

## 武汉科技大学

### 2004 年硕士研究生入学考试试题

课程名称:《卫生综合》

总页数: 21

说明: 1. 适用专业: 劳动卫生与环境卫生学。

2. 答题内容写在答题纸上, 写在试卷或草稿纸上一律无效。

3. 以下试题为 A 型选择题, 请从每题的多个答案中选择一个最佳答案。每题 1 分, 共 150 分。

1. 下列关于高危人群论述错误的是
  - A. 具有个体危害因素的人
  - B. 具有遗传缺陷的人
  - C. 未成年人和老年人
  - D. 长期营养缺乏或吸烟、饮酒者
  - E. 从事过大劳动强度的人
2. 决定作业工人机体接受危害剂量的主要因素是
  - A. 接触机会
  - B. 接触方式
  - C. 接触时间
  - D. 接触强度
  - E. 接触水平
3. 下背痛的职业危害因素不包括
  - A. 搬举重物
  - B. 腰部受伤史
  - C. 不良劳动姿势
  - D. 机械振动
  - E. 静态作业
4. 下列哪一项不是生产性毒物在生产环境空气中存在形式
  - A. 烟
  - B. 雾
  - C. 气体
  - D. 液体
  - E. 气溶胶
5. 下列哪一种措施不是 CO 中毒的防治措施
  - A. 迅速脱离现场
  - B. 给予高压氧
  - C. 给予高铁血红蛋白形成剂
  - D. 设立 CO 警报器
  - E. 普及自救互救知识
6. 职业中毒的诊断原则包括
  - A. 职业史、劳动卫生现场调查、症状与体征、实验室检查

- B. 生产环境调查、临床表现、实验室检查、鉴别诊断  
C. 职业史、既往史、劳动卫生条件调查  
D. 职业史、临床表现、体检  
E. 职业史、症状和体征、个人防护和个人卫生情况
7. 接触铅的主要作业是  
A. 冶金      B. 电焊      C. 印刷  
D. 蓄电池      E. 油漆
8. 在生产条件下，金属汞主要以下列哪种形式经呼吸道进入人体  
A. 粉尘      B. 烟      C. 蒸气      D. 雾      E. 气体
9. 在化学工业中，常见的刺激性气体有  
A. 氨、氯气、氮氧化物、光气等  
B. 氨、氯气、氮氧化物、硫化氢等  
C. 氯气、氮氧化物、光气、一氧化碳等  
D. 甲醛、光气、二氧化碳、氨等  
E. 氰化氢、光气、二氧化氮、二氧化硫等
10. 慢性苯中毒最早和最常见的血象异常为  
A. 白细胞减少，主要是中性粒细胞减少  
B. 血象异常，以淋巴细胞减少为主  
C. 血小板减少，有出血倾向  
D. 红细胞减少，网织红细胞增多  
E. 全细胞减少
11. 美蓝作为以下哪种毒物中毒的解毒剂  
A. 苯      B. 二甲苯      C. 甲苯      D. 苯胺      E. 三硝基甲苯
12. 下列哪种物质可引起肝血管肉瘤  
A. 二异氰酸甲苯酯      B. 含氟塑料      C. 氯乙烯  
D. 聚丙烯      E. 聚氯乙烯
13. 有机磷农药致机体中毒的主要机制是  
A. 抑制胆碱酯酶活性      B. 引起神经功能紊乱  
C. 抑制心血管功能，兴奋平滑肌      D. 引起乙酰胆碱大量释放  
E. 抑制乙酰胆碱
14. 根据石棉粉尘性质将其归于

- A. 矿物性粉尘      B. 金属性粉尘      C. 人工无机粉尘  
D. 有机粉尘      E. 矽尘

15. 粉尘对人体可能有以下作用

- A. 致纤维化      B. 呼吸系统肿瘤      C. 致敏  
D. 中毒      E. 以上都是

16. 下列哪一种直径的粉尘为呼吸性粉尘

- A.  $<2\mu\text{m}$       B.  $<5\mu\text{m}$       C.  $<10\mu\text{m}$   
D.  $<15\mu\text{m}$       E.  $>10\mu\text{m}$

17. 影响矽肺发病的主要因素不包括

- A. 粉尘中游离二氧化硅含量      B. 游离二氧化硅类型  
C. 粉尘溶解度      D. 防护措施      E. 接触者个体因素

18 矽肺的 X 线表现有

- A. 类圆形小阴影      B. 不规则小阴影      C. 大阴影  
D. 胸膜和肺门改变      E. 以上都是

19. 矽肺最常见并发症不包括

- A. 肺结核      B. 肺心病      C. 高血压      D. 肺及支气管感染  
E. 自发性气胸

20. 胸膜斑是下列哪种尘肺的病变特征

- A. 矽肺      B. 煤肺      C. 石棉肺  
D. 石墨尘肺      E. 煤矽肺

21 高气湿是指环境相对湿度大于

- A. 50%      B. 60%      C. 70%      D. 80%      E. 90%

22. 下列哪一种可能是高温高湿作业

- A. 炼铁      B. 铸造      C. 纺织  
D. 建筑      E. 田间劳动

23. 我国《工业企业噪声卫生标准》规定新建企业噪声容许值为

- A. 70dB (A)      B. 80 dB (A)      C. 85 dB (A)  
D. 90 dB (A)      E. 115 dB (A)

24. 永久性听阈位移包括  
A. 听觉适应、听觉疲劳      B. 听觉疲劳、听力损伤  
C. 听觉适应、噪声性耳聋      D. 听力损伤、噪声性耳聋  
E. 听觉疲劳、噪声性耳聋
25. 目前用于评价振动强度最常用的参数是  
A. 频率      B. 振幅      C. 位移      D. 速度      E. 加速度
26. 影响振动对机体作用的环境因素是  
A. 潮湿      B. 高温      C. 寒冷      D. 热辐射      E. 以上都是
27. 下列哪种电磁辐射不属于非电离辐射  
A. 微波      B. X 射线      C. 紫外线      D. 红外线      E. 激光
28. 职业性肿瘤的识别途径包括  
A. 临床观察      B. 实验研究      C. 职业流行病学调查  
D. 以上都是      E. 以上都不是
29. 静力作业的特点是  
A. 能量消耗水平高      B. 能量消耗水平低  
C. 能量消耗水平高、不易疲劳  
D. 能量消耗水平低、不易疲劳  
E. 能量消耗水平低、易疲劳
30. 妇女“五期”的劳动保护是指  
A. 青春期、经期、孕期、围产期和哺乳期  
B. 经期、孕期、围产期、产后期和更年期  
C. 青春期、经期、孕期、哺乳期和更年期  
D. 青春期、孕期、围产期、产后期和哺乳期  
E. 经期、孕期、围产期、哺乳期和更年期
31. 下面哪种疾病不是生物地球化学性疾病：  
A. 黑脚病      B. 碘缺乏病      C. 水俣病      D. 克山病      E. 大骨节病
32. 环境污染引起机体的生物学效应主要直接取决于：  
A. 环境条件      B. 理化性质      C. 作用时间      D. 剂量      E. 机体状况

33. 酸雨的 pH 值 $\leq$ :  
A. 4.52    B. 5.26    C. 5.65    D. 6.00    E. 6.26
34. 光化学烟雾的主要成分是:  
A. 臭氧    B. 石棉    C. 过氧乙酰硝酸酯    D. 甲醛    E. A+C
35. 室内空气中的甲醛的污染源主要是:  
A. 水泥    B. 石棉    C. 吸烟    D. 胶粘制品    E. 燃料燃烧
36. 饮用水进行氯化消毒时, 接触 30 分中后, 水中的游离性余氯应 $\geq$ :  
A. 2.0mg/L    B. 1.0~2.0 mg/L    C. 1.0 mg/L    D. 0.3 mg/L  
E. 0.05mg/L
37. 管状视野见于:  
A. 水俣病    B. 地氟病    C. 痛痛病    D. 克山病    E. 克汀病
38. 饮水中总大肠菌群应 $\leq$ :  
A. 100 个/ L    B. 10 个/ L    C. 3 个/ L  
D. 3 个/ mL    E 以上都不对
39. 天然环境中重轻离子数的比值应该:  
A.  $\leq 100$     B.  $\leq 50$     C.  $\geq 50$     D.  $\geq 100$     E.  $\leq 1$   
/ 2
40. 微量元素是指该元素在体内的含量小于体重的:  
A. 1.5%    B. 0.1%    C. 0.01%    D. 0.1%  
E. 1%
41. 地方性氟病的病因是:  
A. 饮水含氟量过高    B. 食物含氟量过高    C. 煤烟含氟量过高  
D. 空气含氟量过高    E. 长期摄入过量的氟
42. 痛痛病的致病因子:  
A. 含镉化合物    B. 有机氯    C. 砷  
D. 甲基汞    E. 无机汞
43. .居民生活用水量的时变化系数越大, 越表明居民作息时间:  
A. 不一致    B. 一致    C. 无规律  
D. 时变化系与作息时间无关    E. 以上都不对



44. 饮水净化时，影响混凝效果的因素中，下面哪个是错误的：  
A. 水温 B. 水中微粒性质和含量 C. 水的 pH 值和碱度  
D. 混凝剂用量 E. 水中溶解氧含量
45. . 下面哪条不属于住宅的基本卫生要求  
A. 小气候适宜 B. 采光照明良好 C. 空气清洁卫生无细菌  
D. 环境安静整洁 E. 卫生设施齐全
46. . 保证饮水水质是否达到流行病学上安全的重要指标是：  
A. 痢疾杆菌 B. 细菌总数 C. 总大肠菌群  
D. 寄生虫虫卵 E. 病毒
47. 采光系数有称自然照度系数，一般要求主室内最低值应 $\geq$   
A. 0.5% B. 1% C. 2% D. 3%  
E. 4%
48. 健康危险度评价的基本步骤：  
A. 动物毒性实验、人群流行病学调查、剂量-反应关系评价、危险度特征分析  
B. 动物毒性实验、人群流行病学调查、危险度特征分析  
C. 危险鉴定、暴露评价、剂量-反应关系评价、危险度特征分析  
D. 危险鉴定、暴露评价、危险度特征分析  
E. 以上都不完全
49. 以下哪项不包括在反映居室内小气候对人体影响的常用生理指标中：  
A. 血压 B. 体温 C. 皮肤温度 D. 脉搏 E. 出汗量
50. 地面水与地下水比较，地面水：  
A. 水质差、硬度大 B. 水质差、硬度小 C. 水质好、硬度大  
D. 水质好、硬度小 E. 水质好、不易受污染
51. 区域性环境质量评价应包括：  
A. 污染源调查评价、环境质量调查评价、环境效应调查评价  
B. 环境质量调查评价、环境效应评价  
C. 污染源调查评价、环境质量调查评价  
D. 环境质量调查评价、人群健康影响评价、污染源调查评价  
E. 污染源调查评价、环境质量调查评价、环境效应调查评价、人群健康影响评价

52. 下面哪种不属于一般用途化妆品:

- A. 洗面奶      B. 护发素      C. 指甲油      D. 口红      E. 染发剂

53. 以下哪项不包括在化妆品安全评价程序中:

- A. 急性毒性和动物皮肤粘膜试验      B. 亚慢性毒性和致畸实验  
C. 免疫毒性试验      D. 慢性毒性和致癌试验  
E. 人体激发贴斑试验和试用试验

54. 下面哪种不属于化妆品对皮肤损害:

- A. 化妆品接触性皮炎      B. 化妆品痤疮  
C. 化妆品光感性皮炎      D. 化妆品鼻炎      E. 化妆品接触性唇炎

55. 等标负荷法  $P_i = m_i / C_i$  ,  $C_i$  是  $i$  污染物的评价标准, 采用:

- A. 国家规定的排放标准      B. WHO 规定的排放标准  
C. 环境质量标准      D. 最大无作用量      E.  $LD_{50}$

56. 下面哪项不包括在城市规划的基础资料内:

- A. 自然条件      B. 技术经济资料  
C. 社会风俗文化      D. 城市建设现状      E. 城市环境保护资料

57. 我国目前主要公共场所分为:

- A. 7 类 48 种      B. 7 类 28 种      C. 9 类 67 种  
D. 9 类 48 种      E. 以上都不对

58. 下面哪项不包括在评价住宅居室的卫生规模内:

- A. 居室容积      B. 居室净高      C. 居室面积  
D. 居室进深      E. 居室建筑材料

59. 以下哪项不包括在饮用水基本卫生要求内:

- A. 流行病学上安全      B. 感官性状良好      C. 不含有任何有害物质  
D. 净化消毒设施完善      E. 水量充足取用方便

60. 集中式给水的水源选择原则不包括:

- A. 水源与城市距离      B. 水质良好  
C. 便于防护      D. 技术经济条件合理      E. 水量充足

61. 在制订 RDA，评价或计划人群的摄入量的指标为：
- A. EAR
  - B. RDA
  - C. AI
  - D. UL
  - E. 生理需要量
62. 中国居民的食物结构属于世界典型的食物结构模式哪一种
- A. 经济发达国家模式
  - B. 发展中国家模式
  - C. 中国模式
  - D. 日本模式
  - E. 以上都不是
63. 某男，15 岁，最近出现夜间视物不清，且逐渐加重，全身皮肤干燥，脱屑，该男孩可能缺乏
- A. 钙
  - B. 维生素 A
  - C. 维生素 B2
  - D. 维生素 PP
  - E. 抗坏血酸
64. 负荷实验可用于哪种营养素营养状况的评价
- A 蛋白质
  - B 钙
  - C. 铁
  - D. 水溶性维生素
  - E. 脂溶性维生素
65. 蒸馏的卫生问题不包括
- A. 重金属污染
  - B. 甲醇
  - C. 杂醇油
  - D. 醛类
  - E. 黄曲霉毒素
66. 反映油脂酸败的常用指标不包括
- A. 酸价
  - B. 过氧化物值



- C. 必需脂肪酸含量
  - D. 羰基价
  - E. 丙二醛含量
67. 与能量代谢有关的维生素是
- A 维生素 A
  - B 维生素 E
  - C 维生素 D
  - D 维生素 B1
  - E 维生素 C
68. 食物中毒与其他急性疾病最本质的区别是
- A. 潜伏期短
  - B. 很多人同时发病
  - C. 急性胃肠道症状为主
  - D. 发病场所集中
  - E. 病人曾进食同一批某种食物
69. 常见的食物中毒是
- A. 毒蕈中毒
  - B. 化学性食物中毒
  - C. 砷污染食品而引起食物中毒
  - D. 细菌性食物中毒
  - E. 黄曲霉毒素食物中毒
70. 菜子油中天然存在的有害物质是
- A. 芥酸与芥子甙
  - B. 棉酚
  - C. B(a)P
  - D. 黄曲霉毒素
  - E. 以上都是
71. ADI 是下列哪个概念的英文缩写
- A. 膳食营养供给量
  - B. 人体每日容许摄入量
  - C. 水分活性
  - D. 蛋白质功效比值
  - E. 挥发性盐基总氮

72. 不属于中国居民膳食指南的内容是
- A. 常吃奶类、豆类或豆制品
  - B. 多吃蔬菜、水果与薯类
  - C. 吃清淡少盐的食品
  - D. 食物多样化，以谷类为主
  - E. 不要饮酒
73. 河豚毒素最主要的毒作用是
- A. 引起颅神经损害
  - B. 引起中毒性休克
  - C. 引起随意肌进行麻痹
  - D. 引起肾功能急性衰竭
  - E. 以上都不是
74. 下列哪种维生素可阻断 N-亚硝基化合物的合成
- A. 维生素 B<sub>2</sub>
  - B. 维生素 B<sub>1</sub>
  - C. 维生素 A
  - D. 维生素 C
  - E. 维生素 D
75. 计算氮平衡的公式为
- A. 摄入氮 = 粪氮 + 尿氮
  - B. 摄入氮 = 尿氮 + 粪氮 + 粪商源氮
  - C. 摄入氮 = 粪氮 + 尿氮 + 经皮肤排出的氮
  - D. 摄入氮 = (粪氮 - 粪内源氮) + (尿氮 - 尿内源氮)
  - E. 摄入氮 = 粪氮 + 尿素氮 + 经皮肤排出的氮
76. 不属于植物性蛋白的限制氨基酸的是
- A. 亮氨酸
  - B. 赖氨酸
  - C. 蛋氨酸
  - D. 苏氨酸
  - E. 色氨酸
77. 下列属于必需脂肪酸的是
- A. 亚油酸与 α-亚麻酸
  - B. 亚麻酸与花生四烯酸
  - C. DHA 与硬脂酸

- D. 软脂酸
  - E. EPA
78. INQ 的含义是
- A. 热能密度
  - B. 功效比值
  - C. 营养素密度
  - D. 营养质量指数
  - E. 身体质量指数
79. 贫铁的食品是
- A. 鱼类
  - B. 肉类
  - C. 动物内脏
  - D. 蛋类
  - E. 牛奶
80. 红细胞转酮酶活力测定是评价哪种维生素营养水平的指标
- A. 维生素 B<sub>1</sub>
  - B. 维生素 B<sub>2</sub>
  - C. 维生素 C
  - D. 维生素 D
  - E. 维生素 A
81. 具有降低血胆固醇作用的营养素是
- A. 维生素 C
  - B. 维生素 B<sub>1</sub>
  - C. 维生素 B<sub>2</sub>
  - D. 钙
  - E. 铁
82. 与结肠癌发病率成负相关的因素
- A. 肉类
  - B. 豆类
  - C. 蛋类
  - D. 总能量
  - E. 鱼类
83. 钙最丰富和良好的食物来源是

- A. 蔬菜、水果
- B. 乳类及其制品
- C. 肉类
- D. 粮谷类
- E. 蛋类

84. 天然污染的食品中最多见、且毒性与致癌性最强的黄曲霉毒素是

- A. FB2
- B. AFG2
- C. AFB1
- D. AFM1
- E. AFG1

85. 低温保藏食品宜采用的方法是

- A. 速冻速融
- B. 速冻缓融
- C. 缓冻缓融
- D. 缓冻速融
- E. 以上都可采用

86. 巴氏消毒法主要杀灭食品中的

- A. 芽孢
- B. 繁殖型微生物
- C. 非致病菌
- D. 致病菌
- E. 腐败菌

87. 确诊食物中毒的依据是

- A. 多数人集体突然发病
- B. 临床表现为急性胃肠炎
- C. 所吃的食物中检验出有毒有害物质
- D. 流行病学特点，并尽可能从可疑食物中检出有毒有害物质
- E. 流行病学特点，或尽可能从可疑食物中检出有毒有害物质

88. 不属于我国允许使用的人工合成色素是：

- A. 柠檬黄
- B. 苋菜红
- C. 亮蓝
- D. 奶油黄
- E. 新红

89. 成碱性食品是

- A. 谷类
- B. 水果
- C. 蛋类
- D. 豆类
- E. 肉类

90. 糖尿病病人的饮食配方计算所采用的比例是

- A. 蛋白质 20~30%、脂肪 20~30%、碳水化合物 50~60%
- B. 蛋白质 10~12%、脂肪 20~30%、碳水化合物 50~70%
- C. 蛋白质 15~20%、脂肪 20~40%、碳水化合物 50~60%
- D. 蛋白质 15~20%、脂肪 20~25%、碳水化合物 60%
- E. 蛋白质 20~40%、脂肪 20~40%、碳水化合物 30~40%

91. 二项分布、Poisson 分布、正态分布各有几个参数

- A 1, 1, 1
- B 2, 2, 2
- C 1, 1, 2
- D 2, 2, 1
- E 2, 1, 2

92. 第一类错误是下列哪一种概率

- A  $p$  (接受  $H_1|H_0$  为假)
- B  $p$  (拒受  $H_1|H_0$  为真)
- C  $p$  (接受  $H_1|H_0$  为真)
- D  $p$  (拒受  $H_1|H_0$  为假)
- E 以上都不对

93. 为研究缺氧对正常人心率和血压的影响, 有 50 名志愿者参加试验, 分别测得试验前后的心率、舒张压和收缩压, 问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  $T^2$  检验
- C 多元方差分析
- D 多元线性回归
- E 简单回归

94. 对于相关系数和线性回归系数, 下列论断有几句是正确的

- (1) 相关系数越大回归系数也越大。



(2) 两总体回归系数相等两总体相关系数也相等。

(3) 相关系数与回归系数的符号一致。

(4) 相关描述关联关系；回归描述因果关系。

A 0 句    B 1 句    C 2 句    D 3 句    E 4 句

95. 下列四句话有几句正确

标准差是用来描述随机变量的离散程度的。

标准误是用来描述样本均数的变异程度的。

t 检验用于检验两样本均数的差别有无实际意义。

$\chi^2$  检验可用来比较两个或多个率之间的差异是否具有显著性。

A 0 句    B 1 句    C 2 句    D 3 句    E 4 句

96. 某地区成年男子 1980 年平均身高为 1.70 米，今测得该地区 100 名成年

男子身高  $\bar{x} \pm s$  为  $1.72 \pm 0.04$  米，由此可知

A 该地区成年男子身高平均增高了 0.02 米

B 该地区成年男子身高与 1980 年相比无明显变化 ( $p > 0.05$ )

C 该地区成年男子身高较 1980 年有明显增长 ( $p < 0.05$ )

D 该地区成年男子平均身高的 95%可信区间为 ( $1.72 \pm 0.078$ )

E 以上数据无法得出结论

97.  $\chi^2$  的连续性校正使得校正前的  $\chi^2$  与校正后的  $\chi^2$  有如下关系，应用时应注意其适用条件。

A 校正前的  $\chi^2$  大于校正后的  $\chi^2$     B 校正前的  $\chi^2$  小于校正后的  $\chi^2$

C 校正前的  $x^2$  等于校正后的  $x^2$       D 不确定

98. 同一变量资料, 进行直线相关与回归分析, 有

- A.  $r > 0, b < 0$       B.  $r > 0, b > 0$       C.  $r < 0, b > 0$   
D.  $r = b$       E. 不能确定

99. 实验设计的基本原则是

- A. 随机化、盲法、设置对照      B. 重复、随机化、配对  
C. 随机化、盲法、配对      D. 齐同、均衡、随机化  
E. 随机化、重复、设置对照

100. 做两个小样本数值变量资料比较的假设检验, 首先应考虑

- A.  $t$  检验      B.  $u$  检验      C. 秩和检验  
D.  $t$  检验和秩和检验均可      E. 资料的条件符合  $t$  检验还是秩和检验

101. 某地 100 名健康人血清总胆固醇的 95%可信区间为  $4.804 \sim 5.196$  mmol/L, 则相应的双侧 95%正常值范围是

- A.  $5.00 \pm 1.645 \times 10$       B.  $5.00 \pm 1.645 \times 10$       C.  $5.00 \pm 1.96 \times 10$   
D.  $5.00 \pm 1.960 \times 1$       E.  $5.00 \pm 1.645 \times 1$

102. 比较两药的疗效时, 哪种情况应做单侧检验

- A. 已知甲乙两药均有效      B. 不知甲乙两药哪种好  
C. 已知甲药不会优于乙药      D. 不知甲乙两药是否有效      E. 当  $\alpha = 0.01$  时

103. 将 100 名病人随机等分成两组后分别给予 A、B 方案治疗, 疗效按等级划分为治愈、好转、有效和无效。欲知两种方案的疗效何者较优, 宜作

- A. 两样本均数比较的  $t$  检验      B. 两组多类构成比比较的  $\chi^2$  检验  
C. 两样本率比较的假设检验      D. 两样本比较的秩和检验  
E. 线性相关分析

104. 根据样本算得两个随机变量  $X$  与  $Y$  的相关系数  $r$ , 经  $t$  检验,  $P < 0.01$ , 可认为

- A.  $X$  与  $Y$  间密切相关      B. 总体相关系数  $\rho$  很大  
C. 总体相关系数  $\rho = 0$       D. 总体相关系数  $\rho \neq 0$   
E. 总体相关系数  $\rho > 0$

105. 表示某地死亡率随时间变化情况可选用  
A. 线图 B. 半对数线图 C. 圆图 D. 百分条图 E. 散点图
106. 欲比较某地区两年的三种死因别死亡率, 若用统计图表示宜选用  
A. 复式线图 B. 百分直条图 C. 复式直条图  
D. 直方图 E. 统计地图
107. 实验设计与调查设计的根本区别是  
A. 调查设计比较简便 B. 实验设计可人为设置处理因素  
C. 实验设计以动物为对象 D. 调查设计以人为对象 E. 两者无区别
108. 相对数使用时要注意以下几点, 其中哪一项是不正确的  
A. 比较时应做假设检验  
B. 离散程度和变异程度  
C. 不要把构成比当率分析  
D. 二者之间的可比性  
E. 分母不宜过小
109. 某数列 1, -3, 5, -6, 3, 描述这 5 个数的集中趋势, 用什么指标较合适  
A. 均方根 B. 标准差 C. 中位数 D. 几何均数 E. 均数
110. 在以下基本抽样方法中, 哪一种的抽样误差最小  
A. 系统抽样  
B. 分层抽样  
C. 多阶段抽样  
D. 单纯随机抽样  
E. 整群抽样
111. 某研究者准备通过分析 5000 人的血压资料以评价该地高血压患病情况, 问可以考虑将血压测量值以何种变量类型进行处理  
A. 计数资料 B. 计量资料 C. 等级资料  
D. 以上均可 E. 以上均不可
112. 在十二指肠溃疡病人和对照组中进行血型分布的大样本调查, 血型分为 O、A、B、AB 型, 为比较病例组和对照组之间的血型分布的差异, 需要采用  
A. U 检验 B. T 检验 C. 配对 t 检验 D.  $X^2$  检验 E. 以上都

不是

113. 根据下述资料，则

病情	甲疗法			乙疗法		
	病人 数	治愈数	治愈率 (%)	病人数	治愈 数	治愈率 (%)
轻型	40	36	90	60	54	90
重型	60	42	70	40	28	70
合计	100	78	78	100	82	82

- 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

114. 多元线性回归中，反映回归平方和在应变量 Y 的总离均差平方和中所占的比重统计指标是

- A. 复相关系数      B. 偏相关系数      C. 偏回归系数  
D. 回归均方      E. 确定系数

115. logistic 回归分析适用于应变量为

- A. 分类值的资料      B. 连续型的计量资料      C. 正态分布资料  
D. 一般资料      E. 以上都是

116. Cox 回归分析的自变量

- A. 必须服从正态分布且方差齐      B. 必须是计量资料  
C. 可以是二分类或等级资料      C. 无任何条件  
E. 可以是计量资料或分类资料

117. 成组方差分析中，若处理因素无作用，理论上应有

- A.  $F=0$       B.  $F=1$       C.  $F<1$        $F>1$        $F<1.96$

118. 等级资料比较宜用

- A. t 检验      B. u 检验      C. 秩和检验  
D.  $\chi^2$  检验      E. F 检验

119. 老年人口增加可使：

- A. 出生率增加      B. 婴儿死亡率增加      C. 粗死亡率增加  
D. 生育率下降      E. 抚养比下降

120. 某医师研究丹参预防冠心病的作用，实验组用丹参，对照组用无任何作用的糖丸，这属于

- A. 实验对照      B. 空白对照      C. 安慰剂对照  
D. 标准对照      E. 历史对照

121. 当研究人群数量大且流动性很强, 描述发病强度的指标是

- A. 发病密度      B. 累积患病率  
C. 累积发病率      D. 累积死亡率

122. 估计疾病与暴露之间的关联, 常用指标是

- A. 发病率      B. 死亡率  
C. 暴露组发病率与非暴露组发病率之差      D. 标化比

123. 考核预防接种效果包括

- A. 免疫学效果评价和统计分析      B. 细菌学评价和免疫学效果评价  
C. 流行病学评价和统计学分析      D. 流行病学评价和免疫学效果评价

124. 观察何种疾病是造成当地居民死亡的主因, 可用

- A. 疾病别死亡率      B. 死因构成比      C. 病死率      D. 患病率

125. 罹患率与发病率最主要的区别是

- A. 观察时间短而灵活      B. 观察时间长而不灵活  
C. 观察时间短而不灵活      D. 观察时间长而灵活

125. 出现无应答偏倚, 无应答率一般认为是大于

- A. 3%      B. 5%      C. 8%      D. 10%

126. 病例对照研究在时间上是

- A. 前瞻性的      B. 横断面的      C. 回顾性的      D. 回顾前瞻性的

127. 配比就是

- A. 对照组与病例组住同一医院  
B. 对照组与病例组来自于同一社区  
C. 对照组在某些特征上与病例组保持相似  
D. 病例组与对照组随机化

128. 针对病因采取的措施称为

- A. 计划免疫      B. 二级预防      C. 特异预防      D. 三级预防

129. 假设糖尿病的筛检标准, A 试验血糖筛检水平定为 160mg / 100ml, 而 B 试验定为 130mg / 100ml。这就意味着 A 试验的



- A. 敏感度比 B 试验高                      B 特异度比 B 试验低  
C. 假阳性率比 B 试验高                  D. 假阴性率比 B 试验高

130. 2003 年我国艾滋病病人和 HIV 感染者约有  
A. 8 万              B. 84 万              C. 100 万              D. 160 万

131. 消毒与灭菌是  
A. 相同的概念,                                      B. 不同的概念  
C. 相同的概念, 只是提法不同                  D. 不同的概念, 相同的程度

132. 艾滋病病人与 HIV 阳性者  
A. 两者都处在临床期              B. 前者有传染性  
C. 后者有传染性              D. 两者都具有传染性

133. 在病例对照研究的分析阶段, 利用分层分析的目的是为了控制  
A. 选择偏倚              B. 信息偏倚              C. 混杂偏倚              D. 回忆偏倚

134. 随机错分偏倚的结果  
A. 有时夸大因果联系              B. 有时缩小因果联系  
C. 总是趋于无效假设              D. 总是趋于备择假设

135. 有关队列研究的陈述下列哪一项是错误的  
A. 队列研究可出现失访偏倚                                      B. 队列研究可直接确定  
发病率  
C. 队列研究具有资料易得便于迅速分析之优势              D. 队列研究常用于一因  
多果研究  
E. 队列研究能计算相对危险度

136. 下列表述哪项是错误的  
A. 前瞻性队列研究的观察方向是从因到果  
B. 回顾性队列研究的观察方向是从果到因  
C. 回顾性队列研究的观察方向是从因到果  
D. 病例对照研究是回顾性从果到因  
E. 病例对照研究可研究一果多因

137. 下列哪项是病例对照研究的优点  
A. 估计危险因素的暴露情况时, 很少或没有偏倚  
B. 在选择出暴露因素后可研究多种疾病的结局  
C. 可减少研究对象对回忆的依赖性

- D. 有可能确立该病的真实发病率
- E. 可用于研究少见病

问题 138~145: 一项随机化、双盲、安慰剂为对照的临床试验试图验证抗血小板凝集的药物能否减少中风后两年内的再次中风或死亡的危险性. 1650 名患者接受两种抗血小板凝集药物的治疗, 两年内有 165 名患者出现再次中风或死亡; 另有 1650 名患者接受安慰剂处理, 两年内有 330 名患者出现再次中风或死亡.

138. 在安慰剂处理组中患者两年内再次中风或死亡的危险性是多少?

- A. 0.10      B. 0.20      C. 0.50      D. 1.0      E. 2.0

139. 在抗血小板凝集药物处理组中患者两年内再次中风或死亡的危险性是多少?

- A. 0.10      B. 0.20      C. 0.50      D. 1.0      E. 2.0

140. 将抗血小板凝集药物处理组中患者两年内再次中风或死亡危险性与安慰剂处理组作比较, 其危险比或相对危险度是多少?

- A. 0.10      B. 0.20      C. 0.50      D. 1.0      E. 2.0

141. 从上题的相对危险度点值估计中可看出, 抗血小板凝集药物治疗与下列哪项有联系

- A. 降低再次中风或死亡的危险性      B. 增高再次中风或死亡的危险性
- C. 再次中风或死亡的危险性无变化      D. 无法从以上资料中得出结论

142. 在此项研究中, 两个处理组中与再次中风或死亡危险性有关的基线特征(非处理因素)都很相似, 说明该研究

- A. 应用了安慰剂      B. 应用了盲法      C. 应用了知情同意
- D. 应用了打算治疗分析      E. 应用了随机化

143. 在此项研究中, 为减少观察者偏倚而不让医生知道病人的分组处理情况, 此项策略的最好描述是

- A. 应用了安慰剂      B. 应用了盲法      C. 应用了知情同意
- D. 应用了打算治疗分析      E. 应用了随机化

144. 在此项研究中的所有研究对象, 都是在了解了接受抗血小板凝集药物

治疗可能的潜在危险后才登记参加的, 此项策略的最好描述是

- A. 应用了安慰剂                      B. 应用了盲法                      C. 应用了知情同意  
D. 应用了打算治疗分析                      E. 应用了随机化

145. 在抗血小板凝集药物处理组中, 有 10%受试者出现了出血性并发症而不能继续服药. 但是, 在此项研究的设计和分析中这部分人仍然被认为接受了抗血小板凝集, 此项策略的最好描述是

- A. 应用了安慰剂                      B. 应用了盲法                      C. 应用了知情同意  
D. 应用了打算治疗分析                      E. 应用了随机化

问题 146~150: 一项进行的队列研究欲评价高脂肪摄入与男性前列腺癌之间的联系, 在研究中, 100 名男性高脂肪膳食者与 100 名男性低脂肪膳食者作比较。两组从 65 岁开始随访 10 年, 在随访期内, 高脂膳食组有 10 人被诊断为前列腺癌, 低脂膳食组有 5 人患前列腺癌。

146. 高脂膳食组患前列腺癌的危险性是多少?

- A. 0.05              B. 0.10              C. 0.15              D. 0.20              E. 0.25

147. 低脂膳食组患前列腺癌的危险性是多少?

- A. 0.05              B. 0.10              C. 0.15              D. 0.20              E. 0.25

148. 高脂膳食者与低脂膳食者相比较患前列腺癌的危险性是多少?

- A. 0.05              B. 0.75              C. 1.0              D. 1.5              E. 2.0

149. 从以上相对危险度的点值估计提示患前列腺癌危险性与高脂膳食之间的联系是

- A. 降低              B. 增高              C. 无影响  
D. 相等              E. 从以上资料中不能得出结论

150. 如果 95%的可信区间是 0.95~3.5, 则对此结果的正确解释为

- A. 高脂膳食与增加前列腺癌危险性之间存在联系  
B. 高脂膳食与降低前列腺癌危险性之间存在联系  
C. 有 95%的信心相信高脂膳食能保护机体免于前列腺癌  
D. 有 95%的把握相信高脂膳食能增加前列腺癌的危险性  
E. 患前列腺癌的危险性在高脂膳食和低脂膳食之间没有差异