

卫生统计学复习题库(含答案)

1. 用某地 6~16 岁学生近视情况的调查资料制作统计图，以反映患者的年龄分布，可用图形种类为_____.

- A. 普通线图
- B. 半对数线图
- C. 直方图
- D. 直条图
- E. 复式直条图

【答案】C（6——16 岁为连续变量，得到的是连续变量的频数分布）

直方图（适用于数值变量，连续性资料的频数表变量）

直条图（适用于彼此独立的资料）

2.为了反映某地区五年期间鼻咽癌死亡病例的年龄分布，可采用_____.

A. 直方图

B. 普通线图

C. 半对数线图

D. 直条图

E. 复式直条图(一个检测指标，两个分组变量)

【答案】 E

3. 为了反映某地区 2000~1974 年男性肺癌年龄别死亡率的变化情况，可采用_____.

A. 直方图

B. 普通线图（适用于随时间变化的连续性资料，用线段的升降表示某事物在时间上的发展变化趋势）

C. 半对数线图（适用于随时间变化的连续性材料，尤其比较数值相差差异的多组材料时接纳，线段的升降用来表示某事物的开展速度）

D. 直条图

E. 复式直条图

【答案】E

4. 调查某疫苗在儿童中接种后的预防效果，在某地全部 1000 名易感儿童中进行接种，经一定时间后从中随机抽取 300 名儿童做效果测定，得阳性人数 228 名。若要研究该疫苗在该地儿童中的接种效果，则_____.

A. 该研究的样本是 1000 名易感儿童

B. 该研究的样本是 228 名阳性儿童

C. 该研究的总体是 300 名易感儿童

D. 该研究的整体是 1000 名易感儿童

E. 该研究的整体是 228 名阳性儿童

【答案】D

5.若要通过样本作统计推断，样本应是_____.

- A. 总体中典型的一部分
- B. 总体中任一一部分
- C. 整体中随机抽取的一局部
- D. 总体中选取的有意义的一部分
- E. 总体中信息明确的一部分

【谜底】C

6.下面关于均数的正确的说法是_____.

- A. 当样本含量增大时，均数也增大
- B. 均数总大于中位数
- C. 均数总大于标准差
- D. 均数是所有观察值的平均值
- E. 均数是最大和最小值的均匀值

【谜底】D

7.某地易感儿童打针乙肝疫苗后，从中随机抽取 100 名儿童测量其乙肝表面抗体滴度水平，欲描述其均匀水平，宜接纳_____.

- A. 均数
- B. 几何均数

C. 中位数

D. 方差

E. 四分位数间距

【谜底】B

多少均数（geometricmean）是用于反映一组经对数转换后呈对称分布的变量值在数量上的均匀水平，在医学研究中常适用于免疫学的目标。

对于变量值呈倍数关系或呈对数正态分布（正偏态分布），如抗体效价及抗体滴度，某些传染病的潜伏期，细菌计数等，宜用几何均数表示其平均水平。计算公式可用直接法和加减法。

8.有人根据某种沙门菌食物中毒患者 164 例的潜伏期资料，用百分位数法求得潜伏期的单侧 95% 上限为 57.8 小时，其含义是：_____.

A. 约莫有 95 人的潜伏期小于 57.8 小时

B. 约莫有 5 人的潜伏期大于 57.8 小时

C. 大约有 5 人的潜伏期小于 57.8 小时

D. 大约有 8 人的潜伏期大于 57.8 小时 (全体的百分之五，即是约有 8 人)

E. 大约有 8 人的潜伏期小于 57.8 小时

【谜底】D

9.以下说法中不正确的是_____.

- A. 方差除以其自由度就是均方
- B. 方差分析时要求各样本来自相互独立的正态总体
- C. 方差分析时要求各样本所在整体的方差相等
- D. 完全随机设计的方差分析时，组内均方就是误差均方
- E. 完全随机设计的方差分析时，XXX 组内

【答案】A

10.两组数据中的每个变量值减去同一常数后，作两个样本均数比较的假设检验_____.

- A. t 值不变
- B. t 值变小
- C. t 值变大
- D. t 值变小或变大
- E. 不克不及判断

【谜底】A

11.甲乙两地某病的死亡率举行标准化计较时，其标准的选择_____.

- A. 不克不及用甲地的数据
- B. 不能用乙地的数据
- C. 不能用甲地和乙地的合并数据

D. 可用甲地或乙地的数据

E. 以上都不对

【答案】 D

12. 以下属于数值变量的是_____.

A. 性别

B. 病人白细胞计数

C. 血型

D. 疗效

E. 某病感染人数

【答案】 B

13. 以下关于样本的说法，不正确的是_____.

A. 样本是从总体中随机抽取的

B. 样本来自的总体应该是同质的

C. 样本中应有足够的个体数

D. 样本来自的总体中不能有变异存在

E. 样本含量可以估计

【谜底】 D

14. 以下属于分类变量的是_____.

A. IQ 得分

B. 心率

C. 住院天数

D. 性别

E. 胸围

【谜底】D 分类变量 " 在学术文献中的解释 1、分类变量是指地理位置、人口统计等方面的变量,其作用是将调查响应者分群.描述变量是描述某一个客户群与其他客户群的区别.大局部分类变量...

15.在抽样研究中,当样本例数逐渐增多时_____.

A. 标准误逐渐加大

B. 标准差逐渐加大

C. 标准差逐渐减小

D. 标准误逐渐减小

E. 标准差趋近于

【谜底】D

16.某医院一年内收治 202 例腰椎间盘突出后突病人,其年龄的频数分布如下,为了形象表达该资料,适合选用_____.

年龄(岁): 10~20~30~40~50~60~

人数:

A. 线图

B. 条图

C. 直方图

D. 圆图

E. 散点图

【答案】C 直方图（适用于数值变量，连续性资料的频数表变量）

17. 关于构成比，不正确的是_____.

A. 构成比中某一部分比重的增减相应地会影响其他部分的比重

B. 构成比说明某现象发生的强度大小（某现象发生的强度大小用“概率”即“率”表示）

C. 构成比说明某一事物内部各组成部分所占的分布

D. 若内部构成分歧，可对率举行标准化

E. 构成比之和必为 100%

【答案】B

18. 若分析肺活量和体重之间的数量关系，拟用体重值预测肺活量，则采用_____.

A. 直线相干分析

B. 秩相关分析

C. 直线回归分析

D. 方差分析

E.病例对照研究

【谜底】C

19.根据下述资料，样本指标提示_____.

甲疗法乙疗法

病情病人数治愈数治愈率（%）病人数治愈数治愈率（%）

轻型

重型

合计

A. 乙疗法优于甲疗法

B. 甲疗法优于乙疗法

C. 甲疗法与乙疗法疗效相等

D. 此资料甲、乙疗法不能比较

E. 以上都不对

【答案】C

20.若算得 $F_{\text{药物}}=7.604$, $P<0.01$; $F_{\text{区组}}=1.596$, $P>0.05$.

按 $\alpha=0.05$ 水准，则 4 种药物的抑瘤结果和 5 个随机区组的瘤重的推断结论分别为_____.

A. 药物组间瘤重不同，区组间也不同

B. 不能认为药物组间瘤重不同，不能认为区组间不同

C. 药物组间瘤重不同，但不能认为区组间不同

D. 不能认为药物组间瘤重不同，但区组间不同

E. 药物差别较大，不能认为区组间不同

【谜底】C

卫生统计学试题及谜底（二）

1. 对两个定量变量同时进行了直线相关和直线回归分析， r 有统计学意义（ $P < 0.05$ ），则_____.

A. b 无统计学意义

B. b 有高度统计学意义

C. b 有统计学意义（ r 有统计学意义， b 也有统计学意义）

D. 不能肯定 b 有无统计学意义

E. a 有统计学意义

【答案】C

2. 关于基于秩次的非参数检验，下列说法错误的是_____.

A. 符号秩和检验中，差值为零不参加编秩

B. 两样本比较的秩和检验方法中的正态近似法为参数检验

C. 当吻合正态假定时，非参数检验犯 II 类错误的概率较参数检验大

D. 当样本足够大时，秩和分布近似正态

E.秩和检验适用于检验等级资料、可排序资料和分布不明资料的差异

【答案】B

3.随机事件的概率为_____.

A. $P=1$

B. $P=0$

C. $P=-0.5$

D. $0 \leq P \leq 1$

E. $-0.5 < P < 0.5 < P >$

【答案】D

4.两样本均数比较，经 t 检验得出差别有统计学意义的结论时， P 越小，说明_____.

A. 两样本均数差别越大

B. 两整体均数差别越大

C. 越有来由以为两整体均数分歧

D. 越有来由以为两样本均数分歧

E. 越有来由以为两整体均数相同

【谜底】C

5.为研究缺氧对正常人心率的影响，有 50 名志愿者参加试验，分别测得试验前后的心率，

应用何种统计检验方法来较好地分析此数据_____.

- A. 配对 t 检验
- B. 成组 t 检验
- C. 成组秩和检验
- D. 配对秩和检验
- E. 两组方差齐性检验

【谜底】 A

6.作符号秩和检验时，记统计量 T 为较小的秩和，则正确的是_____.

- A. T 值越大 P 值越小
- B. T 值越大越有理由拒绝 H_0
- C. P 值与 T 值毫无联系
- D. T 值越小 P 值越小
- E. 以上都不对

【谜底】 D

7.方差分析中要求_____.

- A. 各个样本均数相等
- B. 各个总体方差相等
- C. 各个整体均数相等
- D. 两样本方差相等

E. 两个样本来自同一总体

【答案】B

8. 比较非典型肺炎和普通肺炎患者的白细胞计数水平，若，
可作单侧检验。

A. 已知二组患者的白细胞计数均降低

B. 已知二组患者的白细胞计数均降低

C. 不清楚哪一组的白细胞计数水平有变化

D. 已知非典型肺炎患者的白细胞计数不高于普通肺炎

E. 两组白细胞计数值的总体方差不相等

【答案】D

9. 计某地儿童肺炎的发病率，现求得男、女童肺炎发病率分别为 21.2% 和 19.1%，可以为_____。

A. 男童的肺炎发病率高于女童

B. 应举行标准化后再做比较

C. 材料不具可比性，不克不及直接作比

D. 应进行假设检验后再下结论

E. 以上都不对

【谜底】D

10. 比较两个率时，不需要进行率的标准化的情况有_____。

- A. 内部构成不同
- B. 内部构成相同
- C. 未知各年龄别人口数
- D. 缺乏各年龄别死亡人数
- E. 不易寻找标准人口构成

【谜底】 B

11. 四格表材料在哪种情况下作 χ^2 检验不必校正_____.

- A. $T > 1$ 且 $n > 40$
- B. $T > 5$ 或 $n > 40$
- C. $T > 5$ 且 $n > 40$
- D. $1 < T < 5 < P$
- E. $T > 5$ 且 $n < 40$

【答案】 C

12. 欲比较三种药物的疗效（无效、好转、显效、痊愈）孰优孰劣，最好选择_____.

- A. t 检验
- B. 方差分析
- C. χ^2 检验（两样本配对的计数资料卡方检验）
- D. 秩和检验（多样本的计数材料的秩和检验）
- E. u 检验

【答案】D

13.下面说法中不正确的是_____.

- A. 没有个别差别就不会有抽样误差
- B. 抽样误差的大小普通用标准误来表示
- C. 好的抽样设计方法，可避免抽样误差的产生（抽样误差不可避免）
- D. 医学统计资料主要来自统计报表、医疗工作记录、专题调查或实验等
- E. 抽样误差是由抽样造成的样本统计量与总体参数间的差别及样本统计量间的差别

【答案】C

14.实验设计和调查设计的根本区别是_____.

- A. 实验设想以动物为对象
- B. 调查设计以人为对象
- C. 调查设计可随机分组
- D. 实验设计可人为设置处理因素
- E. 以上都不对

【谜底】D

15.在下述抽样调查办法中，在样本量相同的前提下，抽样误差最小的是_____.

- A. 简朴随机抽样
- B. 系统抽样
- C. 分层抽样
- D. 整群抽样
- E. 多阶段整群抽样

【答案】C

16.对两个变量举行直线相干分析， $r=0.46$ $P>0.05$ ，说明两变量之间_____.

- A. 有相干关系
- B. 无任何关系
- C. 无直线相干关系
- D. 无因果关系
- E. 有伴随关系

【谜底】C

17.某医师研究丹参预防冠心病的作用，实验组用丹参，对照组无任何处理，这种对照属于_____.

- A. 实验对照
- B. 空白对照
- C. 相互对照
- D. 标准对照

E. 历史对照

【答案】 B

18. 在两独立样本比较的秩和检验中，实验组的观察值为，，7，14，32，40，对照组的观察值为，1，2，4，4，8. 编秩中零值的秩应分别编为_____.

A. 2，3；1

B. 1.5，1.5；3

C. 2，2；2

D. 2.5，2.5；1

E. 不参加编秩

【答案】 C

19. 两样本比较的秩和检验（两组样本例数相等），如果假定成立，则对样本来说：_____.

A. 两组秩和相等

B. 两组秩和的绝对值相等

C. 两组秩和相差很大

D. 两组秩和相差普通不会很大

E. 两组秩和的差值相等

谜底：（A）（多组均数的秩和有：各组的均匀秩和近似相等）

医学统计学模拟试题

一、单选题：在 A、B、C、D 和 E 中选出一个最佳谜底，将谜底的字母填在相应下划线的空格里。

（每题 1 分）

1. 卫生统计工作的基本步骤包括_____。

A 动物实验、临床试验、全面调查和抽样调查

B 资料整理、统计描述、参数估计和统计推断

C 实验设计、资料收集、资料整理和统计分析

D 资料收集、资料核对、资料整理和资料分析

E 统计设想、统计描述、统计估量和统计推断

2. 以下_____不属于定量材料。

A. 体块指数 (体重/身高²) B. 白蛋白与球蛋白比值

C. 细胞突变率 (%) D. 中性核细胞百分比 (%)

E. 中学生中抽烟人数

3. 关于频数表的制作, 以下_____论说是正确的。

A. 频数表的组数越多越好 B. 频数表的下限应该大于最小值

C. 频数表的上限应该小于最大值 D. 普通频数表接纳等距分组

E. 频数表的极差是最小值与最大值之和

4. 比较身高与坐高两组单位相同数据变异度的大小, 宜接纳_____。

A. 变异系数 (CV) B. 标准差 (s) C. 方差 (s^2)
D. 极差 (R) E. 四分位间距

5. 从 μ 到 $\mu + 1.96s$ 范围外左右两则外正态曲线下的面积是_____。

A. 2.5% B. 95% C. 5.0% D. 99% E. 52.5%

6. 关于假定检验的以下论说中，错误的是_____。

A. 在已知 A 药降血压疗效只会比 B 药好或相等时，可选单侧检验

B. 检验水准 α 定得越小，犯 I 型错误的概率越小

C. 检验效能 $1-\beta$ 定得越小，犯 II 型错误的概率越小

D. P 值越小，越有理由拒绝 H_0

E. 在其它条件相同时，双侧检验的检验效能比单侧检验低

7. 两组数据中的每个变量值减同一常数后，做两个样本均数()差别的 t 检验，_____。A. t 值不变 B. t 值变小 C. t 值变大

D. t 值变小或变大 E. 不能判断

8. 将 90 名高血压病人随机等分成三组后分别用 A、B 和 C 方法治疗，以服药前后血压的差值

为疗效，欲比较三种方法的效果是否相同，正确的是_____。

A. 作三个样本两两间差值比较的 t 检验 B. 作三个样本差值比较的方差分析

C. 作服药前后配对设想材料的 t 检验方差分析

D. 作配伍组设计资料的方差分析 E. 以上都不对

9. 某医师治疗了两例视网膜炎患者，1 例有效，下列哪项说法是错误的：_____。

- A. 有效率为 50% B. 最好用绝对数表示
- C. 必须用率表示时，应同时给出其可托区间
- D. 分母太小，用相对数不可靠 E. 不克不及得知整体有效率

A. 甲地人群平均年龄较乙地大 B. 甲地人群实际冠心病死亡率较乙地高

C. 甲地老年人构成较乙地大 D. 甲地各年龄别冠心病死亡率都较乙地高

E. 甲地人群冠心病平均死亡风险较乙地高

11. 不适宜用 Poisson 分布描述的实例是_____。

- A. 广深高速公路一定时间发生的交通事故数分布
- B. 每毫升水样品中大肠杆菌数分布 C. 放射性物质在单

位时间内放射出质点数分布 D. 单位空间中某些昆虫数分布

E. 一定人群中乙型肝炎病人数分布

12. 调查某地住民 1600 人, 得蛔虫感染率为 50%, 则其整体率的 95% 可托区间为_____。

A. 47.55~52.45% B. 48.75~51.25% C. 45~55%

D. 49.68~50.32% E. 据此资料不可推知

13. 以下不是 χ^2 检验的用途。

A. 推断两个或两个以上整体率之间有无差别

B. 交叉分类资料两属性间有无相关关系

C. 检验频数分布与理论分布的拟合优度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/965103113010011223>