

2023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. 最大无作用剂量是
  - A. 未能观察到任何对机体损害作用的最低剂量
  - B. 一定时间、一定方式接触未能观察到任何对机体造成损害作用的最高剂量
  - C. 人类终身摄入该化合物未能引起任何损害作用的剂量
  - D. 其根据急性毒性试验来确定
2. 关于LD<sub>50</sub>叙述正确的是
  - A. LD<sub>50</sub>能够全面反映外源化学物的毒性特征
  - B. LD<sub>50</sub>是一个统计学数值, 只与毒物本身和实验动物有关
  - C. LD<sub>50</sub>数值越小, 表示毒物毒性越强
  - D. 表示LD<sub>50</sub>时, 不必注明试验动物的种类
3. 国际癌症研究中心将化学致癌物分为
  - A. 2组
  - B. 3组
  - C. 4组
  - D. 5组
4. 毒物排泄的最主要途径是
  - A. 汗液
  - B. 尿液
  - C. 唾液
  - D. 呼吸
5. 食品毒理学的研究对象是
  - A. 外源化学物
  - B. 寄生虫
  - C. 致病菌
  - D. 病毒

6. ADI指的是
  - A. 慢性阈剂量
  - B. 每日允许摄入量
  - C. 最大无作用剂量
  - D. 最大耐受量
7. 化学毒物与机体毒作用的剂量-反应关系最常见的曲线形式是
  - A. 直线型曲线
  - B. 抛物线型曲线
  - C. 对称S形曲线
  - D. 非对称S形曲线
8. 影响化学物毒性作用的毒物因素是
  - A. 化学结构和理化性质
  - B. 毒物进入机体的途径
  - C. 不纯物含量
  - D. 以上都是
9. 用“阳性或阴性”、“有或无”来表示化学毒物与机体接触后引起的生物学反应, 称为
  - A. 反应
  - B. 质反应
  - C. 量反应
  - D. 以上均错误
10. 生殖毒性试验中优先选用的实验动物是
  - A. 大鼠和犬
  - B. 大鼠和猴
  - C. 大鼠和小鼠
  - D. 大鼠和家兔
11. 急性经口染毒, 为了准确地将受试物染入小鼠消化道中, 多采用
  - A. 灌胃
  - B. 喂饲
  - C. 吞咽胶囊
  - D. 饮水
12. 急性毒性试验一般观察时间是
  - A. 1天
  - B. 1周
  - C. 2周
  - D. 3周
13. 胚胎毒性的影响是
  - A. 胚胎生长发育迟缓
  - B. 致畸作用
  - C. 胚胎死亡
  - D. 以上都是
14. Ames试验属于
  - A. 致突变试验
  - B. 急性毒性试验
  - C. 繁殖试验
  - D. 免疫毒性试验
15. 致癌物的最终确定应该依据
  - A. 短期试验
  - B. 动物诱癌试验
  - C. 人类流行病学观察
  - D. 以上都是

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. 下列属于毒性指标的有
  - A. 阈剂量
  - B. 半数致死剂量
  - C. 最大无作用剂量
  - D. 急性毒作用带
  - E. 慢性毒作用带

17. 毒物在体内贮存的主要方式有

- A. 蛋白贮存
- B. 肝肾贮存
- C. 脂肪贮存
- D. 骨骼贮存
- E. 大脑贮存

18. 下列属于影响毒性作用的环境因素的有

- A. 受体的敏感性
- B. 气湿
- C. 气压
- D. 气温
- E. 动物笼养形式

19. 化学毒物的免疫毒性包括

- A. 免疫抑制
- B. 超敏反应
- C. 自身免疫应答
- D. 诱发肿瘤
- E. 胚胎畸形

20. 下列属于新技术在毒理学中应用的有

- 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. 食品毒理学的最终目标是通过安全性毒理学评价，制定安全限量，提出食品中有毒有害物质的预防及管理措施，保障食品安全。
- 22. 反应指外源化学物与机体接触后引起的生物学改变。
- 23. 动物最大无作用剂量是制定 ADI 的基础。
- 24. 慢性毒性是指以高剂量外来化学物长期给予实验动物接触，其对实验动物产生的毒性效应。
- 25. 繁殖试验的主要目的是了解外源化学物对机体整个生殖过程以及对子代是否产生毒性作用。
- 26. 免疫系统由中枢淋巴器官、外周淋巴器官、免疫细胞和免疫分子组成。
- 27. 慢性毒作用带值越大，说明该毒物引起慢性中毒的危险性越大。
- 28. 无机毒物主要储留在脂肪。
- 29. 目前我国将转基因食品归类为新资源食品，进行食品安全性评价和管理。
- 30. 毒物随胆汁进入小肠后，如这种毒物在小肠中被重新吸收，则形成肠肝循环。

## 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. 急性毒性试验主要获得的指标是\_\_\_\_\_。
- 32. 由动物毒性试验结果推论到人时，通常采用的安全系数为\_\_\_\_\_。
- 33. 食品亚慢性毒性试验最常用的实验动物是\_\_\_\_\_。
- 34. 外源化合物可直接发挥毒作用的器官或组织称为\_\_\_\_\_。
- 35. 食品安全性评价的第一阶段是\_\_\_\_\_试验。
- 36. \_\_\_\_\_也称最小有作用剂量。
- 37. 机体主要的屏障有\_\_\_\_\_屏障和胎盘屏障。
- 38. 肾排泄毒物的机理包括：肾小球滤过、\_\_\_\_\_和肾小管主动转运。
- 39. 机体对化学毒物的处置，包括吸收、分布、代谢和\_\_\_\_\_ 4 个过程。
- 40. 食品安全性风险评价包括危害确定、危害鉴定、\_\_\_\_\_和风险鉴定。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 41. 毒性
- 42. 每日允许摄入量
- 43. 剂量
- 44. 毒物
- 45. 致死剂量

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 46. 为什么说“所有的物质都是毒物，没有不是毒物的物质；只要剂量正确，就可以把毒物变成仙丹。”？
- 47. 急性毒性、亚慢性毒性和慢性毒性有什么不同？
- 48. 简述毒物吸收的途径。
- 49. 简述转基因食品安全性评价的原则。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 50. 论述化学毒物的生殖毒性。
- 51. 论述安全性评价中需注意的问题。