

2020年8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. 一种化学物质对机体健康引起有害作用的能力, 称为该物质的
A. 毒性
B. 毒理
C. 制毒能力
D. 致畸性
2. 吸收水和食物中的有害物质主要是通过
A. 呼吸道
B. 消化道
C. 胃肠道
D. 皮肤
3. 一个或几个DNA碱基对的改变, 称为
A. 染色体易位
B. 染色体畸变
C. 基因突变
D. 自然诱变
4. 下列物质中不属于化学致癌物的是
A. 黄曲霉毒素
B. 苯
C. 联苯胺
D. 苯甲酸
5. 下列器官中不属于淋巴器官的是
A. 骨髓
B. 肾脏
C. 脾脏
D. 胸腺
6. 危险度评价的第一阶段是
A. 危害性认定
B. 接触评定
C. 危害性分析
D. 危险度评价

7. 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. 染色体
8. 不属于被动转运的是
A. 简单扩散
B. 滤过
C. 易化扩散
D. 胞吐
9. 了解受试物对胎仔是否具有致畸作用的实验是
A. 急性毒性试验
B. 遗传毒性试验
C. 致畸试验
D. 代谢试验
10. 指标LD₅₀主要用于的毒理学实验是
A. 急性毒性试验
B. 亚慢性毒性试验
C. 慢性毒性试验
D. 代谢试验
11. 下列物质中不属于非遗传毒性致癌物的是
A. 促长剂
B. 内分泌调控剂
C. 细胞毒剂
D. 烷化剂
12. 下列属于霉菌毒素的是
A. 蛇毒
B. 生物碱
C. 毒肽
D. 黄曲霉毒素
13. 甲基汞的靶器官是
A. 肾脏
B. 脑
C. 胃
D. 小肠
14. 细胞膜和细胞器膜的总称是
A. 生物膜
B. 细胞壁
C. 细胞
D. 细胞核
15. 阈剂量作用下限与致死毒作用上限之间的距离, 称为
A. 毒作用带
B. 最高容许浓度
C. 阈限值
D. 参考剂量

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. 毒物的种类按其用途和分布范围可分为
A. 工业化学品
B. 环境污染物
C. 日用化学品
D. 农用化学品
E. 生物毒素

17. 机体对化学毒物的处置可简单地分为

- A. 吸收
- B. 分布
- C. 代谢
- D. 排泄
- E. 过滤

18. 毒物的联合作用可分为

- A. 相加作用
- B. 协同作用
- C. 拮抗作用
- D. 独立作用
- E. 竞争作用

19. 影响人类生殖功能的环境因素包括

- A. 各种化学物
- B. 电离和非电离辐射
- C. 物理因素
- D. 感染因素
- E. 生活方式

20. 根据作用方式和引起的后果不同, 基因突变可分为

- A. 碱基置换
- B. 移码
- C. 染色体畸变
- D. 大段损伤
- E. 染色体缺失

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. 毒性反映毒物的剂量与机体反应之间的关系。
- 22. 呼吸道排泄外源化学物质的效率最高。
- 23. 染色体畸变和基因突变均能在光学显微镜下直接观察。
- 24. 在体内可存在固有性免疫应答和适应性免疫应答。
- 25. 化学毒物的毒性大小与其引起中毒的危险性大小是同一概念。
- 26. 遗传毒性试验是对受试物的遗传毒性及是否具有潜在致癌作用进行筛选。
- 27. 外源化学物质主要通过呼吸道、消化道和皮肤吸收。
- 28. 影响化学物质毒性作用的环境因素包括: 气温、气压、昼夜或季节节律及其他物理因素、化学因素等。
- 29. 空气中的外源化学物质主要是通过消化道侵入机体。
- 30. 淋巴细胞主要包括 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞和非 T 非 B 淋巴细胞。

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. 外源化学物质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。
- 32. 生物转运主要包括: 被动转运、_____、和膜动转运。
- 33. 化学物的毒性作用影响因素有: _____、化学物与机体所处的环境条件和机体因素。
- 34. 突变可分为_____和诱发突变。
- 35. 化学致癌物作用的靶子分为_____和非 DNA 靶子。
- 36. 根据功能的不同, 可将免疫系统分成三个组织层次: 免疫组织与器官、免疫细胞和_____。
- 37. 一般毒性作用根据接触毒物时间的长短可分为: 急性毒性、亚慢性毒性和_____。
- 38. 毒物进入机体的途径有: _____、溶剂、毒物浓度与容积、交叉接触。
- 39. 剂量-量反应关系和剂量-质反应关系系统称为_____。
- 40. 阈剂量包括_____和慢性阈剂量。

五、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

- 41. 致死剂量
- 42. 致畸物
- 43. 化学致癌物
- 44. 危险性
- 45. 突变

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

- 46. 简述外源化学物的雄性生殖毒性。
- 47. 简述危险度评价的组成。
- 48. 简述毒理学评价的实验研究内容。
- 49. 毒理学中应用的新技术有哪些?

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

- 50. 何为慢性毒性作用? 怎样进行慢性毒性试验设计?
- 51. 论述食品安全性毒理学评价试验的四个阶段及其内容。