

一、A1型题：每一道考试题下面有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。

第1题 6. 正态分布的数值变量，两组资料的比较，检验统计量的计算用

- A. $\frac{\bar{x} - \mu}{\sigma}$
- B. $\frac{\bar{x} - \mu}{\sigma_{\bar{x}}}$
- C. $\frac{\bar{d} - \mu}{s_{\bar{d}}}$
- D. $\frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2 - \mu}{S_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}}$
- E. $\frac{\bar{x} - \mu}{s_{\bar{x}}}$

正确答案：E 您选择的答案：

第2题 正态分布的数值变量资料。描述离散趋势的指标最好选用

- A. 方差
- B. 全距
- C. 百分位数
- D. 变异系数
- E. 标准差

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 来自同一总体的两样本，下列哪个指标小的样本均数估计总体均数时更可靠

- A. CV
- B. $t_{0.05, vS}$
- C. S_x
- D. S
- E. x

正确答案：C 您选择的答案：

第4题 比较不同职业人群的冠心病患病率的假设检验，应计算的统计量为

- A. P
- B. χ
- C. χ^2
- D. t
- E. F

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 正态分布曲线下横轴上，从- 到 $\mu+1.96\sigma$ 的区间面积占总面积的

- A. 97.5%
- B. 95.0%
- C. 90.0%
- D. 99.0%
- E. 99.5%

正确答案：A 您选择的答案：

第6题 2. 经过统计得到 $\chi^2 > \chi_{0.05}^2$ 结果，正确的结论是

- A. $P=0.05$ ，拒绝 H_0 ，差异无统计学意义
- B. $P>0.05$ ，接受 H_0 的可能性较大
- C. $P=0.05$ ，接受 H_0 ，差异无统计学意义
- D. $P<0.05$ ，拒绝 H_0 ，差异有统计学意义
- E. $P>0.05$ ，接受 H_0 ，差异无统计学意义

正确答案：D 您选择的答案：

第7题 9. n足够大，P不接近于0或1，样本率与总体率比较，统计量u为：

- A. $\frac{|P - \pi|}{S_p}$
- B. $\frac{|P_1 - P_2|}{\sigma_p}$
- C. $\frac{|P - \pi|}{S_p}$
- D. $\frac{|P - \pi|}{\sigma}$
- E. $\frac{|P - \pi|}{\sigma P}$

正确答案：E 您选择的答案：

第8题 3. 据下表资料，如果服用两药后的血压下降值服从正态分布，能否认为服用这两种降压药后，两血压下降值总体平均数相等，服两药后血压下降的mmHg值

	N	X	S
甲药	30	12.3	2.0
乙药	30	24.0	2.5

- A. 不能，因为12.3小于24.0
- B. 需作两样本比较的单侧，检验才能定
- C. 需作两样本比较的双侧，检验才能定
- D. 需作两样本比较的单侧 μ 检验才能定
- E. 需作两样本比较的双侧 μ 检验才能定

正确答案：C 您选择的答案：

第9题 反映均数抽样误差大小的指标是

- A. 全距
- B. 变异系数
- C. 标准差
- D. 标准误
- E. 均数

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 两组呈正态分布的数值变量资料，但均数相差悬殊，若比较离散趋势，最好选用的指标为

- A. 全距
- B. 方差
- C. 变异系数
- D. 四分位数间距
- E. 标准差

正确答案：C 您选择的答案：

第11题 5. 若不知总体标准差，反映均数抽样误差大小的指标，用

- A. S
- B. $S_{\bar{x}}$
- C. SP
- D. σP
- E. $\sigma_{\bar{x}}$

正确答案：B 您选择的答案：

第12题 下列说法正确的是

- A. 统计工作步骤中最重要的是分析资料
- B. 概率是描述某随机事件发生可能性大小的指标
- C. 测定60名正常成年女性血小板数所得资料只能是计量资料
- D. 样本的指标称为参数
- E. 样本一定具有随机性

正确答案：B 您选择的答案：

第13题 8. 从一个呈正态分布的总体中随机抽样， $\bar{X} - \mu$ ，该差别被称为
A. 系统误差
B. 个体差异
C. 过失误差
D. 抽样误差
E. 测量误差

正确答案：D 您选择的答案：

第14题 为比较工人、干部中高血压患者所占比例有无不同，进行了 X^2 检验， X^2 值为9.56， $X^2(0.05; 1)=3.84$ ，应得出的结论是
A. 接受 $\pi_1=\pi_2$
B. 拒绝 $\pi_1=\pi_2$
C. 拒绝 $\mu_1=\mu_2$
D. 拒绝 $\pi_1>\pi_2$
E. 接受 $\pi_1>\pi_2$

正确答案：B 您选择的答案：

第15题 两个正态双变量资料，自变量记为X，真因变量记为Y，进行回归分析，回归系数为0.2，经统计学检验， $P=0.05$ ，则
A. X增大一个单位，r增大0.2个单位
B. X增大一个单位，r减少0.05个单位
C. X增大一个单位，r增大0.05个单位
D. X增大一个单位，r减少0.2个单位
E. X增大一个单位，r减少或增大0.2个单位都有可能

正确答案：E 您选择的答案：

二、A3型题：以下提供若干个案例，每个案例下设若干道考题。请根据答案所提供的信息，在每一道考题下面的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。

第16-17题

1. 统计学检验的无效假设应是
A. $H_0: P_1=P_2=P_3=P_4=P_5$
B. $H_0: P_1=P_2=P_3=P_4>P_5$
C. $H_0: \pi_1=\pi_2=\pi_3=\pi_4=\pi_5$
D. $H_0: \pi_1 \ \pi_2 \ \pi_3 \ \pi_4 \ \pi_5$
E. $H_0: \pi_1=\pi_2 \ \pi_3=\pi_4=\pi_5$
2. 图示对比不同职业人群的冠心病患病率的高低，应绘制
A. 普通线条
B. 直线条
C. 直方图
D. 圆图
E. 散点图

正确答案：CB 您选择的答案：

第18-20题

为了研究45岁以上的男性中体重指数(BMI) ≥25者是否糖尿病患病率高，某医生共调查了9550人，其中BMI ≥25者有2110人(n_1)，糖尿病患病人数为226人(X_1)；BMI <25者7440人(n_2)，其中糖尿病患病人数为310人(X_2)，问BMI ≥25者糖尿病患病率是否高于BMI <25者。

1. 统计学检验的无效假设和备选假设分别是
A. $H_0: p_1=p_2, H_1: p_1 \neq p_2$
B. $H_0: p_1=p_2, H_2: p_1<p_2$
C. $H_0: \pi_1=p_2, H_1: \pi_1 \neq p_2$
D. $H_0: \pi_1=p_2, H_1: \pi_1 < p_2$
E. $H_0: \pi_1=\pi_2, H_1: \pi_1>p_2$
2. 若进行u检验，公式为
A. $|p_1-p_2| / SP_1$
B. $|p_1-\pi| / SP$
C. $|p_1-P_2| / \sigma_P$
D. $|p_1-p_2| / SP$
E. $|p_1-\pi| / \sigma_{P1}$
3. 经u检验，若u值等于2.95，则最接近的概率P应是
A. $P>0.05$
B. $P=0.05$
C. $P>0.01$
D. $P=0.01$
E. $P<0.01$

正确答案：EDE 您选择的答案：

