

**【冲刺】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》考研终极预测 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

【冲刺】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》 考研终极预测 5 套卷 (一)	4
【冲刺】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》 考研终极预测 5 套卷 (二)	8
【冲刺】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》 考研终极预测 5 套卷 (三)	11
【冲刺】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》 考研终极预测 5 套卷 (四)	14
【冲刺】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》 考研终极预测 5 套卷 (五)	17

【冲刺】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》考研终极预测 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. 下述哪些不是非参数统计的特点_____。

- A. 不受总体分布的限定
- B. 多数非参数统计方法简单，易于掌握
- C. 适用于等级资料
- D. 检验效能总是低于参数检验

【答案】D

2. 正态分布曲线下右侧 5%对应的分位点为_____

- A. $\mu+1.96\sigma$
- B. $\mu-1.96\sigma$
- C. $\mu+2.58\sigma$
- D. $\mu+1.64\sigma$
- E. $\mu-2.58\sigma$

【答案】D

3. 一组 1000 名女性乳腺癌患者,其中 50 例为孕妇,据此可推断_____

- A. 孕妇易患乳腺癌
- B. 孕妇不易患乳腺癌
- C. 妊娠可诱发患乳腺癌
- D. 乳腺癌与妊娠无关
- E. 该组乳腺癌患者中 5.0%是孕妇

【答案】E

4. 两样本均数的比较, 可用_____。

- A. 方差分析
- B. t 检验
- C. 两者均可
- D. 方差齐性检验

【答案】C

5. 计算样本率的抽样误差, 准确的公式是:_____

- A. $\sqrt{\frac{\pi(1-\pi)}{n}}$
- B. $\sqrt{\frac{\pi(1-\pi)}{n-1}}$

- C. $\frac{P}{1-P}$
P
D. $\frac{P}{1-N}$
N
E. $\frac{\pi}{1-\pi}$
n

【答案】 A

6. 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

二、填空题

7. 配对设计的两分类资料, 可选用_____检验。

【答案】 McNemar 或 Kappa

8. 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

9. 在年度时间序列中, 不可能存在_____。

【答案】 季节因素

10. 两组数值变量资料, 每个观察值减去同一常数后作均数比较的 t 检验, t 值_____。

【答案】 变小

11. 样本均数的变异比原变量的变异_____。

【答案】 大为减少

12. 计算得 $t > t_{1.05}$ 界值, 则推算概率 P 值为_____。

【答案】 小于 1.05

三、名词解释

13. variable transformation

【答案】 变量变换, 变量变换是将原始数据作某种函数转换, 如转换对数值。它的目的是:

- (1) 使各组达到方差齐性;
- (2) 使资料转化为正态分布, 以满足方差分析和 t 检验的应用条件;
- (3) 直线化。常用于曲线拟合。

14. overall survey

【答案】 普查，也称全面调查，即对调查范围内的全部观察对象进行调查的方式。

15. 等级资料

【答案】 将观察单位按测量结果的某种属性的不同程度分组，所得各组的观察单位数，称为等级资料 (ordinal data)。等级资料又称有序变量。

16. 四分位数间距 (inter-quartile range, IQR)

【答案】 是由第三 (上) 四分位数减去第一 (下) 四分位数所得，常常与中位数一起使用，用来描述偏态分布资料的分布特征，较极差稳定。

四、简答题

17. 二项分布、Poisson 分布各有哪些特征？

【答案】 二项分布和 Poisson 分布都是离散型分布。

二项分布的形状取决于 π 与 n 的大小： $\pi=0.5$ 时，不论 n 大小，分布对称。 $\pi \neq 0.5$ 时，图形呈偏态，随 n 的增大，逐渐对称。当 n 足够大， π 或 $1-\pi$ 不太小，二项分布 $B(n, \pi)$ 近似于正态分布 $N(n\pi, n\pi(1-\pi))$ 。

Poisson 分布： λ 值愈小分布愈偏， λ 愈大分布趋于对称，当 λ 足够大时，分布接近正态分布 $N(\lambda, \lambda)$ 。

18. 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

19. 有人为研究饮酒与高血压的关系，普查了某地区得到如下资料：

	饮酒组			不饮酒组		
	检查人数	患者数	发病率 (/千)	检查人数	患者数	发病率 (/千)
男	1339	35	26.14	591	14	23.69
女	127	7	55.12	895	31	34.64
合 计	1466	42	28.65	1486	45	30.28

能否据此认为“不饮酒”相对与“饮酒”来说更易于导致高血压，为什么？应该怎样做，最后的结论是什么 (要求具体步骤及计算结果)？

【答案】 不能，因为内部构成不同。

计算标准化率。

选取标准 (任选一组或取各组之和作为标准内部构成)

(1) 取饮酒组，得 $P_2' = (1339 \times 0.02369 + 127 \times 0.03464) / 1466 = 24.62\%$

(2) 取不饮酒组，得 $P_1' = (591 \times 0.02614 + 895 \times 0.05512) / 1486 = 43.59\%$

(3) 取两组之和，得 $P_1' = (1339 \times 0.02614 + 1022 \times 0.05512) / 2952 = 36.17\%$

$$P2' = (1930 \times 0.02369 + 1022 \times 0.03464) / 2922 = 45.03\%$$

20. 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。

【冲刺】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》考研终极预测 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. 构成比的重要特点是各组成部分的百分比总和_____

- A.必大于 1
- B.必小于 1
- C.必等于 1
- D.随着资料的变化而变化
- E.随着构成部分大小改变

【答案】C

2. 随机样本的特点有_____

- A.能消除系统误差
- B.能消除测量误差
- C.能缩小抽样误差
- D.能消除样本偏差
- E.以上都不是

【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. 计算某病的潜伏期长短，可用_____

- A.算术平均数
- B.中位数
- C.几何均数
- D.中位数+几何均数
- E.算术平均数+几何均数

【答案】B

5. 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

6. 数值变量资料频数表中，组中值的计算公式中错误的是_____

- A. (本组段下限值+相邻下一组段下限值) / 2
- B. (本组下限值+本组段上限值) / 2
- C. (本组段下限值+本组段上限值) / 2
- D. 本组段下限值+组距/2
- E. 本组段上限值-组距/2

【答案】 C

二、填空题

7. 配伍设计资料在配伍因素无统计意义时，可改用_____。

【答案】 单因素方差分析

8. 方差齐性检验的目的是检验所比较资料的总体方差是否相等，两样本方差齐性检验的 H_0 为_____。

【答案】 总体方差相等

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. 在正态分布的条件下，表示变量值变异情况的最常用指标是_____。

【答案】 标准差

11. 描述总体的特征数称为_____。

【答案】 总体参数

12. 假设检验的概率依据是_____。

【答案】 小概率原理

三、名词解释

13. 围产儿死亡率

【答案】 围产期是指胎儿体重达到 1000 克及以上、或孕期满 28 周，至出生后 7 天以内的时期。在此期间的死亡称为围产儿死亡。计算式为：

$$\frac{\text{围产儿死亡数}}{\text{围产儿总数}} \times 1000$$

围产儿死亡率是衡量孕期、产前、产后保健工作质量的敏感指标，它不能从出生报告及死亡报告直接计算，需要利用妇产科病例资料分析计算。

14. 抽样误差

【答案】由个体变异产生的，由于抽样造成的样本统计量与总体参数的差异，称为抽样误差。

15. I 型和 II 型错误

【答案】I 型错误指拒绝了实际上成立的 H_0 ，这类“弃真”的错误称为 I 型错误，其概率大小用 α 表示 II 型错误，指接受了实际上不成立的 H_0 ，这类“存伪”的错误称为 II 型错误，其概率大小用 β 表示。

16. 频数表

【答案】用来表示一批数据各观察值在不同取值区间出现的频繁程度（频数）。

四、简答题

17. 正态分布的主要特征有哪些？

- 【答案】
- (1) 正态曲线在横轴上方均数处最高。
 - (2) 正态分布以均数为中心，左右对称。
 - (3) 正态分布有两个参数，即均数（位置参数）和标准差（变异度参数）。
 - (4) 正态曲线下的面积分布有一定规律。

18. 参考值范围是指什么？

【答案】参考值范围又称正常值范围，即大多数正常人某指标值的范围。“正常人”是指排除了影响研究指标的疾病和有关因素的同质人群。

19. 人口统计应包括哪几个方面？

【答案】医学人口统计是从卫生保健的角度研究和描述人口数量、分布、结构、变动及其规律，研究人口与卫生事业发展的相互关系，是卫生统计学的重要组成部分。包括描述人口学特征的指标，生育和人口死亡的指标。

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。

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/095323142213011213>