 哪项是错误的
- 应控制体重指数在 25 ~ 26
  - 有氧运动不勉强, 不适就停止
  - 提倡戒烟
  - 膳食限盐
  - 学会松弛与应激处理

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 某医院住院部医护人员, 经调查发现许多心血管内科病人的高血压并发症的发病主要原因, 大多是由于没有定期测量血压、不按医嘱服药所致。进一步调查发现, 不测量血压、不按时服药的主要原因是自己没感觉头晕头疼, 认为血压就不会有问题。为提高住院病人定期测量血压、按医嘱服药的意识, 病房医护人员选择的有效传播方法, 除外
- 在病房宣传栏里介绍血压与高血压病

的一般知识

- 在医护人员指导下, 组织一个“如何测量和记录血压”的病人学习小组
- 在医院里广播宣传“宁可一顿不吃饭, 不可一次不服药”
- 在医护人员小讲座后, 组织病友们小组讨论“为什么要按时服药?”
- 让具有典型代表意义的高血压病人, 向其他病友介绍其病情变化与护理经验教训

#### B<sub>1</sub> 型题

- 开展高血压病综合防治的讲座
  - 看防治高血压病的录像
  - 高血压病专家现场咨询与高血压病患者的小组讨论学习
  - 分发高血压病防治的书籍
  - 贴标语“全民动员, 预防高血压病!”
- 在农村社区高血压病防治的患者健康教育中
- 效果较佳的人际传播形式是
  - 效果较佳的大众传播形式是

- 社区领导者和决策者
- 对高血压病人最有影响力的人群
- 全社区人群
- 高危人群
- 高血压病人

社区高血压病健康教育的目标人群有

- 遵医嘱服药教育最适用于
- 高血压的综合防治意义宣传最适用于
- 健康生活方式教育最适用于

(钮文异)

## 第十四章 戒除成瘾行为的健康教育与健康促进

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 下列各项, 哪一项不是成瘾行为的特征
- 生理性依赖

- 社会性依赖
- 心理性依赖
- 病理性依赖
- 戒断症状

2. 在成瘾行为的形成过程中, 在哪一阶段进行戒除, 成瘾者会产生强烈的抗拒心理
  - A. 诱导阶段
  - B. 形成阶段
  - C. 巩固阶段
  - D. 衰竭阶段
  - E. 以上都不是
3. 针对成瘾行为的健康教育工作应从哪一时期开始
  - A. 学龄前期
  - B. 幼儿期
  - C. 学龄期
  - D. 青春期
  - E. 青年以后
4. 戒除成瘾行为健康促进应把重点放在下列哪一阶段
  - A. 诱导阶段
  - B. 形成阶段
  - C. 巩固阶段
  - D. 衰竭阶段

- E. 以上都不是
5. 在大学里开展控烟教育的最好办法是下列哪一项
  - A. 厌恶疗法
  - B. 替代疗法
  - C. 创建无烟班
  - D. 宣传活动
  - E. 咨询

#### A<sub>2</sub> 型题

1. 某男, 35 岁, 吸烟近 20 年, 每天早晨起床后的第一件事是吸烟, 在公共场合也禁不住要吸烟, 否则会感到很痛苦, 根据上述情况请判断他处于成瘾的哪一阶段
  - A. 诱导阶段
  - B. 形成阶段
  - C. 巩固阶段
  - D. 衰竭阶段
  - E. 以上都不是

(孙昕雯)

## 第十五章 艾滋病健康教育与健康促进

#### A<sub>1</sub> 型题

1. 目前我国艾滋病的流行情况是处于
  - A. 传入期
  - B. 播散期
  - C. 快速发展期
  - D. 稳定期
  - E. 下降期
2. 下列哪一项不是艾滋病危害性的表现
  - A. 感染的普遍性
  - B. 威胁的长期性
  - C. 控制与治疗的困难性
  - D. 资源的消耗性
  - E. 社会的毁灭性
3. 从世界范围看, 艾滋病最主要的传播途径是

- A. 同性间性传播
- B. 异性间性传播
- C. 血液传播
- D. 母婴传播
- E. 共用注射器具吸毒
4. 下列哪一项有关艾滋病的描述不正确
  - A. 艾滋病是死亡率极高的传染病
  - B. 艾滋病是不可以预防的疾病
  - C. 艾滋病是一种行为病
  - D. 艾滋病尚无法治愈
  - E. 艾滋病是后天性疾病
5. 预防艾滋病经性传播健康教育的内容下列哪一项不确切
  - A. 性伦理道德教育
  - B. 法制教育
  - C. 推广使用安全套

- D. 减少性伴个数 5.B 6.B 7.C 8.D  
 E. 艾滋病与性病关系不大 9.E 10.E 11.D 12.C  
 6. 大力推广使用安全套的措施, 最适人群是 13.E 14.B 15.D

- A. 大、中学生  
 B. 社区居民  
 C. 卖淫嫖娼者  
 D. 老年人  
 E. 男性居民

#### A<sub>2</sub> 型题

1.D

### 第二章

#### A<sub>1</sub> 型题

7. 健康教育应教育群众如何对待艾滋病病人和艾滋病感染者  
 A. 不值得同情  
 B. 罪有应得  
 C. 歧视  
 D. 关心与帮助  
 E. 不关心也不歧视

- 1.C 2.E 3.C 4.E  
 5.D 6.C 7.C 8.B  
 9.E

#### A<sub>2</sub> 型题

1.B

8. 从世界范围看, 艾滋病病毒的母婴传播的几率是  
 A. 10%左右  
 B. 20%左右  
 C. 30%左右  
 D. 40%左右  
 E. 50%左右

#### A<sub>3</sub> 型题

- 1.C 2.A

#### B<sub>1</sub> 型题

- 1.C 2.E 3.B 4.B  
 5.D 6.D 7.A 8.B  
 9.C 10.A 11.B 12.C  
 13.E 14.A 15.D 16.C  
 17.B 18.B 19.C 20.A  
 21.D 22.A 23.C 24.D  
 25.B 26.C 27.B 28.E  
 29.A 30.C 31.D 32.B  
 33.A 34.E 35.B 36.C  
 37.E 38.D 39.A

#### B<sub>1</sub> 型题

- A. 高危人群  
 B. 重点人群  
 C. 一般人群  
 D. 普通人群  
 E. 特殊人群

进行艾滋病健康教育时

1. 吸毒者是  
 2. 大、中学生是  
 3. 城市居民是

### 第三章

#### A<sub>1</sub> 型题

- 1.C 2.C 3.A 4.C  
 5.A 6.D 7.E 8.C

(孙昕囊)

## 答 案

### 第一章

#### A<sub>1</sub> 型题

- 1.A 2.B 3.E 4.E

### 第四章

#### A<sub>1</sub> 型题

- 1.D 2.B 3.E 4.C

5.A      6.A      7.B      8.A  
9.C

## 第五章

### A<sub>1</sub> 型题

1.C      2.D      3.B      4.D  
5.D      6.E      7.A      8.A  
9.C

### A<sub>2</sub> 型题

1.C

### B<sub>1</sub> 型题

1.C      2.A      3.E      4.B  
5.C      6.A

## 第六章

### A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.E      3.D      4.D  
5.D      6.D

## 第七章

### A<sub>1</sub> 型题

1.A      2.D      3.C      4.A  
5.E

## 第八章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E      2.D      3.A      4.A  
5.D      6.B

### B<sub>1</sub> 型题

1.A      2.C      3.D      4.B  
5.D      6.A

## 第九章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E      2.D      3.E

### B<sub>1</sub> 型题

1.C      2.A

### B<sub>2</sub> 型题

1.C      2.E      3.F      4.A  
5.B      6.D      7.C      8.G  
9.I

## 第十章

### A<sub>1</sub> 型题

1.B      2.E      3.C      4.D  
5.D      6.B      7.D      8.A

### B<sub>1</sub> 型题

1.A      2.B      3.C

## 第十一章

### A<sub>1</sub> 型题

1.E      2.E      3.E      4.D  
5.B      6.E      7.E

### A<sub>2</sub> 型题

1.D

### B<sub>1</sub> 型题

1.C      2.A      3.D      4.B  
5.E      6.B      7.A      8.C  
9.A      10.E      11.D      12.B  
13.D      14.B      15.E      16.C

## 第十二章

### A<sub>1</sub> 型题

1.A      2.D      3.A      4.D  
5.E      6.B

## 第十三章

### A<sub>2</sub> 型题

1.D      2.D      3.D      4.C  
5.C      6.D      7.B      8.A

9.D      10.E      11.E      12.E  
13.B      14.A

5.C

A<sub>2</sub> 型题

1.C

B<sub>1</sub> 型题

1.C      2.B      3.E      4.A  
5.C

第十四章

A<sub>1</sub> 型题

1.D      2.C      3.C      4.A

A<sub>2</sub> 型题

1.C

第十五章

A<sub>1</sub> 型题

1.C      2.A      3.B      4.B  
5.E      6.C      7.D      8.C

B<sub>1</sub> 型题

1.A      2.B      3.C