

食品毒理学知识考核试题

一、选择题

1.某化学毒物经蓄积系数法判定为明显蓄积，其蓄积系数 K 值应为（ ）[单选题]。

A、 <1

B、 1~3✓

C、 3~5

D、 5~7

E、 >7

2.间接致癌物是指（ ）[单选题]。

A．代谢活化成终致癌物过程的中间代谢产物

B．不经代谢活化即有致癌活性的物质

C．需经代谢活化才有致癌活性的物质✓

D．兼有引发(启动)、促长、进展作用的物质

E．经代谢转化最后产生的有致癌活性的代谢产物

3.用于确证人类致癌物的研究方法是（ ）[单选题]。

A．构效关系分析

B．致突变试验，恶性转化试验

C．哺乳动物短期致癌试验

D．哺乳动物长期致癌试验

E．流行病学调查✓

4.在致畸试验中，提示啮齿类动物“受孕”（交配）的证据是（ ）[单选题]。

- A . 雌雄动物同笼的时间
- B . 雌性动物的活动
- C . 有阴栓发现✓
- D . 雌雄动物数目的比例
- E . 雌性动物的体重增加

5.急性毒性试验选择动物的原则（ ）[单选题]。

- A、对化合物毒性反应与人接近的动物
- B、易于饲养管理
- C、易于获得，品系纯化，价格低廉
- D、以上都是✓
- E、以上皆不是

6.碱基置换的后果是出现（ ）[单选题]。

- A . 同义密码
- B . 错义密码
- C . 终止密码
- D . 以上都对✓
- E . 以上都不对

7.As₂O₃(砒霜)的毒性大于 As₂S₃(雄黄)3 万倍，是因为下列哪个原因（ ）[单选题]

- A . As₂O₃ 水溶性大✓
- B . As₂O₃ 挥发度大
- C . As₂O₃ 电离度小

D . As₂S₃ 不稳定

E . As₂O₃ 化学性质更活泼

8.科学证明 ,在海拔 3000 米的高山上洋地黄类强心苷过量所造成的小鼠死亡率远远高于海拔较低的原地区 ,这是因为 () [单选题]。

A . 高海拔气温低✓

B . 高海拔气压低

C . 高海拔气流量大

D . 高海拔湿度低

E . 高海拔高海拔紫外线强

9.熏羊肉、熏鱼、熏火腿等烟熏制品中下列哪种致癌物含量很高 () [单选题]。

A . 二噁英

B . 苯并(a)芘✓

C . 杂环胺类

D . 丙稀酰胺

E . 偶氮化合物

10.描述 S-9 混合液错误的是 () [单选题]。

A . 多氯联苯诱导

B . 肝匀浆 9000g 上清液

C . 为代谢活化系统

D . 含葡萄糖✓

E、微粒体蛋白提取物

11.亚慢性毒性试验的目的如下述 ,但不包括 () [单选题]。

- A . 研究受试物亚慢性毒性的特点及靶器官
- B . 研究受试物的亚慢性毒性的剂量-反应关系
- C . 为慢性毒性试验和致癌试验的剂量设计提供依据
- D . 确定受试物的致死剂量✓
- E . 为制定其安全限量标准提供初步参考依据

12.下列哪个不是碱基置换的后果 () [单选题]。

- A . 同义突变
- B . 错义突变
- C . 无义突变
- D . 终止密码突变
- E . 染色体畸变✓

13.煤焦油可致皮肤癌。研究发现，经煤焦油涂抹的皮肤如再接触佛波酯，肿瘤的发生率增加，潜伏期缩短。据此实验，佛波酯应属 () [单选题]。

- A . 无机致癌物
- B . 免疫抑制剂
- C . 促长剂✓
- D . 致突变物
- E . 细胞毒剂

14.致畸试验首选的实验动物是 () [单选题]。

- A . 大鼠✓
- B . 小鼠
- C . 豚鼠

D . 家兔

E . 狗

15.致畸作用的敏感期是 () [单选题]。

A、 着床期

B、 器官发生期✓

C、 胎儿期

D、 胚泡形成期

E . 围产期

16.有关染色体畸变的描述错误的是 () [单选题]。

A . 光镜下可见的变化

B . 光镜下不可见的变化✓

C . 染色体结构异常

D . 染色体数目异常

E . 染色体倒位

17.下面哪一项不是毒理学体外试验的特点 () [单选题]。

A、 影响因素多，不易控制✓

B、 可进行某些深入的研究

C、 节省人力物力，花费较少

D、 不能全面反应化学毒物作用

E、 不能作为毒性评价和危险度评价的最后依据

18.终毒物为 : () [单选题]。

A、 原化学物(母化合物)

- B、代谢物
- C、活性氧(氮)
- D、内源化学物
- E、以上都可以✓

19.可以作为致畸试验阳性对照物的是 () [单选题]。

- A . 维生素 E , 敌枯双 , 五氯酚钠
- B . 维生素 D , 敌枯双 , 五氯酚钠
- C . 维生素 A , 敌枯双 , 五氯酚钠✓
- D . 维生素 B , 敌枯双 , 五氯酚钠
- E、以上皆不对

20.甲烷(CH₄)若用卤素取代 CH₄ 上 H 后, 其毒性最大的是 () [单选题]。

- A、CH₃Cl
- B、CH₂Cl₂
- C、CHCl₃
- D、CCl₄✓
- E、一样大

21.急性毒性试验一般要求观察 () [单选题]。

- A . 3 天
- B . 5 天
- C . 10 天
- D . 14 天✓
- E . 28 天

22.胎儿发育后期易发生() [单选题]。

- A. 生长迟缓✓
- B. 受精卵死亡
- C. 致畸作用
- D. 母体毒性
- E. 母体死亡

23.急性经口染毒为了准确地将受试物染入消化道中，多采用() [单选题]。

- A. 灌胃✓
- B. 喂饲
- C. 吞咽胶囊
- D. 饮水
- E. 以上皆对

24.在食品毒理学中，对于致突变作用，主要关注的遗传学损伤中，不包括下列哪一种() [单选题]。

- A. 基因突变
- B. 细胞凋亡✓
- C. 染色体畸变
- D. 染色体数目改变
- E. 以上皆是

25.关于有机物和毒性之间的关系，下列说法中，哪一个是正确的() [单选题]。

- A. 苯环类物质，如果拥有烃类侧链，毒性通常会下降✓
- B. 烃类物质，所含的碳原子数增加，则毒性通常也会随之增大
- C. 硝基化合物毒性通常都很强，但亚硝基化合物则通常毒性很弱

D、含有卤素的有机物，更容易和酶类结合而被代谢，所以毒性通常较弱

E、以上皆不对

26.在美国，约有 150 万人吃花生会引起面部水肿、口腔溃疡、皮肤风团疹，严重时可发生急性喉水肿，导致窒息，危及生命。这种现象称为（ ）[单选题]。

A．急性毒性

B．致癌性

C．变态反应✓

D．高敏反应

E、蓄积毒性

27.霉变花生、玉米中的主要致癌物质为_____，所致肿瘤最常见的是_____（ ）[单选题]。

A．苯并(a)芘，食道癌

B．亚硝酸盐，胃癌

C．亚硝酸盐，肝癌

D．黄曲霉素，肝癌✓

E、黄曲霉素，直肠癌

28.最常受到烷化的是鸟嘌呤的（ ）[单选题]。

A．N-5 位

B．N-6 位

C．N-7 位✓

D．O-7 位

E、C-7 位

29.突变发生在体细胞，结局主要是（ ）[单选题]。

- A . 发生肿瘤✓
- B . 抵抗力下降
- C . 常见病增多
- D . 发生畸形
- E . 以上都不是

30.致畸作用的毒理学特点是 () [单选题]。

- A . 有致畸敏感期，计量反应关系曲线陡峭，物种差异明显✓
- B . 无致畸敏感期，计量反应关系曲线陡峭，物种差异明显
- C . 有致畸敏感期，计量反应关系曲线平缓，物种差异明显
- D . 无致畸敏感期，计量反应关系曲线平缓，物种差异明显
- E . 以上都不对

31.SCE 是 () [单选题]。

- A . 染色单体交换
- B . 姐妹染色单体交换✓
- C . 染色单体互换
- D . 姐妹染色体交换
- E . 以上都不对

32.LD50 与急性毒性评价的关系错误的是 () [单选题]。

- A . LD50 值与急性毒性大小成正比
- B . 1/LD50 值与急性毒性大小成反比
- C . LD50 值与急性阈剂量成反比
- D . LD50 值与急性毒性大小成反比✓

E . LD50 值与染毒性剂量成正比

33.下列哪项不是急性毒性试验要求的观察指标 () [单选题]。

A . 死亡

B . 中毒表现

C . 体重改变

D . 骨髓嗜多染红细胞微核率✓

E . 病理学检查

34.完全致癌物是指 () [单选题]。

A . 代谢活化成终致癌物过程的中间代谢产物

B . 不经代谢活化即有致癌活性的物质

C . 需经代谢活化才有致癌活性的物质

D . 兼有引发(启动)、促长、进展作用的物质✓

E . 经代谢转化最后产生的有致癌活性的代谢产物

35.着床前的胚胎易发生 () [单选题]。

A . 生长迟缓

B . 受精卵死亡✓

C . 致畸作用

D . 母体毒性

E . 母体死亡

36.化学毒物的蓄积系数为 () [单选题]。

A、多次染毒使全部动物死亡的累积剂量/一次染毒使全部动物死亡的剂量比值

B、一次染毒使全部动物死亡的剂量/多数染毒使全部动物死亡的累积剂量比值

- C、多次染毒使半数动物死亡的累积剂量/一次染毒使半数动物死亡的剂量比值✓
- D、一次染毒使半数动物死亡的剂量/多次染毒使半数动物死亡的累积剂量比值
- E、以上都不对

37.河豚毒素含量最低的部位是() [单选题]。

- A . 卵巢
- B . 肝脏
- C . 肾脏
- D . 肉✓
- E、眼睛

38.有机磷杀虫剂中毒主要是由于() [单选题]。

- A、乙酰胆碱酯酶活性抑制✓
- B、乙酰胆碱酯酶活性升高
- C、突触内乙酰胆碱浓度降低
- D、单胺氧化酶活性降低
- E、以上皆不对

39.下列化学物具有胚胎毒性，但无母体毒性的是() [单选题]。

- A、乙醇
- B、可卡因
- C、反应停✓
- D、镉
- E、VitA

40.下列哪项属于直接肝毒物() [单选题]。

- A、乙醇
- B、黄曲霉素
- C、CCl₄
- D、乙醛✓
- E、以上皆是

41.化学致癌过程至少分为哪三个阶段（ ）[单选题]。

- A . 引发(启动) , 促长 , 进展✓
- B . 促长 , 进展 , 浸润
- C . 引发(启动) , 促长 , 转移
- D . 进展 , 浸润 , 炎症
- E . 引发(启动) , 进展 , 转移

42.外来化学物在胎儿期和新生儿期的主要影响是（ ）[单选题]。

- A . 生长迟缓和功能不全✓
- B . 畸形
- C . 胚胎死亡
- D . 着床减少
- E . 以上都不是

43.DNA 链中减少了一对碱基可导致（ ）[单选题]。

- A . 染色体畸变
- B . 移码突变✓
- C . 碱基置换
- D . 大段损伤

E . 以上皆对

44.下列哪个不是环境致癌物 () [单选题]。

A . 2-AAF

B . 石棉

C . 沥青

D . 乙醇✓

E . 以上皆对

45.外来化学物的联合作用有以下四种，除了 () [单选题]。

A . 诱导作用✓

B . 相加作用

C . 协同作用

D . 独立作用

E . 拮抗作用

46.毒物在水中的溶解度直接影响毒性的大小，水中溶解度越大，毒性愈 () [单选题]。

A、大✓

B、小

C、可能大或小

D、以上都对

E、以上都不对

47.下列哪种类型不属于以 DNA 为靶的诱变 () [单选题]。

A . 烷化剂作用

B . 碱基类似物取代作用

C . 嘧啶二聚体

D . TopoII 抑制✓

E、DNA 加合物

48.体细胞转变为癌细胞需要 () [单选题]。

A . 癌基因和肿瘤抑制基因的激活

B . 癌基因和肿瘤抑制基因的失活

C . 癌基因的激活和肿瘤抑制基因的失活✓

D . 癌基因的失活和肿瘤抑制基因的激活

E . 癌基因的激活和 DNA 修复基因的激活

49.发育毒性的具体表现不包括 () [单选题]。

A、生长迟缓

B、致畸作用

C、功能不全或异常

D、胚胎或胎仔致死

E、母体毒性✓

50.由于不同种属的动物对化学毒物的反应存在差别 ,所以在急性毒性试验时 ,最好选用两种动物是()

[单选题]。

A、大鼠和小鼠

B、大鼠和家兔✓

C、大鼠和狗

D、狗和猴

E、豚鼠和仓鼠

51.染色体数目异常的表现不包括() [单选题]。

- A . 单倍体
- B . 二倍体✓
- C . 三倍体
- D . 四倍体
- E . 多倍体

52.对化合物的理化性质与其毒性之间的关系，下列说法中，哪一个是正确的() [单选题]。

- A、同一种金属元素，低价态的毒性总是高于高价态的
- B、脂水分配系数较小的化合物，更容易通过血脑屏障而侵害中枢神经系统
- C、同一种金属元素，有机金属化合物通常比无机金属化合物毒性更大✓
- D、常温下易挥发的物质，总是比不易挥发的物质毒性更大
- E、三氧化二砷的毒性明显小于三硫化二砷

53.关于有机物和毒性之间的关系，下列说法中，哪一个是正确的() [单选题]。

- A、苯环类物质，如果拥有烃类侧链，毒性通常会下降✓
- B、醇类物质中，甲醇、戊醇、丁醇等毒性较强，而卤代醇则毒性很弱
- C、硝基化合物毒性通常都很强，但亚硝基化合物则通常毒性很弱
- D、偶氮化合物被广泛用作染料，通常都没有毒性
- E、以上都不对

54.关于对外来物的毒性作用的影响因素，下列说法中，不正确的是哪一个() [单选题]。

- A、气温较高时，生理循环加快，外源性物质的毒性都比气温较低时要大✓
- B、外源性物质的纯度，往往与其毒性作用大小有关
- C、湿度较高时，经皮吸收的化学物质的吸收速度加快

D、饲养实验动物的动物笼形式、拥挤程度，也可能影响到外来物的毒性大小

E、染毒时间要影响毒性作用。

55.常见的烷化剂有（ ）[单选题]。

A . N-亚硝基化合物

B . 氮芥

C . 烷基硫酸酯

D . 乙撑亚胺类

E、以上都是✓

56.铅(Pb)的靶器官为（ ）[单选题]。

A、中枢神经系统✓

B、脂肪

C、肝

D、肺

E、骨骼

57.用于确证哺乳动物致癌物试验是（ ）[单选题]。

A . 构效关系分析

B . 致突变试验，恶性转化试验

C . 哺乳动物短期致癌试验

D . 哺乳动物长期致癌试验✓

E . 流行病学调查

58.致畸试验的染毒期应安排在（ ）[单选题]。

A、着床期

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/485112313021011101>