

2023年10月高等教育自学考试全国统一考试

食品毒理学

(课程代码 03287)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 体内试验也称为
 - A. 整体动物试验
 - B. 体外试验
 - C. 流行病学试验
 - D. 对照试验
2. 危害分析和关键控制点的缩写是
 - A. SSOP
 - B. HACCP
 - C. GMP
 - D. GAP
3. 甲基汞的靶器官是
 - A. 肾脏
 - B. 肝脏
 - C. 脑
 - D. 胃
4. 能引起一群个体50%死亡所需的剂量称为
 - A. 半数致死量
 - B. 绝对致死量
 - C. 致死量
 - D. 阈剂量
5. 细胞膜和细胞器膜统称为
 - A. 生物膜
 - B. 细胞器
 - C. 细胞质
 - D. 细胞核
6. 人体的造血器官是
 - A. 肝
 - B. 骨髓
 - C. 胰腺
 - D. 肾脏

7. 在危险度评价过程中, 定量危险度评价的第一步是
 - A. 危害性认定
 - B. 剂量-反应关系评价
 - C. 接触评定
 - D. 危险度特征分析
8. 构成生物体形态结构和生命活动的基本结构单位是
 - A. 细胞
 - B. DNA
 - C. 蛋白质
 - D. 器官
9. 短期喂养试验是
 - A. 10d
 - B. 20d
 - C. 30d
 - D. 40d
10. 下列转运方式中不属于被动转运的是
 - A. 简单扩散
 - B. 滤过
 - C. 易化扩散
 - D. 吞噬作用
11. 下列突变类型中, 不属于基因突变的是
 - A. 染色体缺失
 - B. 碱基置换
 - C. 碱基大段损伤
 - D. 碱基移码
12. 人类的免疫器官中的初级免疫器官是
 - A. 脾脏
 - B. 淋巴结
 - C. 肠系淋巴组织
 - D. 骨髓
13. 化学毒物在体内的吸收、分布和排泄过程称为
 - A. 生物转运
 - B. 消除
 - C. 蓄积
 - D. 循环
14. 在一定条件下, 较小剂量即能够对机体产生损害作用或使机体出现异常反应的外源化学物称为
 - A. 毒物
 - B. 空白对照
 - C. 毒性
 - D. 最小剂量
15. 胸腺依赖的淋巴细胞的简称是
 - A. B淋巴细胞
 - B. TK细胞
 - C. T淋巴细胞
 - D. 肿瘤细胞

二、多项选择题: 本大题共5小题, 每小题2分, 共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

16. 根据来源可将生物毒素分为
 - A. 动物毒素
 - B. 植物毒素
 - C. 霉菌毒素
 - D. 细菌毒素
 - E. 化学毒素

17. 目前, 已知的抗营养因子主要有
- A. 蛋白酶抑制剂 B. 植酸
C. 凝集素 D. 棉酚
E. 单宁
18. 剂量-反应曲线类型主要有
- A. 直线型 B. 抛物线型
C. S 形曲线 D. 弧线型
E. “全或无”反应
19. 机体对化学毒物的处置可以分成
- A. 积累 B. 吸收
C. 分布 D. 排泄
E. 代谢
20. 应用于毒理学研究的新技术包括
- A. PCR-SSCP 技术 B. SCGE 技术
C. 基因差异分析技术 D. 荧光原位杂交技术
E. 基因芯片技术

三、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“ A”, 错误的涂“ B”。

21. 各种毒物都是绝对的。
22. 靶器官一定是该物质浓度最高的场所。
23. LD₅₀ 数值越小, 表示外源化学物的毒性越强。
24. 水和食物中的有害物质主要是通过消化道吸收。
25. 分子中不饱和键增多, 可使化学物活性增大, 其毒性减小。
26. 一般情况下, 成年雌性动物比雄性动物对化学物的毒性更敏感。
27. 大鼠和小鼠常被用于外来化学物的急性毒作用试验。
28. 急性毒性试验的周期一般以 4 周为宜。
29. PCR-SSCP 技术是目前用于基因分析和检测最广泛的方法之一。
30. 各种免疫器官中的淋巴细胞是定居不动的。

第二部分 非选择题

四、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

31. 一般毒性作用根据接触毒物的时间长短可分为急性毒性、亚慢性毒性和_____。
32. 外源化学物在机体内可引起一定的生物学效应, 其中包括_____和非损害作用。
33. 遗传毒性致癌物包括_____、间接致癌物和无机致癌物。
34. 突变可分为自发突变和_____。

35. 剂量-量反应关系和剂量-质反应系统称为_____。
36. 淋巴细胞共有三种类型: _____、B 淋巴细胞和非 T 非 B 淋巴细胞或称裸细胞, 最常见的是自然杀伤细胞。
37. 根据功能不同可将机体免疫系统分为三个组成层次: 免疫组织与器官、_____和免疫分子。
38. 机体的屏障作用包括_____、胎盘屏障、血-眼屏障、血-睾丸屏障等。
39. 肾脏排泄外源物质的主要排泄机理包括: _____、肾小球简单扩散和肾小管主动转运。
40. 外源性化学物引起的超敏反应包括_____和过敏性肺病。

五、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

41. 靶器官
42. 致死剂量
43. 每日允许摄入量
44. 急性毒性
45. 致畸物

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

46. 简述急性毒性试验设计的相关内容。
47. 简述外源化学物的雌性生殖毒性及其检测方法。
48. 简述国际致癌研究中心根据强度对已评述化学物质的分类情况。
49. 简述影响食品安全性评价的因素。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

50. 论述完整的毒理学评价的阶段及其内容。
51. 论述转基因食品安全性评价的目的及其原则。