

**【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共
卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计
学》考研强化模考 5 套卷**

主编：掌心博阅电子书

特别说明

本书严格按照该科目今年考研专业课真题题型、试题数量和考试难度出题，结合本专业考研大纲整理编写，由考研学长严格审核校对。其内容涵盖了本科目考研常考试题及重点试题，针对性强，是报考本校该科目考研专业课复习的重要资料。

版权声明

青岛华研教育旗下掌心博阅电子书依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》	
考研强化模考 5 套卷（一）	4
【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》	
考研强化模考 5 套卷（二）	7
【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》	
考研强化模考 5 套卷（三）	11
【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》	
考研强化模考 5 套卷（四）	14
【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》	
考研强化模考 5 套卷（五）	18

【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》考研强化模考 5 套卷（一）

说明：本书按照考试大纲、历年真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。

一、单项选择题

1. 相对比所具有的特点是_____

- A.一定小于 100%
- B.一定大于 100%
- C.可大于也可小于 100%
- D.几个相对比的和为 100%
- E.以上都正确

【答案】C

2. 下列有关四分位数间距描述中不正确的是_____

- A.四分位数间距= $P_{75}-P_{25}$
- B.四分位数间距比极差稳定
- C.四分位数间距即中间 50%观察值的极差
- D.可用于描述正态分布资料的变异度
- E.四分位数间距越大，表示变异度越大

【答案】D

3. 关于随机抽样，下列那一项说法是正确的_____。

- A.抽样时应使得总体中的每一个个体都有同等的机会被抽取
- 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.随机抽样即随意抽取个体
- D.为确保样本具有更好的代表性，样本量应越大越好

【答案】A

4. 参数是指_____。

- A.参与个体数
- B.总体的统计指标
- C.样本的统计指标
- D.样本的总和

【答案】B

5. $S \bar{X}$ 表示的是_____

- A.总体中各样本均数分布的离散情况
- B.样本内实测值与总体均数之差
- C.样本均数与样本均数之差

D.表示某随机样本的抽样误差 E.以上都不是

【答案】D

6. 对两样本均数作比较时, 已知 n_1 、 n_2 均小于 30, 总体方差不齐且分布呈偏态, 宜用_____。

A.t 检验

B.u 检验

C.秩和检验

D.F 检验

【答案】C

二、填空题

7. 单因素方差分析的统计量是_____均方之商。

【答案】组间与组内的

8. 卡方分布的均数是 $n - 1$, 卡方总体方差等于_____。

【答案】 $2(n - 1)$

9. 在成组 t 检验中, 事先估计 α 再确定合适的样本含量的一个重要作用是控制_____型错误概率的大小。

【答案】II

10. 已知某地 255 名健康女性的红细胞平均数和标准差分别为 411.8 ± 21.1 (万/mm³), 则红细胞的变异系数为_____。

【答案】7%

11. 直线回归分析中, 扣除 X 对 Y 的影响之后, Y 的变异可用指标_____表示。

【答案】 $S_{Y.X}$

12. 若总体率 π 未知时, 用样本率代替总体率 π 得到样本率的标准误是_____。

【答案】 $\sqrt{p(1-p)/n}$

三、名词解释

13. 决定系数 (coefficient of determination)

【答案】表示回归平方和 SS 回归占离均差总平方和 SS 总的比例, 记为 R^2 。

14. 标准正态分布

【答案】均数为 0、标准差为 1 的正态分布被称为标准正态分布, 通常记为 $N(0, 1^2)$ 。

15. 正态分布

【答案】若资料 X 的频率曲线对应于数学上的正态曲线, 则称该资料服从正态分布。通常用记号 $N(\mu, \sigma^2)$ 表示均数为 μ , 标准差为 σ 的正态分布。

16. Yates 校正

【答案】英国统计学家 YatesF 认为，由于 χ^2 分布理论上是一连续性分布，而分类资料是间断性的，由此计算出的 χ^2 值不连续，尤其是自由度为 1 的四格表，求出的概率 P 值可能偏小，此时需对 χ^2 值作连续性校正 (correction of continuity)，这一校正即所谓的 Yates 校正 (Yates' correction)。

四、简答题

17. 简述二项分布、Poisson 分布、正态分布的关系。

【答案】当 n 足够大， π 或 $1-\pi$ 不太小时，二项分布近似于正态分布。当 n 足够大， π 或 $1-\pi$ 很小时，二项分布近似于 Poisson 分布。 λ 较大时，Poisson 分布近似于正态分布。

18. 统计表有哪些要素构成？制表的注意事项有哪些？

【答案】一般说来，统计表由标题、标目、线条、数字四部分构成（有时附有备注）。编制统计表的注意事项：

- (1) 标题概括表的内容，写于表的上方，通常需注明时间与地点。
- (2) 标目以横、纵标目分别说明主语与谓语，文字简明，层次清楚。
- (3) 线条不宜过多，通常采用三条半线表示，即顶线、底线、纵标目下的横隔线及合计上的半条线。
- (4) 表内一律采用阿拉伯数字。同一指标小数点位数要一致，数次要对齐。表内不留空格。
- (5) 备注不要列于表内，如有必要，可在表内用“*”号标记，并在表外加以说明。

19. 什么资料适合用秩和检验进行检验？简述秩和检验步骤。

【答案】提示：进行有序资料的比较时宜采用秩和检验。

- (1) 等级资料；
- (2) 偏态资料；
- (3) 分布不明的资料；
- (4) 资料中各组方差不齐，且转换后不能达到方差齐性；
- (5) 一端或两端无界。

秩和检验步骤为：

- (1) 建立假设 H_0 和 H_1 ，并确定检验水准 α ；
- (2) 根据不同的设计类型对资料进行编秩并计算秩和；

(3) 根据计算的秩和直接查表或计算相应的统计量再查表，确定 P 值下结论。进行有序资料的比较时宜采用秩和检验。

20. 疾病统计的观察单位“病人”和“病例”的区别。

【答案】(1) 一个人每次患病都可作为一个病例。以病例为单位的疾病统计，可研究居民各种疾病的频度、疾病的种类及疾病的变动，以获得居民患病的基本规律。

(2) 病人是指一个有病的人。在观察期间内，观察对象患有疾病即算作一个病人，不管其患病的种类及患病次数的多少。以病人为单位的疾病统计，在一定程度上反映居民的患病频度，可找出具体的患病人群，便于开展对病人个人的防治工作。

【强化】2024 年浙江省医学科学院 100400 公共卫生与预防医学《702-综合考试(公卫)之卫生统计学》考研强化模考 5 套卷 (二)

说明：本书按照考试大纲、历年真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。

一、单项选择题

1. 比较某地区某年 3 种疾病的发病率,可绘制_____

- A.条图
- B.百分条图
- C.线图
- D.半对数线图
- E.直方图

【答案】A

2. 制统计图时要求_____

- A.标题应说明图的主要内容，一般在图的上方
- B.纵横两轴应有标目，一般不注单位
- C.纵轴尺度必须从零开始
- D.直条图和线图,其长宽比例一般取 5:7
- E.以上都不对

【答案】D

3. 设配对设计资料的变量值为 X_1 和 X_2 , 则配对资料的秩和检验_____。

- A.把 X_1 与 X_2 的差数绝对值从小到大编秩
- B.把 X_1 和 X_2 综合从小到大编秩
- C.把 X_1 和 X_2 综合按绝对值从小到大编秩
- D.把 X_1 与 X_2 的差数从小到大编秩

【答案】A

4. 频数分布的两个重要特征是_____

- A.统计量与参数
- B.样本均数与总体均数
- C.集中趋势与离散趋势
- D.样本标准差与总体标准差
- E.样本与总体

【答案】C

5. 为了由样本推断总体,样本应该是_____

- A.总体中任意的一部分
- B.总体中的典型部分

- C.总体中有意义的部分
- D.总体中有价值的部分
- E.总体中有代表性的部分

【答案】E

6. 可信区间估计的可信度是指_____

- A. α
- B. $1-\alpha$
- C. β
- D. $1-\beta$
- E.估计误差的自由度

【答案】B

二、填空题

7. 成组秩和检验的 H_0 为_____。

【答案】两总体分布相同

8. 对直线回归系数进行假设检验的 H_0 是_____。

【答案】 $\beta=0$

9. 四格表行列对调，对调前后的卡方值_____。

【答案】不变

10. 完全随机三组比较的秩和检验，样本例数为 5，确定 P 值可查_____界值表。

【答案】H

11. 多个样本均数进行比较时，如果仍然采用 t 检验，则会出现_____结果。

【答案】假阳性

12. 样本均数的变异比原变量的变异_____。

【答案】大为减少

三、名词解释

13. 人工流产率

【答案】指某一地区一定时期内平均每 100 名育龄妇女中的人工流产次数，它是反映一定时期内育龄妇女实施人工流产手术的频度指标，主要反映孕前计划生育管理情况。

14. 新生儿死亡率

【答案】新生儿死亡率 (neonatal mortality rate, NMR) 指某地平均每千名活产数中未满 28 天的新生儿死亡数。计算式：

$$\text{新生儿死亡率} = \frac{\text{同年未满28天的新生儿死亡数}}{\text{某年活产总数}} \times 1000 \%$$

新生儿死亡在婴儿死亡中占很大的比重。死亡主要原因是早产、先天发育不良、畸形、分娩外伤、破伤风等难于控制的疾病。

15. 相对数

【答案】是两个有联系的指标之比，是分类变量常用的描述性统计指标，常用相对数有率、构成比、相对比。

标准化法

答：是常用于内部构成不同的两个或多个总率比较的一种方法。标准化法的基本思想就是选定一个统一“标准”（标准人口构成比或标准人口数），然后按选定“标准”计算调整率，使之具备可比性以后再比较，以消除由于内部构成不同对总率比较带来的影响。

16. dynamic series

【答案】动态数列，是指一系列按照时间顺序排列起来的统计指标（包括绝对数、相对数或平均数），用以说明事物在时间上的变化发展和趋势

四、简答题

17. 直线相关与直线回归有哪些联系和区别。

【答案】联系：（1）方向一致；（2）假设检验等价；（3）用回归解释相关；

区别：（1）资料要求不同；（2）应用情况不同：相关描述变量间的关系，回归描述变量间的依存比例关系

18. 列出常用统计图，说出它们的应用条件。

【答案】（1）直条图（bar graph）：用相同宽度条形的长短来表示资料数值大小比例关系，适用于按性质分组、各个独立的、无连续关系的统计图。

（2）百分条图：适用于表达构成比的资料。

（3）线图：用线条的上升和下降来表示某事物（或某现象）因时间或条件而变化的趋势。适用于连续性的变量资料。

（4）直方图：用于表示连续变量的频数分布。常以横轴表示被观察现象，纵轴表示频数或频率，以各矩形（宽度为组距）的面积代表各组段的频数。

19. 二项分布、Poisson 分布分别在何种条件下近似正态分布？

【答案】分布的正态近似：当 n 较大， π 不接近 0 也不接近 1 时，二项分布 $B(n, \pi)$ 近似正态分布 $N(n\pi, \sqrt{n\pi(1-\pi)})$ 。Poisson 分布的正态近似：Poisson 分布（ λ ），当 λ 相当大时（ ≥ 20 ），其分布近似于正态分布

20. 简述正态分布的用途。

【答案】（1）估计频数分布。

（2）制定参考值范围。

（3）质量控制。

（4）统计检验的理论基础。

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/878124025066006043>