

食品安全性评价

(课程代码 04990)

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. 遗传毒性试验是在急性毒性试验基础上进行的多少天喂养试验
A. 10天 B. 30天
C. 60天 D. 90天
2. 重金属镉的靶器官是
A. 肝脏 B. 脑
C. 肾脏 D. 胃
3. 下列不属于实验动物编号常用方法的是
A. 染色法 B. 打耳孔法
C. 挂牌法 D. 剪毛法
4. 实验动物的抓取是一项最基本的操作, 对小鼠的抓取部位是
A. 头部 B. 颈部
C. 背部 D. 尾中部
5. 对实验动物进行亚慢性毒性试验的染毒时间通常是
A. 1个月 B. 30~90天
C. 6个月 D. 12个月
6. 下列选项中属于生物性污染的是
A. 黄曲霉毒素污染 B. 贝类毒素污染
C. 抗生素污染 D. 农药残留

7. 下列添加剂中被列入一般公认为安全的是
A. 甜味剂 B. 酸味剂
C. 香辛料 D. 乳化剂
8. 由不常见微生物所产的酶
A. 不必进行毒性试验 B. 要做广泛的毒性试验
C. 要做短期毒性试验 D. 要做长期毒性试验
9. 下列属于获批的新资源食品的是
A. 鼠李糖乳杆菌 B. 甜玉米
C. 果糖 D. 黑蚂蚁
10. 对已在多个国家批准广泛使用的食品原料进行新资源食品安全性评价时, 不需做的是
A. 急性经口毒性试验 B. 3项致突变试验
C. 30d经口毒性试验 D. 慢性毒性试验
11. 辐照食品常用的化学元素是
A. 硒 B. 铅
C. 钴 D. 钛
12. 除氧活性包装发展迅速, 其中发展较快的脱氧剂是
A. 铁系脱氧剂 B. 有机脱氧剂
C. 光敏脱氧剂 D. 酶催化脱氧剂
13. 欧盟哪个管理层次规定了对食品接触材料管理的一般原则
A. 专项指令 B. 单独法规
C. 框架法规 D. 专项法规
14. 不可做为保健食品原料的是
A. 人参 B. 硫磺
C. 玫瑰花 D. 蛤蚧
15. 保健食品中真正起作用的是功效成分, 下列属于微量活性元素的是
A. 钾 B. 钠
C. 钙 D. 硒

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. 常用于实验研究的动物有
A. 大鼠 B. 豚鼠
C. 家兔 D. 牛
E. 猪

17. 食品添加剂按安全性评价分类为

- A. A类
- B. B类
- C. C类
- D. D类
- E. E类

18. 新资源食品的安全性评价原则包括

- A. 危害鉴定
- B. 危险性评估
- C. 安全等同
- D. 实质等同
- E. 同等替代

19. 塑料包装材料的卫生安全问题包括

- A. 表面污染
- B. 内溶有毒有害物迁移和溶出
- C. 不能盛装有色食品
- D. 大量使用加工助剂
- E. 难以回收再利用

20. 转基因食品按功能不同分类可分为

- A. 出口型
- B. 美观型
- C. 增产型
- D. 保健型
- E. 高营养型

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. 食品安全毒理学评价主要是通过体内试验发现食品的毒性和可能的危害。
- 22. 动物实验一般选用成年动物。
- 23. 利用大鼠进行致癌试验的试验期通常为 2 年。
- 24. 危害的鉴定一般以流行病学研究的资料为依据。
- 25. 食品添加剂不包含营养强化剂。
- 26. 新资源食品的安全性评估主要是针对食品原料而非新工艺及其过程。
- 27. 因陶瓷包装材料是经过 800℃ 以上的高温烧制而成，当其盛装酸性食品时，包装材料中的有害物质也不会迁移到食品中。
- 28. 金属包装材料最大的缺点是化学稳定性差，不耐酸碱性。
- 29. 保健食品中因为添加一些药品，所以可做为药物来治病。
- 30. 列入营养强化剂名单的已知化合物生产的保健食品，原料来源、生产工艺和产品均符合国家规定的有关要求，一般不要求进行毒性试验。

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. 食品的污染按其性质可分为生物性污染、化学性污染和_____。
- 32. 特定效应的发生率与剂量间的关系是指“剂量—_____关系”。
- 33. 在毒理学研究中要求至少使用_____种动物进行试验。
- 34. 毒理学试验中不给处理因素但给以必须的试验因素称为_____对照。
- 35. 暴露评估是把每一途径的接触都量化，再把各个途径的接触相加计算出_____。
- 36. 为了安全起见，食品添加剂最大使用量应_____最高允许量。
- 37. 新资源食品原料主要包括：动物、_____和微生物。
- 38. 用做食品包装的玻璃是氧化玻璃中的钠—钙—_____系列玻璃。
- 39. 从理论上讲，转基因食品的主要营养构成与非转基因食品_____。
- 40. 保健食品急性毒性试验的 LD_{50} 若小于人的可能摄入量的_____倍，则放弃该受试物用于食品。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 41. 毒物
- 42. 每日允许摄入量 (ADI)
- 43. 食品酶制剂
- 44. 食品包装
- 45. 转基因食品

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 46. 什么是危险性评估？危险性评估包括哪些步骤。
- 47. 简述我国对新资源食品的管理。
- 48. 简述食品包装材料应满足的性能要求。
- 49. 简述保健食品的安全性问题。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 50. 论述食品添加剂的毒理学安全性评价的内容与步骤。
- 51. 论述我国对辐照食品的安全性如何管理。