

机密★启用前

2025 年 4 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. 以“有或无”来表示化学毒物与机体接触后引起的生物学效应称为
 - A. 量反应
 - B. 质反应
 - C. 效应
 - D. 毒效应
2. MNEL 指的是
 - A. 最小致死量
 - B. 最小有作用剂量
 - C. 绝对致死量
 - D. 最大无作用剂量
3. 表示在一群个体中不引起死亡的最高剂量是
 - A. LD_0
 - B. LD_{01}
 - C. LD_{50}
 - D. LD_{100}
4. 毒物排泄的最主要途径是
 - A. 呼吸道
 - B. 唾液
 - C. 肾脏
 - D. 肠道
5. 机体对化学毒物的屏障作用不包括
 - A. 血—脑屏障
 - B. 血—眼屏障
 - C. 胎盘屏障
 - D. 呼吸屏障
6. 影响化学物毒性的主要物理性质不包括
 - A. 电离度
 - B. 气味
 - C. 挥发度
 - D. 脂/水分配系数

食品毒理学试题 第 1 页 (共 4 页)

7. 蓄积毒性试验常用的方法是
 - A. 蓄积系数法
 - B. 霍恩法
 - C. 寇氏法
 - D. 显性致死试验
8. 慢性毒性试验一般选用的试验动物是
 - A. 狗
 - B. 小鼠
 - C. 兔
 - D. 猴
9. 下列属于雄性生殖毒性的检测方法是
 - A. 动情周期观察
 - B. 排卵观察
 - C. 精子穿透试验
 - D. 雌激素水平测定
10. 能够准确判别人类致癌物的致癌性是
 - A. 短期试验
 - B. 长期试验
 - C. 人群流行病学观察
 - D. 动物诱癌试验
11. 免疫活性降低的表现是
 - A. 免疫抑制
 - B. 超敏反应
 - C. 变态反应
 - D. 自身变异疾病
12. 与可接受的危险度相对应的化学毒物的接触剂量是指
 - A. 最大无作用剂量
 - B. 最小有用剂量
 - C. 实际安全剂量
 - D. 最大耐受量
13. 短期喂养试验的试验周期是
 - A. 10d
 - B. 30d
 - C. 90d
 - D. 180d
14. 细菌致突变试验的首选项目是
 - A. Ames 试验
 - B. UDS 试验
 - C. 基因突变试验
 - D. 骨髓微核率测定
15. 下列关于转基因食品的描述正确的是
 - A. 转基因食品不具有潜在的风险
 - B. 转基因食品目前只包括转基因植物
 - C. 应采用风险和效益平衡的评估原则, 将风险降到最低
 - D. 我国对转基因食品的销售没有规定强制性的标识

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. 下列属于毒理学安全限值的有
 - A. 每日允许摄入量
 - B. 阈限值
 - C. 最高容许浓度
 - D. 致死剂量
 - E. 参考剂量

食品毒理学试题 第 2 页 (共 4 页)

17. 下列属于影响化学物毒性作用的机体因素有

- A. 化学结构
- B. 代谢酶的多态性
- C. 种属和个体差异
- D. 性别与激素
- E. 年龄

18. 化学毒物的致突变类型包括

- A. 基因突变
- B. 免疫抑制
- C. 染色体畸变
- D. 染色体数目异常
- E. 细胞增殖

19. 哺乳动物的免疫器官有

- A. 骨髓
- B. 胸腺
- C. 淋巴结
- D. 肠系淋巴组织
- E. 心脏

20. 生物大分子通常是指

- A. 脂肪酸
- B. DNA
- C. 葡萄糖
- D. RNA
- E. 蛋白质

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. 外源化学物的毒性大小与有效剂量、致死剂量成正比。
- 22. 化学毒物经主动转运方式进入机体不需要有载体参加。
- 23. 气压可引起某些毒物毒性作用的变化。
- 24. 繁殖试验多选用健康刚断乳的大鼠。
- 25. 突变是遗传物质的一种不可遗传的变异。
- 26. 按照国际癌症研究中心的分类，II组（类）致癌物是对人类可能的致癌物。
- 27. 大量流行病学调查和动物实验等证明人类肿瘤的 90%左右是由环境因素引起的。
- 28. 代谢试验属于毒理学安全性评价中的慢性毒性试验。
- 29. 从食用动植物可食部分提取的单一高纯度天然香料，如其化学结构及有关资料并未提示具有不安全性的，一般不要求进行毒性试验。
- 30. 若某一转基因食品或成分与某一现有食品具有实质等同性，则不用考虑毒理和营养方面的安全性。

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. 毒理学的研究方法主要有体内试验、_____、人个体观察和流行病学研究。
- 32. 毒物的急性毒作用带值越大，则该毒物引起的急性致死性中毒的危险性越_____。
- 33. 最小有作用剂量也称为_____。
- 34. 机体对化学毒物的处置可分为吸收、_____、代谢及排泄四个过程。
- 35. 一般毒性作用根据接触毒物的时间长短可分为急性毒性、_____和慢性毒性。
- 36. 细胞周期可粗分为 DNA 合成期和_____。
- 37. 抗原性物质进入机体后激发免疫细胞活化、分化和效应的过程称为_____。
- 38. 毒理学安全性评价采用_____的原则。
- 39. 毒理学试验的第四阶段是指_____试验。
- 40. 食品安全性的风险评价包括危害确定、危害鉴定、接触量评估和_____。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 41. 绝对致死量
- 42. 毒物
- 43. 变异
- 44. 化学致癌作用
- 45. 毒理学安全性评价

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 46. 毒物的吸收途径有哪些？
- 47. 动物致畸试验结果判定常用的评价指标有哪些？
- 48. 危险度评价包括哪些内容？
- 49. 简述转基因食品安全性评价的内容。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 50. 什么是急性毒性？急性毒性试验设计需考虑哪些方面？
- 51. 阐述食品安全性毒理学评价各阶段试验的目的。