

二〇〇七年招收硕士研究生

入学考试自命题试题

考试科目：公共卫生综合（满分 300 分 每题 2 分）

适用专业：预防医学及相关专业

（除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题纸上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回）

环境卫生学部分

单选题：

1. 环境卫生学的主要研究内容

- A. 自然环境与人群健康的关系；B. 生活环境与人群健康的关系；
C. 自然环境和生活环境与人群健康的关系；D. 生活居住环境和自然环境与人群健康的关系；E. 自然环境、生活居住环境、工作学习环境
与人群健康的关系

2. 环境卫生学的基本理论

- A. 环境因素对健康影响的复杂性；B. 机体对环境的适应能力；C. 环境因素对机体影响的作用机制；D. 人与环境之间的辩证统一性；E. 环境中有益因素和有害因素对机体的综合作用

3. 人与环境之间的关系

- A. 环境决定人类；B. 人类改造环境；C. 相互依存；D. 互为因果；E. 互相联系、相互作用和制约的关系

4. 无阈值化合物的剂量-效应（反应）关系曲线是

- A. 直线；B. 平行线；C. S 型曲线；D. U 型曲线；E. 倒 U 型曲线

5. 人群对环境异常反应的健康效应从弱到强分为 5 级，其分布规律是：

- A. 两头大，中间小；B. 两头小，中间大；C. 最弱的效应比例大；
D. 最强的效应比例大；E. 中间效应比例大

100. 假设一组正常人的胆固醇值和血磷值均近似服从正态分布。对这两项指标进行关联性分析, 可选用 ()。

A. 配对 t 检验 B. 成组 t 检验 C. Z 检验 D. F 检验 E. 相关系数

101. α 为 I 类错误的概率, β 为 II 类错误的概率, 当样本含量确定时, 有 ()。

A. α 愈小, β 愈小 B. α 愈大, β 愈大 C. α 愈小, β 愈大
D. α 愈小, β 不变 E. 二者没关系

102. 样本均数为 \bar{X} 所估计的总体均数 99% 置信区间为 ()。

A. $\bar{X} \pm 2.58 S$ B. $\bar{X} \pm t_{0.05/2} \cdot S$ C. $\bar{X} \pm t_{0.05/2} \cdot S_{\bar{X}}$
D. $\bar{X} \pm t_{0.01/2} \cdot S$ E. $\bar{X} \pm t_{0.01/2} \cdot S_{\bar{X}}$

103. 两独立样本的非参数检验推断的是总体 ()。

A. 算术均数是否不等 B. 中位数是否不等 C. 统计量是否不等
D. 分布是否不同 E. 几何均数是否不等

104. 在无效假设检验中, 记 α 为 I 类错误的概率, β 为 II 类错误的概率, 则假设检验的功效是 ()。

A. $1 - \beta$ B. $1 - \alpha$ C. β D. α E. $1 - \alpha - \beta$

105. 表示偏态分布资料的集中趋势指标宜采用 ()。

A. 四分位间距 B. 均数 C. 中位数 D. 标准差 E. 变异系数

106. 在下列情况中, 一般需用四格表校正公式的为 ()。

A. $1 < T < 5$ 或 $N > 40$ B. $1 \leq T < 5$ 且 $N \geq 40$ C. $T > 5$ 且 $N \leq 40$
D. $T < 1$ 且 $N > 40$ E. $T < 1$

107. 比较身高和体重两组数据的变异程度大小应采用 ()。

A. 变异系数 B. 标准差 C. 中位数 D. 均数 E. 都可以

108. 符合 t 检验的资料若采用秩和检验, 则可能会 ()。

A. 增大 I 类错误的概率 B. 增大 II 类错误的概率 C. 降低 II 类错误的概率
D. I 类错误与 II 类错误的概率都降低 E. I 类错误与 II 类错误的概率都增大

109. 二项分布的图形是 ()。

A. 总是以对称分布的形式出现 B. 当 π 越大于 0.5 时, 逐渐于对称分布
C. 当 π 越小于 0.5 时, 逐渐于对称分布 D. 当 π 越趋近 0.5 时, 逐渐于对称分布
E. 不可能以对称分布的形式出现

110. 由同一样本所得的下列区间中, 全距最小的是 ()。

- A. 99%的置信限 B. 95%的置信限 C. 99%的参考值范围
D. 95%的参考值范围 E. 无法确定

111. 能够用来反映总体中各组成部分所占比重的是 ()。

- A. 构成比 B. 率 C. 绝对数 D. 相对比 E. 都可以

112. 四格表资料的自由度 ()。

- A. 不一定等于1 B. 一定等于1 C. 等于行数
D. 样本量减1 E. 等于列数

113. 两独立样本均数 \bar{X}_1 与 \bar{X}_2 比较时, 检验的无效假设 H_0 为 ()。

- A. $\mu_1 = \mu_2$ B. $\bar{X}_1 = \bar{X}_2$ C. $\mu_1 \neq \mu_2$ D. $\bar{X}_1 \neq \bar{X}_2$ E. $\bar{d} = 0$

二、多选题

114. 对于计量资料的两独立样本均数比较, 在下列方法中可考虑用 ()。

- A. F 检验 B. t 检验 C. Z 检验 D. χ^2 检验 E. 都可以

115. 在下列设计中, 能有效控制非处理因素干扰的是 ()。

- A. 完全随机设计 B. 配对设计 C. 随机区组设计
D. 1:m 配比设计 E. 这四种都可以

116. 若单侧检验的问题误用了双侧检验, 往往会使 ()。

- A. 检验功效降低 B. 犯 I 类错误的概率增大
C. 犯 II 类错误的概率增大 D. 检验功效提高
E. 没有影响

117. 在 $R \times C$ 行列表中, 若 1/5 以上格子理论数 $T < 5$ 时, 可采用的处理方法有 ()。

- A. 将理论数太小的行或列与性质相近的行或列就近合并
B. 删除理论数太小的行或列 C. 减少样本例数
D. 增加样本例数 E. 删除实际数太小的行或列

118. 对于两独立样本率的比较, 在下列方法中可考虑用 ()。

- A. 方差分析 B. t 检验 C. Z 检验 D. χ^2 检验 E. 都可以

119. 下列统计学方法中属非参数统计方法有 ()。

- A. t 检验 B. Wilcoxon 秩和检验 C. 秩相关 D. 线性相关 E. F 检验

120. 下列分布中属离散型分布的是 ()。

- A. t 分布 B. Poisson 分布 C. F 分布 D. 二项分布 E. 都不是

单选题

121. 流行病学实验研究中,实验组与对照组人群的最大区别是
A. 年龄不同 B. 性别不同 C. 目标人群不同
D. 是否给予干预 E. 观察指标不同
122. 在进行某种新疫苗的流行病学效果观察时,应选择何种观察人群
A. 免疫水平高的人群 B. 患病率高的人群 C. 发病率高的人群
D. 发病率低的人群 E. 流动性较大的人群
123. 对头胎的孕妇进行随访观察,询问并记录她孕期的吸烟情况,而后研究分析吸烟史与新生儿低出生体重的联系,这种研究类型是:
A. 临床试验 B. 横断面研究 C. 病例对照研究
D. 队列研究 E. 现况研究
124. 下列哪一种测量常用来计算某病发病率的分母
A. 观察到的病例数 B. 观察到的新病例数 C. 无症状的病例
D. 观察人年数 E. 失访人数
125. 流行病学实验研究与观察性研究之间的主要区别是:在实验研究中
A. 研究是前瞻性的 B. 根据患病与否选择研究组和对照组
C. 研究组与对照组样本大小相同 D. 根据可疑病因的暴露史选择研究组和对照组
E. 调查者决定谁暴露于干预措施,谁不暴露于干预措施
126. 有关选择偏倚的描述哪项是正确的?
A. 增加样本能减小选择偏倚
B. 队列研究中不会发生选择偏倚,因为研究开始时研究对象均是无病者
C. 由于存在“健康工人效应”,研究职业人群时不能避免选择偏倚
D. 横断面研究和病例对照研究比队列研究更易发生选择偏倚
E. 如果病例来自一所医院,对照来自同一医院,则可以避免选择偏倚
127. 如果两人群某病的粗发病率相同,那么
A. 年龄标化发病率将相同 B. 年龄发率专率将相同
C. 粗患病率将相同
D. 如果是慢性病,粗死亡率将相同 E. 以上答案都不是

128、队列研究的基本特征是研究者必须

- A.是在研究人群发病或死亡发生前就开始研究,同时确定暴露状况
- B.根据疾病发生前是否存在某暴露因素对人群分组,并随访观察二组人群中的结局的差异
- C.在研究开始时就分清人群队列
- D.选择病例和合适的对照,并确定暴露组发病的危险是否大于非暴露组
- E.比较队列中暴露组和非暴露组人口特征

129、病例对照研究中,选择新病例的优点是:

- A.需要的样本较小
- B.保密性问题较少
- C.可以减小回忆偏倚
- D.费用较低
- E.便于发现病例

130、证实某病的流行是根据

- A.目前每月病人数超过 10 人
- B.现在的发病率比往年明显升高
- C.现在的病人数超过往年的病人数
- D.实验室检查发现大多数被检标本均为阳性
- E.临床诊断为同一种疾病

131、某地某病的发病率、病程和患病率相对稳定,现调查在每 1000 人中发现患该慢性病的病人 3 人,平均病程为 2 年,估计发病率为:

- A.0.67
- B.1.5
- C.2.0
- D.6.0
- E.所给资料不能计算

132、临床试验中的随机化是为了保证试验期间:

- A.试验病人和对照病人在人口统计学和病情等其他特征上相似
- B.试验的病例能代表该试验的目标人群
- C.控制观察者间的变异
- D.试验病例和对照病例处理与评价相似
- E.研究结果的可重复性

133、评价疫苗接种效果的最关键指标是:

- A.接种反应
- B.免疫学效果
- C.安全性
- D.流行病学效果
- E.临床症状变化

134、描述恶性肿瘤时间分布的主要指标是

- A.短期波动
- B.季节性
- C.周期性
- D.长期变异
- E.以上均不是

135、从病原体进入到机体到出现症状这段时间,叫:

- A.传染期
- B.潜伏期
- C.感染前期
- D.无传染期
- E.临床期

136. 将皮上接种的卡介苗注射到皮下,结果接种者发生严重的全身反应,出现此情况是:

- A.异常反应 B.正常反应 C.加重反应 D.偶合反应 E.接种事故

137. 构成传染病流行过程的生物学基础是:

- A.传染源、传播途径、易感者 B.传染源、传染途径、易感者
C.传染来源、传播途径、易感人群 D.传染来源、传染途径、易感人群
E.传染源、传播途径、易感人群

138. 疾病的三间分布是指:

- A.年龄分布、性别分布、职业分布 B.年龄分布、性别分布、季节分布
C.年龄分布、季节分布、地区分布 D.季节分布、地区分布、人群分布
E.时间分布、空间分布、人间分布

139. 某单位有职工 300 人,在某年 8 月 25 日至 8 月 30 日发生菌痢 70 人,发病高峰在 8 月 27 日-29 日,9 月 2 日后尚有 2 例病人发生,根据上述病例分布情况,其可能的推论是:

- A.菌痢的季节性发病升高 B.经水或食物引起的菌痢大流行
C.持续暴露于污染的水源而至的菌痢流行
D.由连续传播而引起的菌痢流行
E.是一次暴露于污染的水源或食物引起的菌痢爆发,随后有少数因日常接触引起的传播

140. 体内有病原体生存、生长和繁殖,并能排出病原体的人和动物称为:

- A.媒介物 B.宿主 C.临床病例 D.传染源 E.污染物

141. 确定某麻疹疫苗预防效果的最好方法是:

- A.比较该疫苗接种前后麻疹的发病率
B.在易感者中,接种该疫苗后,然后观察他们的麻疹发病率
C.将易感者分为接种组和未接种组,然后比较接种组和未接种组儿童的麻疹发病率
D.在易感者中,接种不同剂量的疫苗,经一定时间后,测定各剂量组的平均抗体滴度
E.观察接种该疫苗者的异常反应

142. 相对危险度是

- A. 暴露组与未暴露组的发病率或死亡率之比
- B. 暴露组与未暴露组的发病率或死亡率之差
- C. 病例组与对照组有某因素的比例之比
- D. 病例组与对照组有某因素的比例之差
- E. 人群中暴露于某因素的比例

143. 在下列哪种假设条件下,可用病例对照研究中所计算的比值比来估计相对危险度

- A. 所研究的疾病是慢性病
- B. 对照的选择应该与研究因素无关
- C. 在所研究的一般人群中,该病较少见
- D. 根据所提供的资料确定该病为一种常见病
- E. 研究的疾病是常见的地方性疾病

144. 为探索新生儿黄疸的病因,某研究者选择了 100 例确诊为新生儿黄疸病例,同时选择了同期同医院确诊没有黄疸的新生儿 100 例,然后查询产妇的分娩记录,了解分娩及产后的各种暴露情况,这种研究是:

- A. 病例--对照研究
- B. 队列研究
- C. 实验研究
- D. 临床随访
- E. 现场调查研究

145. 为评价某疫苗对某病的效果,随机选择 1000 名 2 岁易感儿童接种疫苗,随访 10 年,结果 80% 的儿童未感染该病.对该疫苗最正确的结论是:

- A. 该疫苗非常好,因为免疫率高
- B. 该疫苗并不十分有效,因为免疫力还不够理想
- C. 不能下结论,因为没有随访未接种的儿童
- D. 不能下结论,因为没有免疫前的发病资料
- E. 该疫苗还需进行临床试验

多项选择题

146. 为评价某种一级预防措施控制冠心病发病的效果,一般不选择下列那些研究方法:
- A. 前瞻性队列研究 B. 回顾性队列研究 C. 临床试验
D. 社区干预实验 E. 横断面研究
147. 某研究者决定把一个罕见病的病例对照的配比调查从 3 个对照增加到 6 个对照以此来提高病例对照研究的效力,下列那种设计是错误的:
- A. 建议使用一个对照,因为多设对照并不能提高效力
B. 由于对照数太多,可利用这些对照进行队列研究,以便得到更好的相对危险度估计值
C. 如有可能,适当增加病例数,而不是只增加对照数
D. 如果只是研究近期诊断的病例,则同意其设计
E. 如果用 6 个对照,劝其进行非配比研究
148. 经水传播的传染病流行特征:
- A. 夏季发病多,流行曲线上升快 B. 病人分布与供水范围一致
C. 各年龄、性别、职业均可发病
D. 净化或封闭可疑水源后,流行即可平息 E. 以上都不是
149. 根据疾病监测的定义,下面哪种说法是正确的
- A. 疾病监测是一个连续的过程
B. 疾病监测用来描述疾病的临床特征
C. 疾病监测与病例报告有关
D. 疾病监测应对某病传播的可能性予以监视
E. 疾病监测用来观察疾病的发生
150. 筛检试验发现在被诊断为有病的人中,从确诊至死亡的平均时间为 4 年,而在未被筛检的人中,仅 3.5 年,差别有统计学意义,对上述资料错误的评价结论是:
- A. 可能存在领先时间偏倚
B. 筛检试验能延长生存时间
C. 效果并不明显
D. 该筛检试验的敏感度高
E. 该筛检试验的特异度低

6. 受环境有害因素影响的高危人群即
A. 妇女和儿童; B. 多病的人群; C. 抵抗力低的人群; D. 易感人群; E. 出现某一效应风险较大的人群
7. 制定环境有害物质卫生标准的科学依据是
A. 最大无作用剂量或阈剂量; B. 吸入剂量或吸收剂量; C. 耐受剂量; D. 中毒剂量; E. 致死剂量
8. 引起日本“米糠油中毒事件”的污染物是
A. DDT; B. B(a)P; C. PCBs; D. 甲基汞; E. 氰化物
9. 大气颗粒物中, 细粒子的粒径为
A. $\leq 100\mu\text{m}$; B. $\leq 10\mu\text{m}$; C. $\leq 2.5\mu\text{m}$; D. $\leq 0.1\mu\text{m}$; E. $\geq 1\mu\text{m}$
10. 可致水质恶化的情况
A. 氧垂曲线溶解氧的最低点 $> 4\text{mg/L}$; B. 氧垂曲线溶解氧的最低点 $< 4\text{mg/L}$; C. 复氧作用 $>$ 耗氧作用; D. 耗氧作用 $>$ 复氧作用; E. 耗氧作用 = 复氧作用
11. 用于评价管网是否出现二次污染的指标
A. 细菌总数; B. 总大肠菌群; C. 粪大肠菌群; D. 游离性余氯; E. BOD
12. 镉中毒的主要靶器官是
A. 脑; B. 肝脏; C. 脾脏; D. 肾脏; E. 骨骼
13. 土壤污染的来源不包括
A. 大气污染物; B. 工业废水和生活废水; C. 固体废弃物; D. 化肥及农药的使用; E. 地质环境中区域性差异导致土壤中某些元素过高
14. 生活饮用水水质标准的制定原则不包括
A. 可直接饮用; B. 流行病学安全; C. 所含化学物质对人无害; D. 感官性状良好; E. 经济技术上可行
15. 住宅的卫生规模不包括
A. 居室容积; B. 居室净高; C. 居室面积; D. 居室进深; E. 居室采光
16. 化妆品卫生监督条例是
A. 针对化妆品生产制订的; B. 针对化妆品经营制订的; C. 针对卫生监督制订的; D. 针对化妆品的生产和经营制订的; E. 针对化妆品生产、经营和监督而制订的
17. 室内氡污染主要来源
A. 烹调油烟; B. 吸烟; C. 装饰材料; D. 垃圾堆放; E. 房屋地基及建筑材料

18. 公共场所经常性卫生监督的主要内容不包括
A. 对“卫生许可证”有效性的监督; B. 对各项卫生要求的监督;
C. 对各项制度执行情况的监督; D. 对各类从业人员的卫生监督;
E. 对公众健康状况的监督
19. 环境污染健康影响评价
A. 过去健康影响的评价; B. 目前健康影响的评价; C. 过去和目前健康影响的评价; D. 目前和将来健康影响的评价; E. 将来健康影响的评价
20. 氟中毒主要损害
A. 神经系统; B. 呼吸系统; C. 骨骼和牙齿; D. 骨骼; E. 皮肤
21. 云南宣威肺癌高发的主要原因
A. 生产性暴露高浓度的 B(a)P; B. 使用含镉的建筑材料; C. 食用富集甲基汞的鱼; D. 室内燃烧劣质煤; E. 服用“反应停”
22. 引起生物地球化学性疾病的主要原因是
A. 工业废弃物的排放; B. 生物性病原体的传播; C. 环境中某些元素含量过多; D. 环境中某些元素含量过少; E. 环境中某些元素含量过多或过少
23. 引起日本水俣病的的环境污染物是
A. 砷; B. 铬; C. 铅; D. 氟化物; E. 甲基汞
24. 碘缺乏病的危害不包括
A. 斑釉症; B. 甲状腺肿大; C. 克汀病; D. 亚临床型克汀病; E. 生长发育落后

多选题:

25. 下列关于基准的论述正确的是
A. 通过科学研究得出的不产生有害作用的最大浓度; B. 根据剂量反应关系确定; C. 考虑了安全系数; D. 考虑社会、经济、技术等人为因素; E. 具有法律效应
26. 下列属于生物地球化学性疾病的有
A. 克山病; B. 氟斑牙; C. 黑脚病; D. 甲型肝炎; E. 克汀病
27. 生物标志在环境流行病学调查中可应用于
A. 生物有效剂量测量; B. 内暴露剂量测量; C. 早期效应测量; D. 肿瘤诊断; E. 宿主易感性的评价
28. 环境中易引起持续性蓄积危害的污染物
A. 镉; B. 汞; C. PCBs; D. DDT; E. 亚硝酸盐

29. 下列关于二次污染物的说法正确的是
A. 与一次污染物化学性质不同的新的污染物; B. 二次污染物的毒性往往较一次污染物更大; C. 一次污染物经化学或光化学作用生成; D. 一次污染物沉入底泥后再次悬浮于水中; E. 甲基汞是二次污染物
30. 下列属于环境公害病的有
A. 黑脚病; B. 痛痛病; C. 水俣病; D. 克汀病; E. 军团病

劳动卫生学部分

选择题

31. 被誉为职业医学之父的学者是
A. 英国人亨特 B. 美国人汉密尔顿 C. 意大利人拉马兹尼
D. 中国明朝人宋应星 E. 中国宋朝人孔平仲
32. 哪一条件或因素在严格意义上讲可构成职业病的病因
A. 接触时间 B. 接触强度 C. 职业有害因素
D. 个体危险因素 E. 个体遗传因素
33. 医务工作者因为接触而感染的疾病应称为
A. 职业病 B. 广义的职业病 C. 法定的职业病
D. 职业性损害 E. 职业性特征
34. 职业流行病学调查的目的主要是
A. 找出易感人群 B. 制订职业病赔偿的依据 C. 确定环境监测的范围
D. 找出接触职业有害因素与潜在发病间的联系 E. 确定剂量-反应关系
35. 职业卫生与职业医学研究和服务的对象应是
A. 劳动者 B. 所有劳动者 C. 个体 D. 人群 E. 人群、环境及个体
36. 刺激性气体损伤呼吸道的部位主要取决于它的
A. 脂溶性 B. 弥散性 C. 水溶性 D. 血/气分配系数
E. 脂/水分配系数
37. 氰化物经尿排出的主要代谢产物是
A. 硫氰酸盐 B. 氰酸盐 C. 腈类 D. 二氧化碳 E. 氨
38. 沉积在骨骼内的铅主要为
A. 可溶性磷酸氢铅 B. 可溶性磷酸铅 C. 不溶性磷酸氢铅
D. 不溶性磷酸铅 E. 甘油磷酸铅
39. 锰排出的主要途径为
A. 肾脏 B. 消化道 C. 毛发 D. 唾液腺 E. 汗腺
40. 矽肺的主要病理改变是
A. 阴影 B. 小阴影 C. 矽结节 D. 肺纹理紊乱
E. 间质纤维化

41. 人对声音主观音响感觉量称为
A. 声级 B. 声压级 C. 声强级 D. 响度 E. 响度级
42. 铅的适宜生物监测指标为
A. 血铅 B. 尿铅 C. 尿粪卟啉 D. 磷酸铅 E. 磷酸氢铅
43. 微波对眼的主要损害是
A. 结膜炎 B. 角膜炎 C. 晶体混浊 D. 视网膜炎 E. 视神经炎
44. 急性吸入中毒危险指数大小主要与毒物哪项理化特性有关
A. 化学结构 B. 溶解性 C. 比重 D. 挥发性 E. 血/气分配系数
45. 引起肺癌的铬化合物主要是
A. 铬酸 B. 金属铬 C. 氧化铬 D. 重铬酸钾 E. 铬酸盐
46. 决定氧上限的主要是
A. 呼吸系统 B. 心血管系统 C. 肌肉骨骼系统 D. 神经系统
E. 神经-体液系统
47. 劳动一分钟所需要的氧量称作
A. 氧债 B. 氧上限 C. 氧下限 D. 氧需 E. 摄氧量
48. 静力作业时肌肉收缩的形式为
A. 等张收缩 B. 等长收缩 C. 等量收缩 D. 等力收缩
E. 等距收缩
49. 机体的氧消耗在下列那一类劳动更易进入稳定状态
A. 登山 B. 手工锻造 C. 手工搬运 D. 缝纫作业 E. 徒步行军
50. 我国制订体力劳动强度分级标准依据的是
A. 能量代谢率 B. 劳动时间率 C. 疲劳程度 D. 肺通气量和心率
E. 能量代谢率和劳动时间率
51. 疲劳的准确定义应该是
A. 正常的心理反应 B. 正常的生理反应 C. 正常的生理和心理反应
D. 体力和脑力工作效率暂时的降低 E. 倦怠或精疲力竭的感觉
52. 符合工效学一般要求的工间休息应该是
A. 时间足够长的休息 B. 次数足够多的休息 C. 多次、短时间的休息
D. 少次、长时间的休息 E. 随机无规律性的休息
53. 劳动心理学研究的主要是
A. 人的劳动行为 B. 人的心理行为 C. 人的心理
D. 紧张因素 E. 紧张反应
54. 人类工效学研究的内容主要是
A. 健康、安全与舒适 B. 如何提高工作效率
C. 人与机器及环境的关系 D. 人机界面 E. 人机的匹配

55. 为运动系统提供动力的是
A. 神经 B. 肌肉 C. 骨骼 D. 关节 E. 神经肌肉接头
56. 反映多个气象因素的综合指标为
A. 黑球温度 B. 湿球黑球温度 C. 平均辐射强度
D. 湿球温度 E. 干球温度
57. 热痉挛主要是由于哪个系统的障碍
A. 心血管 B. 神经 C. 消化 D. 体温调节 E. 水盐代谢
58. 减压病的治疗措施主要是
A. 加压 B. 减压 C. 给氧 D. 综合治疗 E. 对症治疗
59. 以下那种浓度更能反映工人的接触水平
A. 短时间接触浓度 B. 长时间接触浓度 C. 上限值
D. 浓度范围 E. 时间加权平均浓度
60. 确认为人类致癌物必需要具备
A. 动物试验已有明确证据 B. 流行病学已有明确证据
C. 两种以上动物的试验已有明确证据
D. 啮齿和灵长类动物试验均有明确证据
E. 临床和动物试验已有明确证据

营养与食品卫生学部分

A 型题

61. Amino acid pattern 是指蛋白质中:
A. 各种氨基酸的含量 B. 各种必需氨基酸的含量 C. 各种氨基酸的比值 D. 各种非必需氨基酸构成比 E. 各种必需氨基酸的构成比
62. 通常作为 Reference protein 使用的食物蛋白质是:
A. 大豆蛋白质 B. 牛肉蛋白质 C. 牛乳蛋白质 D. 酪蛋白 E. 都不是
63. 下列那种是 Essential fatty acid:
A. 亚麻酸 B. 油酸 C. 花生四烯酸 D. 二十二碳六烯酸 E. 二十碳五烯酸
64. 不利于钙吸收的因素是:
A. 乳糖 B. $1, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$ C. 赖氨酸、色氨酸、精氨酸 D. 脂肪酸
E. 维生素 D
65. 含锌量最高的食物是:
A. 小麦磨成精白粉 B. 鱼类 C. 牛奶及奶制品 D. 牡蛎 E. 牛、猪、羊肉
66. 长期过量摄入脂溶性维生素时:
A. 不会有任何害处 B. 经代谢分解后全部排出体外
C. 致体内贮存过多引起中毒 D. 在体内贮存备用 E. 以原形从尿中排出

67. 下列几种食物中富含维生素 B₁ 的为:

A. 精细加工过的粮谷类 B. 绿色蔬菜 C. 牛奶 D. 动物内脏 E. 蛋类

68. 患者口角湿白, 唇裂, 鼻唇沟及眉间脂溢性皮炎, 阴囊红肿, 有溢出液, 并有怕光、流泪、舌痛最可能为缺乏:

A. 维生素 B₁ B. 尼克酸 C. 核黄素 D. 维生素 A E. 维生素 B₆

69. 婴儿首先添加的辅食通常是:

A. 谷类及其制品 B. 蛋黄 C. 鱼类 D. 细嫩的蔬菜 E. 肉类

70. 多不饱和脂肪酸最好的食物来源是:

A. 动物油 B. 植物油 C. 人造奶油 D. 肉类 E. 蛋类

71. Limiting amino acid 是指:

A. 体内不能合成的氨基酸 B. 必需由食物提供的氨基酸 C. 膳食中含量最小的氨基酸 D. 化学分值小于 100 的氨基酸 E. 以上都不是

72. 人体所需要的能量来源于食物中某些物质在体内的氧化, 除了:

A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 碳水化合物 D. 维生素 E. 乙醇

73. 鱼类食品有一定防治动脉粥样硬化和冠心病的作用, 是因为含有:

A. 优质蛋白质 B. 较多的钙 C. 丰富的维生素 D. 丰富的碘
E. 多不饱和脂肪酸

74. 大力提倡豆类及其制品的生产和消费, 原因不包括:

A. 豆类含丰富的蛋白质 B. 豆类含丰富的不饱和脂肪酸 C. 豆类含丰富的钙
D. 豆类含丰富的维生素 C E. 豆类含皂甙和异黄酮

75. 食品卫生监督部门对某餐饮店的牛肉进行抽样检查, 以评价其卫生质量, 若在此牛肉中检出典型大肠菌群, 说明该批牛肉:

A 受到人或温血动物粪便的近期污染 B 已经腐败变质 C 受到肠道致病菌的严重污染 D 清洁状态不好 E 受到粪便的陈旧污染

76. 发酵酒的卫生问题是:

A. 黄曲霉毒素污染 B. 维生素污染 C. 二氧化硫残留 D. 杂醇油残留
E. 都不是

77. 肉类食品不受膳食因干扰其吸收的矿物质是:

A. 钙 B. 铁 C. 锌 D. 硒 E. 都不是

78. 大豆皂甙的生物学作用有:

A 抗突变作用 B 抗癌作用 C 抗氧化作用 D 免疫调节作用 E 以上都是

79. 安全农产品是指:

A 无公害农产品 B 绿色食品 C 有机食品 D 无公害农产品和绿色食品
E 无公害农产品, 绿色食品和有机食品

80. HACCP 系统包括以下内容:

- A 进行危害分析 B 确定关键限值 C 确定关键控制点 D 建立对每个关键控制点的控制情况进行监控的系统 E 以上都是

B 型题

- A. 沙门氏菌属食物中毒 B 副溶血性弧菌食物中毒
C 种中毒 D 葡萄球菌肠毒素中毒 E 肉毒梭菌毒素中毒

81. 某 10 岁男孩, 1 小时前吃了奶油蛋糕, 现出现突然恶心, 剧烈反复呕吐, 上腹部剧烈疼痛, 腹泻, 水样便, 体温正常。考虑上述哪种食物中毒可能性较大:

82. 某户九口人, 有五人发病, 发病者在 48 小时前均吃过豆腐乳, 主要症状为眼睑下垂, 复视, 眼球震颤, 瞳孔散大, 拖延困难, 共济失调, 体温正常。据此表现, 可初步诊断为:

- A. 细菌性食物中毒 B 霉变食物中毒 C 化学性食物中毒
D 植物性食物中毒 E 亚硝酸盐食物中毒

83. 误食发芽的马铃薯可能会引起哪种类型的食物中毒:

84. 误食毒蕈可能会引起哪种类型的食物中毒:

85. 某儿童因食用大量刚刚腌制不久的泡菜, 几个小时之后口唇、指尖、舌尖青紫现象。据此, 可初步认为该儿童为:

X 型题

86. 油脂中的杂质或在不适宜条件下长期储存可以引起油脂酸败, 其常用指标有:

- A 挥发性盐基总氮 B 酸价 C 二甲胺与三甲胺 D 过氧化值

87. 保健食品所要达到的基本技术要求有:

- A 工艺合理 B 配方科学 C 功能确切 D 安全无毒

88. 针对 2 型糖尿病患者情况, 应如何调节其饮食:

- A 合理控制总能量摄入 B 适当提高碳水化合物摄入量 C 限制脂肪摄入量, 尤其是饱和脂肪酸不宜过多 D 限制蛋白质摄入量

89. 关于食品中的苏丹红, 以下说法正确的是:

- A. 苏丹红可在食品工业中少量使用 B 某些食品中天然存在苏丹红
C 苏丹红在食品中检出量较低 D 对人体造成危害的可能性很小

90. 二噁英的食物来源是:

- A 高温烹调加工过程 B 煤、炭烘烤熏制
C 除草剂、落叶剂等农药的使用 D 垃圾焚烧

单选题

91. 在连续变量观测值集中位置的度量中, 用 M 、 M_d 及 \bar{X} 分别表示众数、中位数及算术平均数, 当其频数分布呈“左拖尾”(负偏态)时, 一般有 ()。
- A. $M_d < \bar{X} < M$ B. $\bar{X} < M_d < M$ C. $M < M_d < \bar{X}$
 D. $M < \bar{X} < M_d$ E. $M = M_d = \bar{X}$
92. 对于来自正态总体的计量资料, 度量其离散程度的最佳统计量是 ()。
- A. 标准误 B. 四分位间距 C. 极差 (也称全距)
 D. 标准差 E. 百分位数
93. 连续变量的各观测值均加 (或减) 同一个不为零的常数后, 有 ()。
- A. 均数变, 标准差也变 B. 均数不变, 标准差变
 C. 均数不变, 标准差也不变 D. 均数变, 标准差不变
 E. 以上都对
94. 下列分布资料中, 算术均数等于中位数的是 ()。
- A. 负偏态分布 B. 对称分布 C. 正偏态分布
 D. 对数正态分布 E. 几何分布
95. 随机区组设计的方差分析中, 有 k 个处理组, b 个配伍组, 则自由度一定有 ()。
- A. $v_{\text{区组}} = k-1$ B. $v_{\text{处理}} = b-1$ C. $v_{\text{总}} = (k-1)(b-1)$
 D. $v_{\text{误差}} = (k-1)(b-1)$ E. 以上都不对
96. 泊松分布的标准差 σ 和平均数 μ 的关系是 ()。
- A. $\mu > \sigma$ B. $\mu < \sigma$ C. $\mu = \sigma^2$ D. $\mu = \sqrt{\sigma}$ E. $\mu = \sigma$
97. 某医院一年内收治了 220 例 20 岁至 80 岁的腰椎间盘突出后突病人, 如按 10 岁一个组段编制其频数分布。为了直观表达这 220 人的年龄分布特征, 下面的统计图中最合适的是 ()。
- A. 线图 B. 直条图 C. 直方图 D. 圆图 E. 百分直条图
98. 用来说明某事物在一个较长时期中逐年平均增长程度的是 ()。
- A. 环比 B. 发展速度 C. 1-平均发展速度 D. 平均发展速度-1 E. 定基比
99. 线性回归分析中, 反映回归平方和在反应变量 Y 的总离均差平方和中所占比重的统计量是 ()。
- A. 相关系数 B. 回归均方 C. 回归系数 D. 确定系数 E. 剩余均方