

## 第二篇 相关专业知识

### 第五章 流行病学

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

#### A1 型题

1. 目前,流行病学的定义可以概括为
- A. 研究传染病在人群中的分布及其影响因素的学科
  - B. 研究非传染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
  - C. 研究疾病与健康在人群中的分布和影响分布的因素以及防制对策的学科
  - D. 研究疾病和健康状况在人群中的分布以及防制对策的学科
  - E. 研究慢性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

答案: C

解析: 本题考点为流行病学的定义。流行病学起源于人类与传染病流行长期斗争所积累的科学认识 and 实践经验,20 世纪 20 年代以后,流行病学的研究领域开始超越传染病的范围,逐渐涉及包括慢性病在内的所有疾病。随后,流行病学的研究领域又扩大到人群健康,以及一些重要的公共卫生问题。因此,流行病学这样界定自己:流行病学是研究人群中疾病与健康状况的分布及其影响因素,并研究如何防制疾病及促进健康的策略和措施的科学。

2. 流行病学的研究方法主要是
- 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. 以上均是

答案: E

解析: 流行病学研究按设计类型可分为描述流行病学、分析流行病学、实验流行病学和理论流行病学四类,每种类型又包括多种研究设计。

3. 流行病学研究的主要问题是
- A. 疾病分布及影响分布的因素
  - B. 疾病的病因
  - C. 疾病的防制措施
  - D. 流行病研究方法
  - E. 以上均是

答案: E

解析: 本题考点为流行病学研究的主要问题。流行病学是以疾病的分布为起点来认识疾病的,即通过收集、整理并考察有关疾病在时间、空间和人群中的分布特征,去揭示疾病发生和发展的规律,为病因研究提供线索。在此基础上,利用流行病学特有的分析性、实验性研究方法去探索和验证病因。在对疾病的病因有一定认识的前提下,制定相应的策略和措施,达到预防和控制疾病的目的。与此同时,流行病学不断总结各种实践经验,提炼疾病防制成果,借鉴其他学科的先进技术,创造并发展了流行病学自身特有的方法。

4. 以下不属于流行病学特征的是
- 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

答案: E

解析: 流行病学作为一门医学科学的基础学科和方法学,在其学术体系中体现着如下一些特征:①群体特征;②以分布为起点的特征;③对比的特征;④概率论和数理统计学的特征;⑤社会医学的特征;⑥预防为主的特征。

5. 关于流行病学,下列说法正确的是

- A. 从整体水平认识疾病和健康
- B. 从细胞水平认识疾病和健康
- C. 从群体水平认识疾病和健康
- D. 从个体水平认识疾病和健康
- E. 从分子水平认识疾病和健康

答案: A

解析: 流行病学是研究人群中的疾病现象与健康状态, 即从人群的各种分布现象入手, 将分布作为研究一切流行病学的起点, 而不仅是考虑个人的患病与治疗问题, 更不是考虑它们如何反映在器官和分子水平上。我们的目光始终着眼于人群中的问题。

#### 6. 流行病学研究的对象是

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

答案: D

解析: 本题考点为流行病学研究的对象。流行病学是从群体的角度来研究疾病和健康状况, 因此, 流行病学的研究对象是人群, 而非个体, 这是流行学的主要特征, 并以此与其他医学学科相区别。病人、非病人和病原携带者是针对个体是否患病不同状态而言的, 他们属于流行病学的研究对象, 但在此题中不是最佳答案。

#### 7. 关于流行病学, 下列说法不正确的是

- 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

答案: B

#### 8. 一种新疗法可以延长寿命, 但不能治愈疾病, 于是发生下列哪种情况

- A. 该病患病率减少
- B. 该病患病率增加
- C. 该病发病率增加
- D. 该病发病率减少
- E. 该病发病率和患病率均减少

答案: B

解析: 本题考试要点为患病率的概念。患病

率是指某特定时间内总人口中, 某病新旧病例所占比例。又因患病率=发病率×病程, 该新疗法虽可延长寿命, 但不能治愈疾病, 因此, 在发病率一定的情况下, 病程延长, 旧病例不断增加, 结果该病患病率增加。

#### 9. 在 1000 名被调查者中, 有 80 人 HBsAg 阳性, 该调查最合适的描述指标为

- A. 发病率
- B. 罹患率
- C. 感染率
- D. 患病率
- E. 续发率

答案: C

解析: 本题欲描述受检人群中感染 HBV 的频率, 符合感染率的定义。

#### 10. 疾病分布是指

- A. 民族分布, 性别分布, 职业分布
- B. 时间分布, 地区分布, 人群分布
- C. 城乡分布, 年龄分布, 民族分布
- D. 民族分布, 年龄分布, 职业分布
- E. 年龄分布, 城乡分布, 季节分布

答案: B

#### 11. 在分析食物中毒的可疑食物时, 最常用的指标是

- A. 总发病率
- B. 二代发病率
- C. 患病率
- D. 病死率
- E. 吃不同食物的罹患率

答案: E

解析: 罹患率通常多指在某一局限范围, 短时间内的发病率。适用于局部地区疾病的暴发, 食物中毒、传染病及职业中毒等暴发流行情况。

#### 12. 某地区在 1 周内进行了高血压病的普查, 可计算当地高血压病的

- A. 患病率
- B. 罹患率
- C. 发病率
- D. 病死率
- E. 家庭续发率

答案: A

#### 13. 对于一种严重的致死性疾病, 评价某种一级预防措施的效果时最恰当的指标是

- A. 患病率
- B. 罹患率
- C. 发病率
- D. 病死率
- E. 死亡率

答案: C

解析: 此题有两个考点, 一为考查流行病学常用指标的应用与区别; 二为考查一级预防的含义。一级预防措施为病因预防, 病因去除或减少可减少发病。因此, 用发病率评价一级预防措施的效果最恰当。

14. 不同地区的粗死亡率不能进行直接比较, 因为
- A. 不同地区发病率水平不一样
  - B. 不同地区环境因素不一样
  - C. 不同地区人口年龄构成不一样
  - D. 不同地区医疗诊治水平不一样
  - E. 不同地区经济水平不一样

答案: C

15. 描述疾病时间分布的特征不包括
- A. 短期波动
  - B. 季节性
  - C. 间断性
  - D. 周期性
  - E. 长期变异

答案: C

16. 一种疾病的病死率为
- A. 每 10 万人的粗死亡率
  - B. 该病的死亡专率
  - C. 某疾病的死亡结果
  - D. 该病死亡在各种死亡中的比例
  - E. 该病患者的死亡百分比

答案: E

17. 流行病学的病因定义为
- A. 存在时必定引起疾病的因素
  - B. 对疾病发生必不可少的因素
  - C. 疾病发生机制中的生物因素
  - D. 使疾病发生概率升高的因素
  - E. 引起疾病发生的诸多因素

答案: D

解析: 本题考点: 概率因果观落实在流行病学中的病因定义。流行病学的病因, 就是那些能使人群发病率(概率)升高的因素, 即有该因素存在, 其发病率高于无该因素时的发病率。答案 A 为充分病因, 答案 B 为必要病因, 均非概率因果观。答案 C 将病因仅限于近因, 失之于狭窄。答案 D 体现了概率因果观, 为正确的

答案。答案 E 语义重复且笼统。

18. 在判断因果联系的标准中, 存在剂量反应关系, 表明
- A. 联系的强度不明显
  - B. 随着暴露剂量增加(或降低)而联系的强度也随之增大(或降低)
  - C. 疾病的发病率降低
  - D. 该因果联系存在偏倚
  - E. 疾病的患病率较高

答案: B

19. 下列研究设计中, 因果论证强度最弱的是
- A. 随机对照试验
  - B. 前瞻性队列研究
  - C. 回顾性队列研究
  - D. 病例对照研究
  - E. 生态学研究

答案: E

解析: 一般而言在因果论证强度上, 实验性研究大于观察性研究, 有对照的研究大于无对照的研究, 以个体为分析单位的研究大于以群组为分析单位的研究。

20. 在确定因果关联的时间顺序上, 下列设计的效果最差的是
- A. 实验性研究
  - B. 队列研究
  - C. 病例对照(用新病例)研究
  - D. 横断面研究
  - E. 生态学时间序列研究

答案: D

解析: 在确定因果关联的时间顺序上, 前瞻性队列研究或实验性研究在确定前因后果时间顺序上最佳, 回顾性病例对照研究次之, 横断面研究较差。

21. 下列因果联结方式正确而完整的是
- A. 直接/间接病因链
  - B. 多因多果
  - C. 多因单果
  - D. 单因多果
  - E. 单因单果

答案: B

解析: A 仅涉及直接病因链; C 是现代多对一的联结方式, 尚不完整; D 为 1 对多的联结方式, 仍为错的单一病因认识; E 是传统的简单化 1 对 1 联结方式, 不正确; B 是现代的多对多联

结方式,正确而完整。

22. 关于病因的具体所指,错误的是

- A. 包括宿主、环境和致病因素(动因)
- B. 包括外围的远因以及致病机制的近因
- C. 包括疾病的启动因素或病原体
- D. 包括生物、心理和社会因素
- E. 包括交错病因链中的直接和间接病因

答案: C

解析: 本题考点为对病因模型或因果关系思维框架的认识。生态学模型强调宿主(机体)和环境的整体性;疾病因素模型将病因分为远外围和近机制两个层次;病因网模型强调多病因的链接和交错形成的系统性。因此,病因包括疾病发生过程所涉及的所有因素。答案 A 来自生态学模型,答案 B 来自疾病因素模型。答案 C 将病因仅限于致病因素(动因),为选错的答案。答案 D 来自于新的医学模式(型)。答案 E 来自病因网模型。

23. 因果关联是指

- A. 暴露-疾病有较强的统计学关联
- B. 暴露-疾病分类资料存在相关
- C. 暴露-疾病排除偏倚后的关联
- D. 暴露-疾病有时间先后的无偏关联
- E. 暴露-疾病有时间先后的直接关联

答案: D

解析: 本题考点是对因果关联的确切理解。因果关联同病因的定义是一致的,病因是使疾病发生概率升高的因素,这意味着暴露-疾病存在前因后果的时间关系以及排除偏倚后的统计学关联。这里的概率升高和统计学关联在数学上是等同的。答案 A 仅指明因果关联的前提之一即统计学关联。答案 B 更局限在流行病学资料常见的分类相关。答案 C 尚缺乏前因后果的时间前提。答案 D 正确而完整。答案 E 未涉及排除偏倚(系统误差),并且局限于直接关联。

24. 在病因研究的轮状模型中,强调宿主与下列哪种因素的关系

- A. 生物因素
- B. 环境因素
- C. 物理因素
- D. 精神因素
- E. 化学因素

答案: B

解析: 轮状模型中机体占据轮轴的位置,其中的遗传物质有重要作用,外围轮子表示环境,环境包括生物、理化和社会环境,机体生活在环境之中,而病因存在于机体和环境之中。

25. 下列各项不是判断因果关联的标准的是

- A. 时间顺序
- B. 联系的合理性
- C. 样本大小
- D. 剂量-反应关系
- E. 联系强度

答案: C

26. 病因判断标准中下列哪项是必需的

- A. 关联的时间顺序:先“因”后“果”
- B. 关联的强度
- C. 关联的可重复性
- D. 关联的合理性
- E. 剂量-反应关系

答案: A

27. 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. 概括和检验病因假设
- E. 描述分布,提出病因假说

答案: E

解析: 描述性研究的主要用途是描述分布,提出病因假说,为进一步研究提供基础,但它不能检验假设。

28. 关于描述性研究的叙述,正确的是

- A. 描述性研究总是设立对照组
- B. 生态学研究以个体为单位收集和分析资料
- C. 描述性研究最大的优点是直接验证病因假设
- D. 依据描述疾病的分布特点,其结果可提供某病的病因线索
- E. 抽样调查通常要求进行随机分组

答案: D

解析: 描述性研究不需要设立对照组,不能检验病因假设,只能提高某些病因线索。抽样调查时不存在分组问题,生态学研究是收集人群资料。

## 29. 描述性研究不包括

- A. 生态学研究      B. 横断面调查  
C. 队列研究        D. 疾病监测  
E. 病例报告

答案: C

解析: 队列研究属于分析性研究范畴。

## 30. 现况研究的主要分析指标是

- A. 死亡构成比      B. 患病率  
C. 发病率            D. 续发率  
E. 死亡率

答案: B

解析: 现况研究其实就是患病率研究,是在特定时点或时期和范围内该群体的患病比例。

## 31. 下列不属于现况研究目的是

- A. 了解某种疾病或健康状况在特定时间、地区及人群中的分布  
B. 了解人群的某些特征与疾病或健康状态之间的联系,以逐步建立病因假设  
C. 考核防治措施的效果  
D. 了解人群的健康水平,找出防疫和保健应该开展的工作  
E. 决定危险因素的相对危险度

答案: E

解析: 决定危险因素的相对危险度只能在进行队列研究时才能获得,选项 A、B、C、D 均为现况调查的目的。

## 32. 以下各项不是现况调查样本量的决定因素的是

- A. 把握度            B. 发病率  
C. 允许误差        D. 变异程度  
E. 预期现患率

答案: B

解析: 影响样本含量的因素之一是预期患病率,而不是发病率。

## 33. 关于调查表设计的原则,下列说法错误的是

- A. 语句要准确、通俗易懂  
B. 语句尽可能使用专业术语  
C. 有关的项目一项不能少,无关的项目一项也不列  
D. 尽量使用客观和定量的指标

E. 项目排列先易后难,先一般后敏感

答案: B

解析: 专业术语对一般被调查者很难理解,因此多采用通俗易懂的语句。

## 34. 不适宜开展普查的情况是

- A. 此病有较简便准确的检测手段和方法  
B. 对查出的病例有切实的治疗手法  
C. 有足够的人力、物力和经费以发现病例和及时普治  
D. 对象人群组织严密,不易发生遗漏  
E. 人群中该病的患病率较低

答案: E

解析: 普查只适合在患病率较高的人群中开展,否则预期阳性率较低,收益较小。

## 35. 普查的目的不包括

- A. 早期发现和治疗病人  
B. 了解疾病的分布  
C. 了解健康状况的分布  
D. 非常适用于患病率低的疾病的研究  
E. 研究人体身体指标的正常标准

答案: D

## 36. 适用于抽样调查的情况是

- A. 为发现某病全部病例并提供治疗  
B. 为早期发现癌症患者以降低其死亡率  
C. 欲调查的人群人数很少  
D. 欲知道某地一定时间内某病的患病情况  
E. 要了解各种疾病的常年发病情况

答案: D

解析: 选项 A、B 适合于进行筛检; C 适合于普查; E 属于监测。

## 37. 要保证抽样调查的结果能反映总体的真实情况,在于

- A. 样本有代表性  
B. 样本量足够大  
C. 调查和测量的方法可靠  
D. 以上都是  
E. 以上都不是

答案: D

解析: 要保证抽样调查的结果能反映总体的真实情况必须具备 A、B、C 三项,缺一不可。

38. 抽样误差最大的抽样方法是
- A. 单纯随机抽样      B. 系统抽样  
C. 分层抽样          D. 整群抽样  
E. 先分层再整群抽样

答案: D

解析: 抽样误差大小顺序为分层抽样<系统抽样<单纯随机抽样<整群抽样。

39. 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. 减少随机误差  
E. 减少样本的偏性

答案: E

解析: 随机抽样的目的就是使样本具有更好的代表性,能更好地反映总体特征,和系统误差、测量误差没有关系。

40. 关于随机抽样,下列说法正确的是
- A. 随机抽样即随意抽取个体  
B. 研究者在随机抽样时应精心挑选个体,以使样本更能代表总体  
C. 遵循随机化的原则从总体中抽取观察单位,使样本能较好地代表总体特征  
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

答案: C

解析: 随机抽样就应该是遵循随机化的原则从总体中抽取观察单位,以保证每个个体被抽取的机会相等,而不是随意抽取。

41. 生态学研究的主要用途不包括
- A. 直接验证病因假设  
B. 可以提出病因假设  
C. 评价干预实验的效果  
D. 应用于疾病监测  
E. 评价现场实验的效果

答案: A

解析: 直接验证病因假设属于分析性研究和实验性研究的范畴,不属于描述性研究范围。

42. 当对疾病的情况了解不多的时候,往往总

是从

- A. 实验性研究着手      B. 描述性研究着手  
C. 分析性研究着手      D. 比较性研究着手  
E. 调查研究着手

答案: B

解析: 本题考试要点为描述性研究在揭示因果关系的探索过程中是最基础的步骤。对任何因果关系的确定,无不始于描述性研究。利用描述性研究,取得疾病的分布特征,进而获得有关的研究假设的启示,为分析性研究提供线索。正确答案为 B。

43. 在队列研究中,结局的确切概念是指
- A. 统计检验结果  
B. 暴露属性的分组结果  
C. 观察中出现了预期结果事件  
D. 观察期限的终止时间  
E. 研究队列中存在的混杂结果

答案: C

解析: 本题考试要点为队列研究中结局的含义。它是指随访观察中将出现的预期结果事件,也即研究者希望追踪观察的事件。结局就是队列研究观察的自然终点,它与观察期的终止不是一个概念,亦不同于统计检验结果。

44. 下列各项不是前瞻性队列研究的特点的是
- A. 可直接计算发病率  
B. 多数情况下要计算发病密度  
C. 多用于稀有疾病  
D. 每次调查能同时研究几种疾病  
E. 因素可分为几个等级,以便计算剂量反应关系

答案: C

解析: 本题考试要点为前瞻性队列研究的特点。A、B、D、E项都是前瞻性队列研究的重要特点,但前瞻性队列研究不适于发病率很低的疾病的病因研究,因为在这种情况下需要的研究对象数量太大,一般难以达到。

45. 对某病进行前瞻性研究时,最初选择的队列应由
- A. 患该病的人组成  
B. 未患该病的人组成  
C. 具有欲研究因素的人组成

- D. 具有该病家族史的人组成  
E. 不具有欲研究因素的人组成

**答案: B**

**解析:** 本题考试要点: 前瞻性队列研究的研究对象。在队列研究中, 所选研究对象必须是在开始时没有出现研究结局, 但有可能出现该结局(如疾病)的人群。只是按研究因素的有无分组, 并不按研究因素的有无决定是否选择。家族史可能也是一个研究因素。

46. 在检验某因素与某疾病的因果联系时, 下列观察法最有效的是  
A. 现况调查                      B. 生态学研究  
C. 病例报告                      D. 前瞻性队列研究  
E. 实验性研究

**答案: D**

**解析:** 队列研究是先确知其因, 再纵向前瞻观察而究其果, 由“因”及“果”, 因而更能检验某因素与某疾病的因果联系。而实验性研究虽然也是由“因”及“果”, 但是其不属于观察法, 故正确答案为 D。

47. 前瞻性队列研究与流行病学实验的根本区别是  
A. 是否人为控制研究条件  
B. 是否设立对照组  
C. 是否进行显著性检验  
D. 是否在现场人群中进行  
E. 是否检验病因假设

**答案: A**

**解析:** 流行病学实验中的研究因素是人为控制的干预措施, 而队列研究中是自然的暴露状态。

48. 与病例对照研究比较, 前瞻性队列研究最明显的优点是  
A. 用于探讨疾病的发病因素  
B. 疾病与病因的时间顺序关系明确, 利于判断因果联系  
C. 适用于罕见病的研究  
D. 有利于减少失访偏倚  
E. 设立对照组

**答案: B**

**解析:** 队列研究由“因”及“果”, 病例对照研究由“果”及“因”, 因此与病例对照相比, 队列研究

更利于判断因果关系。

49. 队列研究的最大优点是  
A. 对较多的人进行较长时间的随访  
B. 发生偏倚的机会少  
C. 较直接地验证病因与疾病的因果关系  
D. 控制混杂因子的作用易实现  
E. 研究的结果常能代表全人群

**答案: C**

**解析:** 队列研究“因”及“果”, 最大的优点是能直接验证病因与疾病间的因果关系。

50. 有关队列研究暴露人群的选择, 不正确的是  
A. 职业人群  
B. 特殊暴露人群  
C. 一般人群  
D. 有组织的人群团体  
E. 患有某欲研究疾病的人群

**答案: E**

51. 反映某暴露因素与疾病关联强度的最好的指标是  
A. 人群归因危险度  
B. 全人群该病的发病率  
C. 该因素的流行率  
D. 相对危险度  
E. 归因危险度

**答案: D**

52. 以人年为单位计算的率为  
A. 发病率                      B. 发病密度  
C. 病死率                      D. 现患率  
E. 死亡率

**答案: B**

53. 队列研究中研究对象应选择  
A. 在患某病者中选择有、无某暴露因素的两个组  
B. 在患该病者中选择有某暴露因素的为一组, 在无该病者中选择无该暴露因素的为另一组  
C. 在无该病者中选择有某暴露因素的为一组, 在有该病者中选择无该暴露因素的为另一组

- D. 在无该病者中,选择有、无某暴露因素的两个组  
E. 任选有无暴露的两个组

答案: D

54. 病例与对照配比的因素,必须是

- A. 未知的混杂因素  
B. 与研究的疾病无关的因素  
C. 未知的暴露因素  
D. 可疑的暴露因素  
E. 已知的混杂因素或至少有充分理由怀疑的混杂因素

答案: E

解析: 在病例对照研究中采用匹配的目的,首先在于提高研究效率(study efficiency),表现为每一研究对象提供的信息量增加。其次在于控制混杂因素的作用。所以匹配的特征或变量必须是已知的混杂因子,或有充分的理由怀疑为混杂因子,否则不应匹配。

55. 病例对照研究的病例组最好选择

- A. 死亡病例                      B. 旧病例  
C. 新发病例                      D. 可疑病例  
E. 有待确诊的病例

答案: C

解析: 病例对照研究在选择病例时有三种不同的情况,即新发病例、现患病例与死亡病例。比较而言,新发病例由于刚刚发病,对疾病危险因素的回亿可能比较认真,提供的信息较为准确可靠。现患病例则不然,而且易于掺入疾病迁延及存活的因素在内。死亡病例则主要由家属提供信息,准确性较差。

56. 下列各项不属于病例对照研究的特点的是

- A. 相对经济  
B. 根据所得结果可以估计相对危险度  
C. 可计算发病率  
D. 选择无病者作为对照  
E. 对暴露因素的估计可能存在偏倚

答案: C

解析: 病例对照研究不能计算发病率,所以病例对照研究中只能计算OR。

57. 在病例对照研究中,病例组有暴露史的比

例显著高于对照组,则认为

- A. 暴露与该病有因果联系  
B. 暴露是该病的原因  
C. 该病是由这种暴露引起的  
D. 该病与暴露存在联系  
E. 该疾病与暴露无关

答案: D

58. 在病例对照研究中选择对照时使用最多的对照来源是

- A. 病例的配偶、同胞、亲戚、同学或同事等  
B. 同一或多个医疗机构中诊断的其他病例  
C. 病例的邻居或所在同一居委会、住宅区内的健康人或非该病病人  
D. 社会团体人群中的非该病病例或健康人  
E. 社区人口中的非病例或健康人群

答案: B

解析: 同一或多个医疗机构中诊断的其他病例作对照比较容易获取,使用最多。

59. 下列哪一项是我们在病例对照研究中选择对照时最理想的对照来源

- A. 社会团体人群中的非该病病例或健康人  
B. 同一或多个医疗机构中诊断的其他病例  
C. 病例的邻居或所在居委会、住宅区内的健康人或非该病病人  
D. 病例的同事  
E. 病例的配偶

答案: A

解析: 对照最好是全人群的一个无偏样本,或是产生病例的人群中全体非患该病的人的一个随机样本,而且也经过相同诊断确认为不患所研究的疾病。

60. 病例对照研究中,调查对象应当是

- A. 病例组选择怀疑患某种疾病的人,对照组选择未患某种疾病的人  
B. 病例组为确定患某种疾病的人,对照组为怀疑患某种疾病的人  
C. 病例和对照均未确定患某种疾病  
D. 病例和对照均是患某种疾病的人  
E. 病例应是确定患某种疾病的人,对照是不患某种疾病的人

答案: E



61. 病例对照研究中,匹配指
- 病例组的样本数等于对照组的样本数
  - 在安排病例组和对照组时,使两者的某些特征或变量相一致的方法
  - 在安排病例组和对照组时,使两者的研究因素相一致的方法
  - 在安排病例组和对照组时,使两者的所有特征或变量相一致的方法
  - 病例组的研究因素的数量与对照组完全一致

答案: B

解析: 匹配或称配比即要求对照在某些因素或特征上与病例保持一致,目的是对两组进行比较时排除匹配因素的干扰。而且一旦某个因子做了匹配,不但使它与疾病的关系不能分析,而且使它与其他因子的交互作用也不能充分分析。因此D把所有特征或变量进行匹配是错误的,匹配的因素只能是混杂因素。

62. 下列哪项不是影响病例对照研究样本大小的主要因素
- 人群中暴露者的比例
  - 估计的暴露的相对危险度
  - 要求的显著性水平
  - 要求的把握度
  - 要求的研究变量的性质

答案: E

63. 病例对照研究中,比值比(OR)的含义是
- 病例组的发病率与对照组的发病率之比
  - 病例组的发病率与对照组的发病率之差
  - 病例组的暴露比值与对照组的暴露比值之比
  - 对照组的暴露比值除以病例组的暴露比值
  - 病例组的暴露比值与对照组的暴露比值之差

答案: C

64. 在匹配病例对照研究中,为了增加研究的效率常用1:M匹配,但M的取值一般不超过
- 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - 6

答案: C

解析: 1:M匹配时,M值越大效率越高。按Pitman效率递增公式 $2R/(R+1)$ ,1:1配对的效率为1,1:2时为1.3,1:3时为1.5,1:4时为1.6,随着R值的增加效率也在增加,但增加得越来越少,而工作量却增大了。因此R值不宜超过4,否则将得不偿失。

65. 验证病因假设论证强度最高的流行病学方法是

- 病例对照研究
- 生态学研究
- 分子生物学实验
- 现况研究
- 实验流行病学研究

答案: E

解析: 本题的主要考试要点为实验流行病学的原理和该方法的优点。本题中,C不是流行病学方法,A、B、D是观察性流行病学。相比于其他流行病学方法,实验流行病学方法随机分组,暴露因素有人为控制,而且是前瞻性研究,偏倚较小,所以在病因研究中有较高的论证强度。

66. 假设要评价乙型肝炎疫苗的效果,你会选择以下哪个人群作为研究对象
- 已感染有乙型肝炎病毒的人群
  - 乙型肝炎发病率低的人群
  - 曾患过乙型肝炎的人群
  - 体内有乙型肝炎病毒保护性抗体的人群
  - 乙型肝炎高危人群

答案: E

解析: 本题的主要考试要点为实验流行病学研究对象的选择。不同研究目的实验流行病学,其研究人群的选择也不同。如要评价乙型肝炎疫苗的效果,应以未患乙肝的一般人群为研究对象,而且,应该选择预期结局事件发生率较高的人群。因此,备选答案中E是最佳选择。

67. 实验流行病学中盲法的应用是为了
- 增加参与研究对象的依从性
  - 减少选择偏倚
  - 减少信息偏倚
  - 减少混杂偏倚
  - 使研究对象更有代表性

答案: C

解析: 本题的主要考试要点为应用盲法设

计的目的。实验流行病学研究信息的真实性往往容易受到研究对象和研究者主观因素的影响,产生信息偏倚,因此,在设计时应用盲法可减少信息偏倚。

68. 关于实验流行病学与观察流行病学的区别,以下说法正确的是
- 研究对象是随机样本
  - 由研究者决定哪一组暴露于可疑危险因素,哪一组作为对照组
  - 研究是前瞻性的
  - 研究对象分为暴露组和非暴露组
  - 暴露组和非暴露组的基本特征相似

答案: B

解析: 本题的主要考试要点为实验流行病学的原理和特征。与观察性研究相比较,实验流行病学的关键不同点是随机分组、暴露因素是研究者为了实现研究目的而施加于研究对象的。因此,答案为 B。

69. 实验流行病学研究中对研究对象进行随机分组是为了
- 增加研究对象的依从性
  - 提高实验组和对照组的可比性
  - 使实验组和对照组都受益
  - 使研究对象更有代表性
  - 提高实验的敏感性

答案: B

解析: 参加实验研究的对象必须随机地分配到实验组或对照组,即研究对象进入实验组或对照组的机会均等,从而提高两组的可比性或均衡性。

70. 下列各项,流行病实验研究不具备的是
- 需随机化分组
  - 实验组和对照组是自然形成的
  - 必须有干预措施
  - 有严格的平行可比的对照
  - 是前瞻性研究,必须观察实验结果

答案: B

解析: 实验对象确定后,按随机化分组原则人为分为实验组和对照组,而不是自然形成的。

71. 实验流行病学的基本特征不包括

- 随机
- 对照
- 前瞻
- 匹配
- 干预

答案: D

72. 实验流行病学方法不包括

- 社区试验
- 病例报告
- 临床试验
- 现场试验
- 类实验

答案: B

73. 以下哪项研究宜采用实验流行病学方法

- 某人群 HBsAg 筛查
- SARS 发病与吃果子狸关系的研究
- AIDS 疫苗保护效果的评价
- 肺癌 5 年生存率研究
- 流感病毒基因变异规律研究

答案: C

74. 考核一种疫苗效果时进行双盲设计是指

- 设计者和观察者都不知道哪些受试者接受疫苗,哪些受试者接受安慰剂
- 受试者和观察者都不知道哪些受试者接受疫苗,哪些受试者接受安慰剂
- 受试者和设计者都不知道哪些受试者接受疫苗,哪些受试者接受安慰剂
- 接受疫苗者和接受安慰剂者都不知道自己是试验对象
- 接受疫苗者和接受安慰剂者都不知道试验的目的

答案: B

解析: 双盲是指研究对象和研究者都不了解试验分组情况,而是由研究设计者来安排和控制全部试验。其优点是可以避免研究对象和研究者的主观因素所带来的偏倚,缺点是方法复杂,较难实行,且一旦出现意外,较难及时处理,因此,在实验设计阶段就应慎重考虑该方法是否可行。

75. 某研究者拟在某社区观察某保健品预防冠心病的作用,实验组用该保健品,对照组用无任何作用的糖丸,这属于

- 标准对照
- 空白对照
- 安慰剂对照
- 自身对照
- 历史对照

答案: C

解析: 安慰剂通常用乳糖、淀粉、生理盐水等成分制成, 不加任何有效成分, 但外形、颜色、大小、味道与试验药物或制剂极为相近。应用安慰剂是为了去除某些研究对象由于依赖医药而表现出的正向心理效应。

76. 实验流行病学研究的单盲法是指

- A. 研究对象、实施干预的研究人员和负责资料收集和分析的研究人员均不了解试验分组情况
- B. 研究设计者和研究对象均不清楚试验分组情况
- C. 研究设计者不了解试验分组情况
- D. 实施干预的研究人员不了解试验分组情况
- E. 研究对象不清楚试验分组情况

答案: E

77. 关于现场试验研究现场的选择原则, 以下说法**不正确**的是

- A. 人口相对稳定, 流动性小, 并要有足够的数量
- B. 预期结局事件在该地区有较高而稳定的发生率
- C. 评价传染病疫苗的免疫学效果时, 应选择近期内发生过该疾病流行的地区
- D. 有较好的医疗卫生条件和较完善的疾病登记报告制度
- E. 领导重视, 群众愿意接受, 有较好的协作条件

答案: C

解析: 评价疫苗的免疫学效果时, 应选择近期内未发生该疾病流行的地区。

78. 能明确地和定量地表达病因、宿主和环境之间构成的疾病流行规律的研究方法是

- A. 描述性研究
- B. 分析性研究
- C. 实验性研究
- D. 流行病学数学模型
- E. 观察性研究

答案: D

79. 建立流行病学模型的最重要的基础是

- A. 明确建模目的
- B. 提出假设
- C. 有适当的数学模型结构
- D. 精通计算机技术
- E. 已知疾病的分布特征、流行过程、主要影响因素及其相互制约关系等相关知识和理论

答案: E

80. 理论流行病学的用途**不包括**

- A. 解析流行过程
- B. 预测流行趋势
- C. 提出病因假设
- D. 探讨各因素间的相互关系
- E. 检验病因假设

答案: C

解析: 理论流行病学研究一般不具备提出病因假设的功能。

81. 有关混杂因素和混杂偏倚的说法正确的是

- A. 有混杂因素存在一定会产生混杂偏倚
- B. 混杂因素主要指年龄、性别、职业这些人口学特征因素
- C. 混杂偏倚引起的继发关联是典型的混杂偏倚类型, 而引起的间接关联则不是混杂偏倚
- D. 在分析阶段控制混杂的方法多采用多元分析, 不仅能分析暴露因素的效应也能估计混杂因素的效应
- E. 暴露因素和混杂因素的概念是绝对的, 有些因素只能是暴露因素, 而另一些因素一定是混杂因素

答案: D

解析: 本题考点为混杂偏倚产生的原因及效应。混杂偏倚是混杂因素在比较组间分布不均时产生的。在设计阶段认识到混杂因素, 通过限制、匹配、随机化等方法加以控制则可以避免混杂偏倚, 故 A 不正确。混杂因素不是特定的某些因素, 也不是绝对的概念。而是可能与研究结局相关的因素, 只是在研究中不再关注这类因素的效应。因此 B、E 不正确。若暴露因素与结局存在直接关联和间接关联的因果联结方式, 则混杂因素引起的间接关联会歪曲直接关联的效应, 因此 C 不正确。多元分析的原理是控制了其他因素的变化后, 其中一个因素

变化一个单位引起结局变量变化的大小。因此,在多元分析模型中,纳入模型的自变量(暴露因素或混杂因素)的效应均能估计出来,D正确。

82. 未采用盲法收集资料的临床药物疗效实验研究,最容易产生的偏倚是
- A. 选择偏倚                      B. 无差异错分偏倚  
C. 有差异错分偏倚            D. 混杂偏倚  
E. 以上都是
- 答案: C

83. 一般地讲,随着研究中的样本含量增加,下列哪一个指标会相应地减小
- A. 偏倚                              B. 系统误差  
C. 随机误差                        D. 准确度  
E. 有效性
- 答案: C

解析: 偏倚是一种系统误差,它与随机误差的区别在于随机误差随样本增大而减少,假定样本增加到无穷大,则随机误差趋向于零,而系统误差却不受样本增大的影响,即使样本增加至无穷大,系统误差仍维持原样。

84. 入院率偏倚又可以称为
- A. 奈曼偏倚(Neyman bias)  
B. 检出偏倚(detection bias)  
C. 混杂偏倚(confounding bias)  
D. 信息偏倚(information bias)  
E. 伯克森偏倚(Berkson bias)
- 答案: E

85. 奈曼偏倚(Neyman bias)其实就是
- A. 诊断怀疑或暴露怀疑偏倚  
B. 纳入或排除偏倚  
C. 现患-新发病例偏倚  
D. 志愿者偏倚  
E. 检出症候偏倚
- 答案: C

86. 调查研究中,对研究因素所需的指标或数据进行测定或测量时容易产生以下哪类偏倚
- A. 纳入偏倚                        B. 测量偏倚

- C. 暴露怀疑偏倚                      D. 混杂偏倚  
E. 诊断怀疑偏倚
- 答案: B

87. 为了尽量减少偏倚,病例对照研究中应该选用下列哪种病例最为理想
- A. 死亡病例                        B. 重症病例  
C. 新发病例                        D. 现患病例  
E. 治愈病例
- 答案: C

88. 对某一疾病危险因素研究,某因素在病因学上与疾病无关联,但可以引起所研究疾病的症状,从而提高了该疾病的检出率,引起对该无关因素的过高估计,这种偏倚是
- A. 奈曼偏倚                        B. 排出偏倚  
C. 混杂偏倚                        D. 检出偏倚  
E. 易感性偏倚
- 答案: D

解析: 检出偏倚是由于在病因学上与疾病无关联因素,提高了该疾病的检出率,而引起对该无关因素的过高估计产生的偏倚。

89. 在研究年龄对急性心肌梗死预后的影响中,怀疑性别和心肌梗死部分可能是混杂因素,因此,只选择男性的前壁心肌梗死患者进行研究,这种控制混杂偏倚的方法为
- A. 限制                                B. 匹配  
C. 随机化抽样                        D. 多因素分析方法  
E. 盲法收集
- 答案: A

解析: 流行病学研究中,一个提高可比性的方法是在选择研究对象时,对对象纳入条件予以限制,以排除其他因素的干扰。如性别、年龄、职业等。

90. 药物治疗效果的评价实验研究中,常常采用双盲法收集资料,其目的主要是为了
- A. 提高资料的准确性  
B. 符合伦理道德  
C. 减少混杂偏倚  
D. 增强资料的可比性  
E. 减少信息偏倚

答案: E

解析: 盲法收集资料, 就是为了避免收集资料时存在主观因素, 减少信息偏倚。

91. 对连续性变量混杂因素在统计处理中的判断和控制, 一般采用
- A. 分层分析
  - B. 计算标准化率
  - C. 可以用 logistic 回归分析、Cox 回归分析
  - D. 方差分析
  - E. 配对  $t$  检验

答案: C

92. 偏倚实际上就是

- A. 系统误差
- B. 随机误差
- C. 偏差
- D. 变异
- E. 样本值与总体的差异

答案: A

解析: 偏倚指的是研究设计、实施、分析和推断过程中存在的各种对暴露因素与疾病关系的错误估计, 它系统地歪曲了暴露因素与疾病间的真实联系, 实质是一种系统误差。

93. 在队列研究中, 如果把非暴露组误认为是暴露组, 则可产生以下哪类偏倚
- A. 选择偏倚
  - B. 混杂偏倚
  - C. 错分偏倚
  - D. 回忆偏倚
  - E. 随访偏倚

答案: C

94. 下列哪项措施不适合用于控制混杂偏倚
- A. 对对象的纳入条件进行限制, 如性别和年龄等
  - B. 在为研究对象设立对照时, 使病例和对照在潜在混杂因素上尽量一致
  - C. 实施随机化原则
  - D. 制定严格的测量标准
  - E. 统计处理

答案: D

解析: 控制混杂偏倚措施包括限制、匹配、实施随机化原则和统计处理等, 不包括制定严格的测量标准。

95. 在现况调查中, 某些调查对象由于隐私而不愿如实汇报个人信息, 这时的偏倚是
- A. 测量偏倚
  - B. 混杂偏倚
  - C. 报告偏倚
  - D. 回忆偏倚
  - E. 选择偏倚

答案: C

96. 属于第一级预防的是

- A. 乳腺自检
- B. 戒烟限酒
- C. 定期体检
- D. 功能康复
- E. 筛检

答案: B

解析: 本题考点为疾病的三级预防。第一级预防又称病因预防, 主要是疾病尚未发生时针对致病因素(或危险因素)采取措施, 因此戒烟限酒属于第一级预防。第二级预防又称“三早”预防, 即早发现、早诊断、早治疗, 是防止或减缓疾病发展而采取的措施。因此普查、定期体检和乳腺自检都属于第二级预防。第三级预防又称临床预防。第三级预防可以防止伤残和促进功能恢复, 提高生存质量, 延长寿命, 降低病死率。主要是对症治疗和康复治疗措施。因此, 功能康复属于第三级预防。

97. 疾病监测本身属于

- 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. 生态学研究

答案: A

解析: 本题考试要点为疾病监测的性质。疾病监测是指长期、连续、系统地收集疾病的动态分布及其影响因素的资料, 经过分析将信息上报和反馈, 传达给所有应当知道的人, 以便及时采取干预措施并评价其效果。疾病监测既是预防和控制疾病的重要对策, 也是很具体的重要措施。疾病监测本身是客观地收集资料, 属于观察性研究; 同时它又不建立假设和检验假设, 不属于分析性研究。实验性研究要有干预措施; 理论性研究是利用数学模型表达疾病的规律; 生态学研究是同时收集疾病和因素的资料, 然后进行相关分析。因此, 疾病监测属于描述性研究。

98. 下列叙述正确的是

- A. 三级预防是针对疾病自然史的不同阶段而相应地采取不同的措施
- B. 第一级预防只能消除或减少机体对病因的暴露,而不具备对机体的特异性预防
- C. 第二级预防是在疾病发生之前采取的措施
- D. 第三级预防不应该在医院内进行,而是在社区进行
- E. 三级预防的方法适用于慢性非传染病,对传染病则不适用

答案: A

解析: 三级预防是针对疾病自然史的不同阶段采取相应的措施防止疾病的发生、发展和减少疾病造成的伤害。

99. 下列疾病中最适宜开展第二级预防的是
- A. 麻疹
  - B. 色盲
  - C. 天花
  - D. 直肠癌
  - E. 心肌梗死

答案: D

解析: 适合开展第二级预防的疾病是指通过早发现、早诊断和早治疗可明显改善预后的疾病。

100. 下列措施中属于第二级预防的是
- A. 保健服务
  - B. 婚前检查
  - C. 产前检查
  - D. 预防性卫生监督
  - E. 经常性环境整治

答案: C

解析: 产前检查可发现胎儿染色体异常和隐性致病基因携带者,终止妊娠避免有缺陷患儿的出生,属遗传病的第二级预防。

101. 下列属于第三级预防措施的是
- A. 心理康复
  - B. 戒烟戒酒
  - C. 体育锻炼
  - D. 合理营养
  - E. 早期治疗

答案: A

解析: 康复治疗是第三级预防的主要手段之一,心理康复是康复治疗的组成部分。

102. 现代医学模式指的是
- A. 生物-社会-心理医学模式
  - B. 社会-心理医学模式
  - C. 生物医学模式
  - D. 生物-心理-社会医学模式

E. 心理-社会医学模式

答案: D

解析: 随着医学的发展,医学模式已由传统的生物医学模式发展为现代医学模式,即生物-心理-社会医学模式。现代医学模式不仅强调了健康是在生理、心理和社会适应上的完好状态,而且也指出了疾病的发生是受生物的、心理的和社会的多方面因素作用的结果,同时也提供了疾病预防策略的总体思路。

103. 有关疾病监测的论述正确的是
- A. 疾病监测是一种横向研究
  - B. 疾病监测获得的信息应该纵向反馈,而不能横向反馈
  - C. 主动监测的资料要比被动监测准确
  - D. 常规报告系统是一种主动监测
  - E. 哨点监测的费用要比一般监测高

答案: C

解析: 主动监测是指根据特殊需要,上级单位进行专项调查或要求下级单位严格按照规定调查收集资料,因此其数据的准确性优于被动监测。

104. 在高危人群中进行 HIV 抗体筛检来了解艾滋病的流行概况属于
- A. 第一级预防
  - B. 第二级预防
  - C. 第三级预防
  - D. 主动检测
  - E. 哨点监测

答案: E

解析: 哨点监测是对哨点人群,即能灵敏反映总人群某种疾病流行状况的有代表性的特定人群,用统一的内容和方法开展的监测。

105. 下列属于主动监测的是
- A. 法定传染病报告系统
  - B. 卫生防疫部门开展的传染病漏报调查
  - C. 行为危险因素监测
  - D. 以医院为基础的监测系统
  - E. 单病种如流行性感、艾滋病、出血热、伤寒等的监测

答案: B

106. 决定传染病病人隔离期限长短的主要依

据是

- A. 传染期
- B. 临床症状期
- C. 恢复期
- D. 病原携带期
- E. 潜伏期

答案: A

解析: 病人排出病原体的整个时期, 称为传染期。传染期的流行病学意义在于它是决定传染病病人隔离期限的重要依据。

107. 构成传染病流行的 3 个环节是

- A. 传染源、宿主、传播途径
- B. 传染源、传播途径、机体
- C. 传染源、传播途径、环境
- D. 传染源、传播途径、自然环境
- E. 传染源、传播途径、易感人群

答案: E

108. 传染源是指

- A. 机体内有病原体的人和动物
- B. 体内有细菌的人
- C. 机体内有病原体生长繁殖的人和动物
- D. 体内有病原体生长繁殖并能排出病原体的人和动物
- E. 体内有病原体排出的人

答案: D

109. 自病原体侵入机体到临床症状最早出现的一段时间称为

- A. 潜伏期
- B. 传染期
- C. 前驱期
- D. 发病前期
- E. 隔离期

答案: A

110. 病原携带者作为传染源意义的大小, 主要取决于

- A. 所携带病原体的型别、毒力
- B. 携带病原体时间的长短
- C. 排出病原体数量的多少
- D. 有无间接排出病原体
- E. 病原携带者的职业和个人卫生习惯

答案: E

解析: 病原携带者一般排出的病原体数量较少, 其作为传染源的意义主要取决于携带者的职业、个人卫生习惯及社会活动范围。

111. 传播途径是指

- A. 病原体更换宿主的过程
- B. 病原体自传染源排出的过程
- C. 病原体更换宿主在外界环境下所经历的途径
- D. 病原体侵入易感者的过程
- E. 以上均是

答案: C

解析: 传播途径是指病原体传播机制的具体实现路径, 即病原体更换宿主、在外界环境经历的过程。

112. 疫源地是指

- A. 传染源能达到的范围
- B. 传染源所在的地区
- C. 传染源容易聚集的地方
- D. 传染源向四周传播病原体所能波及的范围
- E. 易感者聚集的地方

答案: D

解析: 疫源地的形成, 首先要有传染源的存在, 并且传染源能继续向外传播病原体。

113. 某年冬季, 某地区居民因食用被甲肝病毒污染的毛蚶而发生甲型肝炎流行, 此毛蚶称为

- A. 传染源
- B. 储存宿主
- C. 传播因素
- D. 传播机制
- E. 病原携带者

答案: C

解析: 在外环境中参与传播病原体的因素称为传播因素, 主要有空气、水、食物、土壤、用品和节肢动物等。

114. 确定对某传染病接触者留验、检疫或医学观察的主要依据是该传染病的

- A. 传染期
- B. 潜伏期
- C. 临床症状期
- D. 恢复期
- E. 病原携带期

答案: B

解析: 根据潜伏期的长短确定接触者的留验、检疫或医学观察期限, 一般期限为常见的潜伏期增加 1~2 天, 对危害严重的传染病的留验或检疫时间, 需按最长潜伏期来确定。

115. 现行我国计划免疫工作(儿童基础免疫)规定接种的疫苗是

- A. 卡介苗、麻疹疫苗、脊髓灰质炎疫苗、百日咳疫苗、流行性脑脊髓膜炎疫苗
- B. 麻疹疫苗、卡介苗、百白破、乙肝疫苗、流行性乙型脑炎疫苗
- C. 乙肝疫苗、卡介苗、麻疹疫苗、流行性乙型脑炎疫苗、流行性腮腺炎疫苗
- D. 卡介苗、百白破、麻疹疫苗、脊髓灰质炎疫苗、乙肝疫苗
- E. 卡介苗、百白破、乙肝疫苗、脊髓灰质炎疫苗、流行性腮腺炎疫苗

答案: D

116. 构成传染过程必须具备的因素是

- A. 病原体、易感机体
- B. 寄生虫、中间宿主、终末宿主
- C. 病人、污染物、易感者
- D. 传染源、传播途径、易感人群
- E. 微生物、媒介及宿主

答案: A

解析: 传染过程是指病原体进入机体后, 病原体与机体相互作用的过程。

117. 疫源地范围的大小取决于

- A. 传染源数量的多少及其活动范围的大小
- B. 传染源的数量、易感者在人群中的比例
- C. 传染源的活动范围、传播途径的特点和周围人群的免疫状况
- D. 传播途径的特点
- E. 以上都不是

答案: C

118. 传染病的流行过程是指

- A. 传染源不断向外界排出病原体的过程
- B. 病原体沿一定传播途径扩散的过程
- C. 易感人群受到病原体侵袭而发病的过程
- D. 一系列相互联系、相继发生的新旧疫源地的过程
- E. 病原体在外界环境中不断繁殖的过程

答案: D

解析: 任何一个疫源地既是前一个疫源地

的扩展, 又是后一个疫源地的基础。疫源地可以看成是流行过程的空间基本单位, 如果疫源地被消灭, 流行过程就被中断。

119. 以下各项不是经饮用水传播传染病的流行特征的是

- A. 发病年龄有差异, 新迁入者易发病。原居住区的病例多集中于儿童
- B. 病例分布与供水范围一致, 有饮用同一水源的历史
- C. 除哺乳婴儿外, 发病无年龄、性别、职业的差异
- D. 常受污染的水源病例可终年不断, 发病呈地方性, 一次大量污染可导致暴发
- E. 停止使用污染的水源等措施后可控制流行

答案: A

120. 关于经空气传播的传染病, 下列说法正确的是

- A. 常有季节性特点
- B. 常有周期性特点
- C. 易暴发
- D. 儿童发病多见
- E. 以上全对

答案: E

解析: 经空气传播的疾病其传播机制易于实现, 多周期性、季节性, 儿童发病多见, 与儿童的抵抗力较低有直接关系。疾病的流行强度往往与人们的居住条件、人口密度、人群中易感人口所占的比例及卫生条件等因素密切相关。

121. 经食物传播的传染病的流行特征是

- A. 散发为主
- B. 呈周期性
- C. 患者有共同进食某一食物的历史, 不食都不发病
- D. 儿童发病为主
- E. 呈季节性

答案: C

解析: 经食物传播的疾病主要有两种情况, 一种是由于进食含有病原体的食物所致, 另一种是食物被污染所致, 因此不食者不发病。

122. 引起医源性感染的细菌最常见的传播途径是



- A. 经空气传播      B. 经污染物传播  
C. 共同媒介传播    D. 媒介昆虫传播  
E. 经手直接传播

答案: B

解析: 医源性感染是指医务人员的职业活动所导致的感染, 其中最常见的是间接接触了被污染的医疗用品所造成的传播。

123. 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、B、C均不是  
E. A、B、C均是

答案: E

解析: 垂直传播是指病原体通过母体传给子代的传播, 或称母婴传播。经胎盘传播指感染是通过孕妇胎盘血液将病原体传给胎儿而实现的; 上行性传播指病原体经阴道通过宫颈口抵达绒毛膜或胎盘引起的胎儿感染; 分娩引起的传播是指孕妇产道感染严重, 分娩时胎儿易被感染。

124. 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

答案: E

解析: 人群易感性是指人群作为一个整体对传染病的易感程度。

125. 下列各项不是使人群易感性降低的因素的是

- 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

答案: D

解析: 免疫人口死亡会导致人群易感性升高。

126. 经吸血节肢动物传播的传染病的流行特

征是

- A. 无地区性, 但有季节性  
B. 有地区性, 但无季节性  
C. 有明显的职业特点  
D. 无明显的职业特点  
E. 发病年龄无差异

答案: C

127. 经土壤传播的意义大小, 取决于

- A. 病原体在土壤中的存活时间  
B. 易感者与土壤的接触机会  
C. 个人卫生习惯  
D. A、B、C均不是  
E. A、B、C均是

答案: E

128. 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. 病原体的侵袭力

答案: C

129. 在分子流行病学研究中, 暴露标志和效应标志是结合疾病的不同阶段和研究需要确定的; 根据研究目的不同, 许多情况下, 一项生物标志

- A. 作为暴露标志就不能作为效应标志  
B. 作为效应标志就不能作为暴露标志  
C. 有时作为效应标志, 有时也可作为暴露标志  
D. 可以同时既是暴露标志又是效应标志  
E. 只是作为暴露标志

答案: C

解析: 本题考点为充分理解暴露发病连续带模型的含义。根据暴露发病连续带模型, 暴露和效应是相对的。因此很多情况下, 一项生物标志在某个研究中可能是效应标志, 而在下一级效应标志的影响因素研究中, 它有可能作为暴露标志。

130. 分子流行病学与传统流行病学的主要区别是

- A. 研究对象不同

- B. 测量的结局不同
- C. 研究目标不同
- D. 群体调查方法不同
- E. 设计思想不同

答案: B

解析: 本题考点为分子流行病学对传统流行病学的发展。传统流行病学测量的结局一般都是疾病的最终结局,如发病、死亡等;而分子流行病学根据疾病自然史原理,将疾病发生、发展分解为不同阶段,并以一系列生物标志测量来代表疾病不同阶段的结局测量,这是对传统流行病学一个大的发展。

131. 分子流行病学是流行病学的新阶段,关于其认识正确的是
- A. 从微观方面研究疾病和健康
  - B. 从宏观方面研究疾病和健康
  - C. 宏观和微观综合研究疾病和健康
  - D. 相当于大批量检测临床标本
  - E. 不需要人群现场就可研究

答案: C

解析: 分子生物学技术和流行病学设计的综合应用产生了分子流行病学。

132. 关于内暴露标志物,下列叙述错误的是
- A. 外源性物质进入人体的可靠依据
  - B. 与外环境暴露比较可增加可靠性
  - C. 由于个体差异造成仅能定性测量
  - D. 常用于外源性致癌物的暴露水平
  - E. 可用于探讨肿瘤发生的病因

答案: C

133. 人体自身因素和环境因素共同作用形成许多疾病,在分子流行病学中用易感性标志来测量人体自身因素的情况,下列描述正确的有
- A. 暴露前已经存在的可测量遗传性标志
  - B. 其存在可导致某种肿瘤的发生
  - C. 易感性基因标志仅表现在遗传性疾病中
  - D. 传染性疾病的易感性只能从特异性免疫力水平判断
  - E. 易感性标志在特定的环境因素作用下才能促成疾病的发生

答案: A

解析: 易感性标志不是发病标志,是发病

前就存在的。

134. 疾病高危人群的筛选是医学预防中的重要任务,采用以下哪个指标进行筛选能发现最早期发病人群
- A. 内暴露剂量
  - B. 早期生物效应分子
  - C. 生物作用剂量
  - D. 出现靶器官细胞凋亡
  - E. 测量易感基因

答案: B

解析: 早期生物学效应是暴露因素导致分子水平的可检测的功能和结构的改变,常用于早期诊断和预防筛检。

135. 遗传流行病学与传统流行病学的主要区别是
- A. 遗传流行病学主要研究基因频率及影响基因频率的因素
  - B. 遗传流行病学着眼于群体疾病的研究
  - C. 遗传流行病学在研究疾病在人群中的分布、病因以及制定预防对策时首先考虑遗传因素及家庭相似性
  - D. 遗传流行病学主要研究遗传性疾病,未与健康状况挂钩
  - E. 遗传流行病学主要阐明正常性状的传递规律及遗传病的遗传原理

答案: C

解析: 本题考点为遗传流行病学的概念。遗传流行病学是医学遗传学与传统流行病学结合而形成的一门边缘学科,是流行病学的一个重要分支。它在具备传统流行病学特征的同时着重考虑遗传因素及家庭相似性。因此,C为最佳答案,其他答案或是流行病学与医学遗传学的区别,或是不全面。

136. 分离分析是指
- A. 检验实际观察的子代同胞分离比与常染色体显性遗传所决定的理论分离比有无统计学差异
  - B. 检验实际观察的子代同胞分离比与常染色体隐性遗传所决定的理论分离比有无统计学差异
  - C. 检验实际观察的子代同胞分离比与性染色体显性遗传所决定的理论分离比

有无统计学差异

- D. 检验实际观察的子代同胞分离比与性染色体隐性遗传所决定的理论分离比有无统计学差异
- E. 检验实际观察的子代同胞分离比与某特定遗传方式所决定的理论分离比有无统计学差异

答案: E

137. 易患性是指

- A. 多因子遗传病中,遗传因素引起的生物差异或在疾病发生中所起的作用的程度
- B. 多因子遗传病中,单纯有遗传素质决定的患病风险
- C. 多因子遗传病中,单纯有环境因素决定的患病风险
- D. 多因子遗传病中,人群个体易于或不易于患某种疾病的属性变量
- E. 人群中遗传病人口占全部人口的百分比

答案: D

138. 双生子分析的基本原理是通过比较同卵双生子和(或)异卵双生子人群中某疾病和症状发生率的不同判断遗传和环境的贡献程度,下列说法正确的是

- A. 同卵双生子疾病和症状的差别主要是由遗传因素决定的
- B. 同卵双生子疾病和症状的差别主要是由环境因素决定的
- C. 异卵双生子疾病和症状的差别主要是由环境因素决定的
- D. 同卵双生子和异卵双生子疾病和症状的差别主要是由环境因素决定的
- E. 以上结果都不对

答案: B

解析: 在相似的环境下同卵双生子性状的差异主要由环境因素引起的,而异卵双生子则是由遗传和环境因素的共同作用。

#### A2型题

139. 某乡历年流脑发病率均在 12/10 万~20/10 万之间,去年该乡流脑发病率为 16/10 万,试判断其流行强度为

- A. 散发    B. 暴发    C. 流行
- D. 大流行    E. 局部流行

答案: A

解析: 发病率呈历年的一般水平,各病例间在发病时间和地点方面无明联系,散在发生称散发。题干的信息显示,该乡去年流脑发病率与其乡历年流脑发病率水平相当,故为散发。

140. 某地有 20 万人口,1998 年全死因死亡 2000 人,同年有结核病患者 600 人,其中男性 400 人,女性 200 人;该年有 120 人死于结核病,其中 100 人为男性。该地 1998 年粗死亡率为

- A. 300/10 万    B. 60/1000
- C. 10/1000    D. 100/1000
- E. 所给资料不能计算

答案: C

解析:  $2000/20 \text{ 万} = 10/1000$ 。

141. 据某高速公路交通事故统计,蓝色车辆较其他颜色的车辆出事故更多,由此推论驾驶蓝色车比其他颜色的车发生事故的危险性更高。该推论是

- A. 正确的
- B. 不正确,因为没有采取对照组
- C. 不正确,因为该比较不是基于率的比较
- D. 不正确,因为未进行统计学检验
- E. 不正确,因为用流行率而未用发病率

答案: C

解析: 此统计在推论时忽略了蓝色车辆所占的比例。

142. P 和 Q 两个社区年龄调整死亡率相等,P 社区粗死亡率较 Q 社区低,则可能得出结论

- A. 两个社区有相同的年龄分布
- B. 诊断在 P 社区较 Q 社区更不准确
- C. 诊断在 P 社区较 Q 社区更准确
- D. P 社区较 Q 社区有更多的年轻人
- E. P 社区较 Q 社区有更多的老年人

答案: D

解析: 两个社区有相等的年龄调整死亡率,说明死亡危险是相同的。之所以粗死亡率不同,是年龄构成不同所造成的。

143. 某地区为调查中、小学生近视率以及在不同年级、城乡中的分布状况,在全区 60 所中、小

学中进行抽样调查。较合理的抽样方法是

- A. 采用整群抽样的方法
- B. 采用分层抽样的方法
- C. 先整群抽样,再分层抽样
- D. 先分层抽样,再整群抽样
- E. 以上均不对

答案: D

144. 某乡 5000 户约 2 万人口,欲抽其 1/5 人口进行某病调查。随机抽取第 1 户,随后每隔 5 户抽取 1 户,抽到户的每个成员均进行调查。这种抽样方法称为

- A. 分层抽样
- B. 系统抽样
- C. 整群抽样
- D. 简单抽样
- E. 多级抽样

答案: B

解析: 系统抽样又称机械抽样,是按照一定顺序,机械地每隔若干单位抽取一个单位的抽样方法。

145. 为确定一种新发明的避孕药是否增加了卒中的危险,进行了一项队列研究。选取生育年龄的一个随机样本,发现 9920 名妇女适于作为研究对象,其中 1000 名定期使用该种避孕药,其他人不用。对全部样本人群随访 10 年,结果如下:

	卒中病例	未患卒中者	合计
服避孕药者	10	990	1000
未服避孕药者	10	8910	8920
合计	20	9900	9920

由上表资料能得出下列哪种结论

- A. 使用该药确实增加了卒中的危险,因为使用该药的人群中有 1% 发生了卒中,而未使用该药的人群中只有 0.1% 发生了卒中
- B. 使用该药并未增加卒中危险,因为卒中病例中有 50% 使用了该药,50% 未使用该药
- C. 使用该药并未增加卒中危险,因为虽然使用该药的人中 1% 确实发生了卒中,但尚有 99% 并未发生卒中
- D. 使用该药确实增加了卒中危险,下述事实表明了这种危险的程度: 卒中病例中有 50% (10/20) 使用了该药,而未发

生卒中者中 10% (990/9900) 使用该药

E. 以上答案都不对

答案: A

解析: 本题考试要点为队列研究的基本原理。我们所要比较的是药物使用者和未使用者中的发病率,而药物使用者和未使用者中的发病率分别为 10/1000 和 10/8920,所以正确的答案应该是 A。B 仅仅涉及卒中患者,所以不正确。C 也不正确,因为必须比较药物使用者和未使用者中的发病率,而非未发生卒中者的频率。D 关于危险的结论是正确的,但为支持这一结论而做的比较在队列研究中是不对的。

146. 对 1945—1975 年间 1000 名从事油漆镭盘的表厂女工,与从事电话员工作的 1000 名妇女的骨癌发生情况进行对比,其间从事油漆镭盘的工人中发生了 20 例,电话员中发生了 4 例骨癌。从事油漆镭盘工人发生骨癌的相对危险度是

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 5
- E. 由上述资料不能计算

答案: D

解析: 相对危险度为暴露组和非暴露组的发病(死亡)率之比。因此,  $RR = \frac{20/1000}{4/1000} = 5$ 。

147. 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, 下列说法不正确的是

- 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 28%

答案: E

解析: 相对危险度 RR 表明暴露组发病或死亡的危险是非暴露组的多少倍。RR 大于 1, 表明该暴露因素是危险因素, 暴露与疾病的关联为正关联。

148. 某研究得出某因素与疾病的联系  $OR = 1.1$ , 95% 可信区间为 0.7~1.5, 这意味着

- A. 总体 OR 值 95% 的可能是错误的  
 B. 总体 OR 值在 0.7~1.5 的机会为 95%  
 C. 总体 OR 值说明该因素与疾病无关, 而 95% 区间说明有联系  
 D. 存在偏倚的可能性为 95%  
 E. OR 值正负联系均存在

答案: B

解析: 本题考试要点为对 OR 可信区间的理解。OR=1.1 是一个点估计值, 而 95% 可信区间既是一个区间估计, 也是一个统计学的显著性估计。如果区间估计大, 则说明变异大。如果可信区间不包括 1, 则认为在  $\alpha=0.05$  水平上是有意义的。否则, 该 OR 值没有统计学显著性意义。

149. 假定夫妻不和睦的男外科大夫有较高的手术事故发生率, 如用病例对照研究来检验此假设, 合适的对照为
- A. 未出事故的男外科大夫  
 B. 不是外科大夫的男性  
 C. 夫妻和睦的男外科大夫  
 D. 夫妻和睦的不是外科大夫的男性  
 E. 未出事故的外科大夫之妻

答案: A

解析: 本题考试要点为病例对照研究的对照选择。选择对照时应当注意对照与病例的可比性, 所以应当选择男外科大夫; 而研究的是事故发生率, 所以应当选择未出事故的作为对照; 夫妻不和是研究的因素, 要比较的是出事故的外科大夫与未出事故的外科大夫两组之间夫妻不和的情况有无差别。

150. 一项病例对照研究数据如下, 其 OR 值为

	病例	对照
暴露	18	12
非暴露	13	19

- A. 3.21    B. 2.33    C. 2.19  
 D. 0.5    E. 1.6

答案: C

解析: 此题成组设计的病例对照研究,  $OR = ad/bc = (18 \times 19) / (12 \times 13) = 2.19$ 。

151. 一项雌激素与子宫内膜癌关系的配对病例对照研究, 病例与对照共 63 对。病例组与

对照组两组均有雌激素暴露史者 27 对, 两组均无暴露史者 4 对, 病例组有暴露史而对照组无暴露史者 29 对, 其余为对照组有暴露而病例组无暴露者。OR 值为

- A. 10.67    B. 9.67    C. 2.24  
 D. 1.24    E. 4.47

答案: B

解析: 此题为配对设计病例对照研究,  $OR = c/b = 29/3 = 9.67$ 。

152. 在一项队列研究中, 暴露因素的 RR 值的 95% 可信区间为 0.1~0.6, 那么该研究因素可能是
- A. 危险因素    B. 保护因素  
 C. 混杂因素    D. 无关因素  
 E. 有害因素

答案: B

解析: 总体的 RR 有 95% 的可能性落在 0.1~0.6 的范围, 即 RR 小于 1, 它说明暴露因素存在时疾病发生的危险性比暴露因素不存在时发生这种疾病的危险性小, 即暴露因素是该疾病的保护性因素。

153. 选择 200 名 5 岁儿童进行免疫接种预防试验, 在 2 年的观察期间 90% 的接种者未患所研究的疾病。下列观点正确的是
- A. 该疫苗有效, 因为有 90% 的儿童未患此疾病  
 B. 该疫苗无效, 因为有 10% 的儿童患了此疾病  
 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, 因为观察对象不够多

答案: D

154. 脊髓灰质炎活疫苗现场试验结果表明: 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, 因此该疫苗的效果指数是
- A. 72%    B. 0.28    C. 72  
 D. 3.6    E. 41

答案: D

解析:

效果指数 =  $\frac{\text{对照组发病(或死亡)率}}{\text{实验组发病(或死亡)率}}$

因此本题,效果指数=(57/10万)/(16/10万)=3.6。

155. 某研究者对女性被动吸烟与乳腺癌的关系进行研究。随机选取现患乳腺癌患者300人(年龄40~65岁),同时在健康体检人群中选取同一年龄段并且职业相同的女性400名进行调查。采用这种方法选择样本人群的目的及方法是

- A. 控制年龄和职业的混杂偏倚,限制
- B. 控制年龄和职业的选择偏倚,限制
- C. 控制年龄和职业的混杂偏倚,匹配
- D. 控制年龄和职业的选择偏倚,匹配
- E. 方便调查,限制纳入标准

答案: A

156. 某地区居民队列研究发现, BMI(体重指数) $>25.0$ 的人群患高血压的危险性为其他人群的2.8倍(有统计学意义);而该地病例对照研究中发现, BMI(体重指数) $>25.0$ 的人群患高血压的OR为1.22(无统计学意义)。进一步研究表明此差异的原因是,病人诊断为高血压后,开始注意饮食、体育锻炼等。引起上述队列研究与病例对照研究结果之间差异的偏倚为

- A. 纳入偏倚
- B. 奈曼偏倚
- C. 检出偏倚
- D. 无应答偏倚
- E. 易感性偏倚

答案: B

解析: 引起上述队列研究与病例对照研究结果之间差异的原因是这两个研究选择的病例不同,一个以新患病为主,另一个是现患病,因此容易产生现患-新发病例偏倚,即奈曼偏倚。

157. 在一项饮酒与胃癌关系的研究中,如果对

照组的女性比例显著比病例组高,则很可能产生的偏倚是

- A. 失访偏倚
- B. 混杂偏倚
- C. 信息偏倚
- D. 回忆偏倚
- E. 测量偏倚

答案: B

解析: 性别因素很可能成为该项研究的混杂因素,性别比例不均衡产生混杂偏倚。

158. 某地发生一起疾病暴发,有8人发病,全部送医院治疗,并对其排出物进行了彻底消毒。至此,有人认为疫源地已经消灭,针对疫源地的措施可以结束,这种说法

- A. 正确,因为达到了疫源地消灭的条件
- B. 正确,因为传染源已经消除
- C. 错误,因为外界环境只进行消毒不行,还要进行灭菌
- D. 错误,易感接触者尚未度过最长潜伏期,还有可能出现新病例,形成新的疫源地
- E. 以上均不对

答案: D

解析: 疫源地是否已被消灭需依据以下几个条件加以判断:①传染源已被移走(指被隔离、治疗或死亡)或消除了排出病原体的状态(如已被治愈);②通过各种措施已将传染源排至外环境中的病原体彻底杀灭;③所有的易感接触者均已度过了该病的最长潜伏期,再无新的病例或感染发生。

159. 某孕妇在怀孕初期因车祸进行了输血,不久后发现婴儿HBV阳性,婴儿感染的最可能传播方式

- A. 医源性传播
- B. 垂直传播
- C. 接触传播
- D. 经血液传播
- E. 虫媒传播

答案: B

二、以下提供若干个案例,每个案例下设若干考题。请根据各考题题干所提供的信息,在每道题下面的A、B、C、D、E五个备选答案中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

### A3型题

(1~5题共用题干)

1996年共发生200例某病病人,在1996年年初已知有800例病人,年内因该病死亡40

例,年中人口数1000万人,如果该病的发生和因该病死亡的事件均匀分布在全年中,则

1. 1996年该病的发病率(1/10万)是
  - A. 0.4
  - B. 8.0
  - C. 10.0
  - D. 1.6
  - E. 2.0

答案: E

解析: 这是一道关于流行病学常用疾病频率测量指标应用的题目。发病率的分子是一定期间内的新发病人数, 为 200 例; 分母为年中人口数 1000 万人, 则发病率 =  $200/1000 \text{ 万} = 2.0/10 \text{ 万}$ 。

2. 1996 年 1 月 1 日该病的患病率(1/10 万)是

- A. 0.4      B. 8.0      C. 10.0  
D. 1.6      E. 2.0

答案: B

3. 1996 年期间, 该病的患病率(1/10 万)

- A. 0.4      B. 8.0      C. 10.0  
D. 1.6      E. 2.0

答案: C

4. 1996 年期间, 该病的死亡率(1/10 万)是

- A. 0.4      B. 8.0      C. 10.0  
D. 1.6      E. 2.0

答案: A

5. 1996 年该病的病死率是

- A. 4%      B. 8%      C. 10%  
D. 20%      E. 30%

答案: A

(6~8 题共用题干)

在一份有关膀胱癌与吸烟关系的前瞻性队列研究中, 发现男性吸烟者膀胱癌发病率为 48.0/10 万, 不吸烟者为 25.4/10 万。

6. 其相对危险度为

- A. 1.89                      B. 22.6/10 万  
C. 48.0                      D. 0.0048  
E. 无法计算

答案: A

7. 其归因危险度为

- A. 22.6/10 万              B. 1.89  
C. 48.0                      D. 0.00048  
E. 无法计算

答案: A

8. 其归因危险度百分比为

- A. 52.92%                  B. 47.08%  
C. 88.98%                  D. 43.04%  
E. 无法计算

答案: B

解析: 相对危险度是暴露组和非暴露组的发病(死亡)率之比。归因危险度是暴露组和非暴露组的发病(死亡)率之差。归因危险度百分比是归因危险度占总人群全部发病的百分比。

(9~11 题共用题干)

为考核口服痢疾弧菌疫苗预防细菌性痢疾的效果, 将 1000 名研究对象随机分成疫苗组和对照组, 两组分别 500 人。以血清抗体的阳转和细菌性痢疾发病率的下降为结局变量指标, 随访观察 2 年时间。研究表明, 疫苗组的痢疾杆菌抗体阳转者 450 人, 对照组的抗体阳转者 50 人; 疫苗组发生细菌性痢疾病人 15 人, 对照组发生细菌性痢疾病人 60 人。

9. 该研究中主要结局变量是

- A. 细菌性痢疾发病率  
B. 抗体阳转率  
C. 服苗率  
D. 随访率  
E. 细菌性痢疾发病率和抗体阳转率

答案: A

10. 该研究中次要结局变量是

- A. 细菌性痢疾发病率  
B. 抗体阳转率  
C. 服苗率  
D. 随访率  
E. 细菌性痢疾发病率和抗体阳转率

答案: B

11. 该研究中疫苗对细菌性痢疾的保护率是

- A. 89%      B. 0.3%      C. 1.2%  
D. 90%      E. 75%

答案: E

(12~13 题共用题干)

1988 年 1 月上海曾暴发一起因生吃鱼、贝类食物引起的甲肝大流行, 后经各级部门采取综合防治措施得以控制。

12. 下列不是经食物传播传染病的流行病学特征的是

- A. 不食者不发病  
B. 病人有进食某一食物史  
C. 传播广泛、传播途径易实现、发病率高  
D. 一次大量污染可致暴发  
E. 停止供应污染食物后, 暴发可平息

答案: C

13. 下列各项是针对传播途径的措施是

- A. 接种甲肝疫苗  
B. 对疑似病人隔离治疗  
C. 加强被污染食物和环境的消毒  
D. 采取药物预防

- E. 对可能暴露于生物传播媒介的人员应穿戴防护用品

答案: C

#### A4 型题

(14~16 题共用题干)

某乡有人口 2 万人约 5000 户,欲以户为单位抽其中 2000 人进行某病的调查

14. 该研究的抽样比是

- A. 1/20  
B. 1/10  
C. 1/5  
D. 1/2  
E. 资料不足,不能计算

答案: B

15. 若按该乡家庭人口登记名册,随机抽取第 1 户,随后每间隔几户,再抽取,对被抽到的家庭进行调查。这种抽样方法称为

- A. 多级抽样                      B. 整群抽样  
C. 分层抽样                      D. 系统抽样  
E. 简单抽样

答案: D

16. 在本次抽样中间隔的户数是

- A. 20  
B. 10  
C. 5  
D. 2  
E. 资料不足,不能计算

答案: B

解析: 系统抽样具体抽样方法如下: 设总体单位数为  $N$ , 需要调查的样本数为  $n$ , 则抽样比为  $n/N$ , 抽样间隔为  $K=N/n$ 。将每  $K$  个单位为一组, 然后用随机方法确定每一组的单位号  $(1, 2, 3, \dots, K)$ , 最后每隔  $K$  个单位抽取一个作为研究对象。

(17~18 题共用题干)

有研究者欲分析白酒的平均销售量与肝癌的死亡率之间的关系, 收集了 1998 年全国 20 个大城市白酒的平均销售量与肝癌的死亡率资料。

17. 该研究者运用的研究方法是

- A. 历史资料分析  
B. 随访研究  
C. 生态学研究  
D. 筛查  
E. 现况研究

答案: C

解析: 生态学研究是描述性研究的一种类型, 它是在群体的水平上研究某种因素与疾病之间的关系, 以群体为观察和分析的单位, 通过描述不同人群中某因素的暴露状况与疾病的频率, 分析该暴露因素与疾病之间的关系。本题通过收集白酒的平均销售量与肝癌的死亡率资料, 以分析两者之间的相关关系, 这种研究形式称为生态学研究。

18. 在应用该方法时易发生的错误是

- A. 暴露污染  
B. 匹配过度  
C. 生态学谬误  
D. 霍桑效应  
E. 失访

答案: C

解析: 在生态学研究中, 生态学谬误是此类研究最主要的缺点, 其是由于生态学研究是由各个不同情况的个体“集合”而成的群体(组)为观察和分析的单位, 以及存在的混杂因素等原因而造成的研究结果与真实情况不符。正因为这样的原因, 故在一般情况下生态学研究中生态学谬误常难以避免。

三、以下提供若干组考题, 每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案, 并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

#### B 型题

(1~4 题共用备选答案)

- A. 现患调查  
B. 病例对照研究

- C. 观察某种药物治疗的疗效  
D. 将调查数据建立流行病学数学模型  
E. 基础实验室检查

1. 属于分析流行病学的是  
2. 属于理论流行病学的是



3. 属于描述流行病学的是

4. 属于实验流行病学的是

答案: 1. B, 2. D, 3. A, 4. C

(5~6 题共用备选答案)

A. 病人

B. 非病人

C. 人群

D. 患病动物

E. 非病动物

5. 流行病学的主要研究对象是

6. 临床医学的主要研究对象是

答案: 5. C, 6. A

(7~9 题共用备选答案)

A. 森林脑炎见于春天

B. 吸毒、不正当性行为可致艾滋病

C. 城市肺癌发病率和死亡率高于农村

D. 流行性乙型脑炎和脊髓灰质炎多为隐性流行

E. 因有效治疗方法的应用提高了某病的患病率

7. 人群分布

8. 地区分布

9. 时间分布

答案: 7. B, 8. C, 9. A

(10~12 题共用备选答案)

A. 城乡肺癌患病情况

B. 艾滋病病人常有吸毒、不健康性行为

C. 烟草消耗量与肺癌的关系研究

D. 高血压患者容易发生脑卒中

E. 某单位 30 岁以上妇女健康体检

10. 生态学研究

11. 普查

12. 抽样调查

答案: 10. C, 11. E, 12. A

(13~16 题共用备选答案)

A. 回忆偏倚

B. 失访偏倚

C. 入院率偏倚

D. 检出症候偏倚

E. 现患病例-新病例偏倚

13. 进行一次生活习惯与大肠癌关系的病例对照研究,最常见的偏倚是

答案: A

解析: 病例对照研究主要是调查研究对象既往的暴露情况,最容易发生的是回忆偏倚,尤其涉及生活习惯方面的情况,如果没有鲜明的记忆标志,研究对象很可能回忆不起来过去的真实情况。

14. 开展以医院为基础的病例对照研究,最常见的偏倚是

答案: C

解析: 当利用医院病人作为病例和对照时,由于对照是医院的某一部分病人,而不是全体目标人群的一个随机样本,又由于病例只是该医院或某些医院的特定病例,因为病人对医院及医院对病人双方都有选择性,所以作为病例组的病例也不是全体病人的随机样本,所以难免产生偏倚,特别是因为各种疾病的入院率不同导致病例组与对照组某些特征上的系统差异。

15. 在病例对照研究中,若选用现患病例作为研究对象,最常见的偏倚是

答案: E

解析: 如果调查对象选自现患病例,即存活病例,可能得到更多的信息,但是其中很多信息可能只与存活有关,而未必与该病的发病有关,从而高估了某些暴露因素的病因作用。另一种情况是,某病的幸存者改变了生活习惯,从而降低了某个危险因素的水平,或当他们被调查时夸大或缩小了病前生活习惯上的某些特征,导致某一因素与疾病关联误差。

16. 若进行一次生活习惯与大肠癌关系的队列研究,最常见的偏倚是

答案: B

解析: 失访偏倚是队列研究中不可避免的偏倚,因为在一个较长的追踪观察期内,总会有对象迁移、外出、死于非终点疾病或拒绝继续参加观察而退出队列。

(17~20 题共用备选答案)

A. 空白对照

B. 实验对照

C. 标准对照

D. 自身对照

E. 相互对照

17. 实验组间互为对照是

18. 对照组不加任何处理的对照是  
 19. 将实验效应与公认的标准值或正常值作对照的是  
 20. 实验和对照在同一受试对象身上进行的对照是

答案: 17. E, 18. A, 19. C, 20. D

(21~24 题共用备选答案)

- A. 散发  
 B. 暴发  
 C. 流行  
 D. 大流行  
 E. 散发或流行
- 从疾病流行强度而言,下列情况可以是  
 21. 一所中学在一天内突然发生数百名食物中毒病例

答案: B

解析: 在一个局部地区或集体单位中,短时间内突然有很多相同的病人出现为暴发。

22. 一个地区过去每年流感发病率为 5%,今年的流感发病率为 30%

答案: C

解析: 某病在某地区显著超过该病历年发病率水平如 3~10 倍时称为流行。

23. 相邻的几个国家在短时间内出现了大量的霍乱病例

答案: D

解析: 疾病迅速蔓延可跨越一省、一国或一洲,其发病率水平超过该地一定历史条件下的流行水平时为大流行。

24. 一个城市麻疹的发病率多年来保持在一个相同的水平

答案: A

解析: 发病率呈历年的一般水平,各病例间在发病时间和地点方面无明显联系,散在发生为散发。

(25~27 题共用备选答案)

- A. 描述性研究  
 B. 队列研究  
 C. 病例对照  
 D. 实验性研究  
 E. 理论性研究
25. 主要根据暴露状况来抽取样本的研究是

答案: B

解析: 队列研究是将一个范围明确的人群按是否暴露于某可疑因素及其暴露程度分为不同的亚组,追踪其各自的结局,比较不同亚组之间结局的差异,从而判定暴露因子与结局之间有无因果关联及关联大小的一种观察性研究方法。

26. 能随机分配受试者进入研究组的研究是

答案: D

解析: 将参加实验研究的对象随机地分配到实验组或对照组是流行病学实验研究的特点之一,并与其他流行病学研究方法相区别。它是指将来自同一总体的研究人群随机分为实验组和对照组,研究者对实验组人群施加某种干预措施后,随访并比较两组人群的发病(死亡)情况或健康状况有无差别及差别大小,从而判断干预措施效果的一种前瞻性、实验性研究方法。

27. 一般而言,流行病学研究的起点是

答案: A

解析: 描述性研究是利用已有的资料或对专门调查的资料,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描绘、叙述出来。描述性研究在揭示因果关系的探索过程中是最基础的步骤,可以说,对任何因果关系的确定,无不始于描述性研究。

(28~29 题共用备选答案)

- A. 有效率、不良反应发生率  
 B. 相对危险度、特异危险度  
 C. 发病率、死亡率  
 D. 保护率、效果指数  
 E. 抗体阳性率、发病率
28. 某医院进行了一项某药物治疗高血压的临床试验,分析时最好选用的指标是  
 29. 对新生儿进行乙肝疫苗接种,评价疫苗效果时最好选用的指标是

答案: 28. A, 29. D

(30~31 题共用备选答案)

- A. 病人个体  
 B. 病人群体  
 C. 未患病的个体  
 D. 未患病的人群  
 E. 抗体阴性的人群
30. 临床试验的研究对象是