

高级卫生专业技术资格考试卫生毒理(091)(副高级)重

点难点必刷题详解

一、单项选择题（共 60 题）

1、在进行急性毒性实验时，通常选用哪种动物作为模型？

- A. 大鼠
- B. 小鼠
- C. 家兔
- D. 猫

答案：A、大鼠

解析：在急性毒性实验中，大鼠因其繁殖容易、个体差异小、易于饲养管理等特点被广泛使用。

2、关于慢性毒性试验的设计原则，下列哪一项描述是不正确的？

- A. 必须包括一个对照组。
- B. 需要设置不同剂量组以观察剂量反应关系。
- C. 试验周期需足够长，以反映长期毒性效应。
- D. 所有动物必须在同一个笼子中饲养，以减少应激反应。

答案：D、所有动物必须在同一个笼子中饲养，以减少应激反应。

解析：为了确保实验结果的有效性和可靠性，避免由于应激反应导致的实验误差，通常每种剂量组的动物应该分开饲养。这样可以减少因环境或饲养条件的差异对实验结果的影响。

3、以下哪种物质属于致癌物？

A. 乙醇 B. 苯 C. 二氧化硫 D. 一氧化碳

答案：B。解析：苯是已知的致癌物质，长期接触可导致白血病等恶性肿瘤。

4、下列哪项不是职业性有害因素所致的中毒类型？

A. 急性中毒 B. 慢性中毒 C. 亚急性中毒 D. 亚慢性中毒

答案：D。解析：亚慢性中毒是指由职业性有害因素引起的中毒作用持续时间在慢性中毒与急性中毒之间的一种状态，通常指2个月至1年的时间范围内的中毒。因此，亚慢性中毒不属于职业性有害因素所致的中毒类型。

5、某化学物质在体内的代谢产物具有更强的毒性，这反映了该物质具有何种特性？

A. 毒性增强效应 B. 遗传毒性 C. 继发性毒性 D. 生物蓄积性

答案：C

解析：继发性毒性指的是某种化学物质通过改变体内其他物质的性质或活性而产生新的毒性作用，这与题目中所述的“代谢产物具有更强的毒性”相符。

6、在进行慢性毒性试验时，为了评估长期暴露可能引起的健康风险，通常需要观察多久？

A. 1-2周 B. 1-2个月 C. 1-2年 D. 10年以上

答案：C

解析：慢性毒性试验旨在评估长期暴露于某种化学物质后可能产生的长期健康影响，因此需要观察1-2年的周期来确保能够捕捉到潜在的长期毒性反应。

7、以下哪种方法不是常用的职业性有害因素监测方法？

A. 定时采样检测法

B. 个体采样检测法

C. 连续监测法

D. 短期采样检测法

答案：C、解析：职业性有害因素的监测通常包括定时采样检测法、个体采样检测法以及群体采样检测法等，但连续监测法并不是一种常规的职业性有害因素监测方法，它更多应用于研究环境中污染物的动态变化情况。

8、在进行职业性有害因素的实验室检测中，下列哪一项不是必须具备的条件？

- A. 检测设备需定期校准
- B. 操作人员应接受相关培训
- C. 必须使用进口设备
- D. 实验室环境需符合标准

答案：C、解析：进行职业性有害因素的实验室检测，需要确保检测设备的准确性和可靠性，操作人员的专业知识和技能，以及实验室环境的安全和规范。因此，使用进口设备并非必要条件，关键在于设备的校准、操作人员的培训以及实验室环境的标准符合性。

9、关于有机磷农药中毒的机制，下列哪项描述是正确的？

- A. 乙酰胆碱酯酶活性增加
- B. 乙酰胆碱酯酶活性降低
- C. 乙酰胆碱酯酶活性不变
- D. 乙酰胆碱酯酶被抑制

答案：B、乙酰胆碱酯酶活性降低

解析：有机磷农药中毒的主要机制是抑制体内乙酰胆碱酯酶的活性，导致乙酰胆碱在神经末梢积聚，从而引起一系列的神经肌肉功能障碍。

10、在进行职业病危害因素检测时，若发现某种有害物质浓度超标，应采取以下哪种措施？

- A. 立即停止作业
- B. 佩戴防护用品后继续工作
- C. 调整生产工艺，降低有害物质产生量
- D. 只要员工不出现不适症状，无需处理

答案：C、调整生产工艺，降低有害物质产生量

解析：当职业病危害因素检测结果显示有害物质浓度超标时，首要任务是通过改进生产工艺、加强通风排毒等手段降低有害物质的浓度，以保障劳动者健康安全。如果仅佩戴防护用品而未从根本上解决问题，可能会因为防护措施不到位而无法完全避免有害物质对人体的危害。

11、下列哪项不是化学物质急性毒性试验的指标？

- A. 半数致死浓度（LD50）
- B. 最低致死剂量（LTD）
- C. 潜伏期
- D. 毒性作用靶器官

答案：C

解析：化学物质急性毒性试验的指标通常包括半数致死浓度（LD50）、最低致死剂量（LTD）和毒性作用靶器官等。潜伏期是指从接触毒物到出现毒性反应的时间，虽然它是描述毒性作用的一个重要参数，但不是急性毒性试验的直接指标。因此，正确答案是C。

12、在进行慢性毒性试验时，下列哪种情况可能导致试验结果的不准确？

A. 试验动物数量不足

- B. 试验环境温度过高
- C. 试验动物饲养条件不一致
- D. 试验物质的质量控制不严格

答案：C

解析：在进行慢性毒性试验时，试验动物饲养条件的不一致会导致试验结果的不准确，因为不同的饲养条件可能影响动物的生理状态、代谢速率等，从而影响对毒性的反应。试验动物数量不足、试验环境温度过高和试验物质的质量控制不严格也都会影响试验结果，但题目要求选择最可能导致结果不准确的因素，因此正确答案是C。

13、卫生毒理学中，LD50 是指什么？

- A. 引起实验动物群体中 50%个体死亡的剂量
- B. 引起实验动物群体中 50%个体产生非致命反应的剂量
- C. 实验动物群体中 50%个体在暴露后存活的时间
- D. 实验动物群体中 50%个体对某种物质产生免疫的剂量

答案：A

解析：LD50 (Lethal Dose, 50%) 是毒理学中的一个基本参数，它指的是在特定条件下，能够导致一组实验动物中有 50%个体死亡的化学物质或生物制剂的剂量。这个值通常用来衡量一种物质的急性毒性，并且是评估和比较不同物质毒性的重要指标。LD50 值越低，表示该物质的毒性越大。

14、在进行慢性毒性试验时，选择实验动物的原则不包括以下哪一项？

- A. 选择与人类代谢特性相似的物种
- B. 优先选择容易饲养和管理的物种
- C. 选择体型较大、寿命较长的物种以保证足够的观察时间

D. 选择对测试物质敏感度适中的物种

答案：C

解析：在设计慢性毒性试验时，选择实验动物的原则主要包括选择与人类代谢特性相似的物种（A），以便更好地预测对人体的影响；选择容易饲养和管理的物种（B），以确保实验条件的一致性和可重复性；以及选择对测试物质敏感度适中的物种（D），以避免因物种过于敏感或不敏感而得到误导性的结果。至于选项C，虽然长期研究确实需要一定的时间长度，但并不意味着一定要选择体型大、寿命长的物种，实际上，小型啮齿类动物如大鼠和小鼠是最常用的慢性毒性试验模型，因为它们繁殖快、成本低、遗传背景清楚，并且其生理和病理反应与人类有较好的相关性。

15、下列哪项不属于职业性肿瘤的范畴？

- A. 长期接触石棉导致的肺癌
- B. 矽肺引起的肺部纤维化
- C. 有机溶剂长期暴露导致的膀胱癌
- D. 紫外线长期照射导致的皮肤癌

答案：B、长期接触石棉导致的肺癌、有机溶剂长期暴露导致的膀胱癌、紫外线长期照射导致的皮肤癌都属于职业性肿瘤的范畴，而矽肺引起的肺部纤维化则是一种尘肺病，不属于职业性肿瘤。

解析：职业性肿瘤是指由于长期在特定环境中工作，接触有害物质或因素所引发的肿瘤疾病。这些物质通常包括但不限于石棉、某些化学溶剂、紫外线等。矽肺则是由长期吸入含有游离二氧化硅粉尘引起的一种呼吸系统疾病，并不直接归类为肿瘤。

16、关于职业性肿瘤的诊断依据，以下哪一项描述是正确的？

- A. 只需提供职业史即可确诊

- B. 仅凭病理检查结果即可确诊
- C. 结合职业史、临床表现及相关实验室检查综合判断
- D. 根据个人健康档案中记录的作业暴露信息即可确诊

答案：C、结合职业史、临床表现及相关实验室检查综合判断。

解析：职业性肿瘤的诊断需要综合考虑多个因素。单纯的职业史并不能完全确定一个人是否患有职业性肿瘤，还需要结合患者的临床表现（如症状、体征）、相关实验室检查（如血液、尿液中的特定生物标志物）以及其他医学影像学检查（如CT、MRI等）来综合判断。因此，选项C是最符合诊断标准的。

17、某化工厂在生产过程中排放的废气中含有一定量的苯，下列关于苯毒性的描述，哪项是错误的？

- A. 苯是一种有机溶剂，长期接触可导致慢性苯中毒
- B. 苯中毒主要表现为骨髓造血功能受损，引起贫血、白细胞减少等症状
- C. 苯可通过呼吸道、皮肤和消化道进入人体
- D. 苯中毒的早期症状不明显，容易被忽视

答案：C

解析：苯主要通过呼吸道进入人体，皮肤和消化道不是其主要进入途径。苯中毒的早期症状确实不明显，容易被忽视，所以选项C是错误的描述。其他选项A、B、D都是正确的描述。

18、以下哪种生物标志物常用于评估接触某类化学物质的毒性？

- A. 肝功能指标
- B. 肾功能指标
- C. 骨髓细胞计数

D. 胆固醇水平

答案：A

解析：肝功能指标常用于评估接触某类化学物质的毒性，因为肝脏是许多化学物质代谢的主要器官。肝功能异常可以反映肝脏受到的毒性影响。选项 B、C、D 虽然也是生物标志物，但它们不是专门用于评估化学物质毒性的指标。

19、在进行毒理学研究时，为了评估一种新化学物质的潜在毒性，首先应进行哪种类型的试验？

A. 慢性毒性试验

B. 急性毒性试验

C. 遗传毒性试验

D. 致癌性试验

答案：B

解析：在毒理学评价中，急性毒性试验通常是第一步。它旨在确定单一剂量或 24 小时内多次剂量给予后可能产生的有害影响。这项测试提供了有关物质潜在危害的基本信息，并帮助设定后续更长期、更复杂研究的安全起始点和剂量范围。因此，在评估新化学物质时，急性毒性试验是优先考虑的。

20、下列哪一项不是卫生毒理学风险评估的四个基本步骤之一？

A. 危害识别

B. 剂量-反应评估

C. 暴露评估

D. 社会影响评估

答案：D

解析： 卫生毒理学中的风险评估主要包括四个步骤：危害识别（确定特定物质是否以及如何造成健康损害），剂量-反应评估（建立暴露水平与健康效应之间的关系），暴露评估（估算人群实际接触到该物质的程度）以及风险特征描述（综合上述信息来定量或定性地估计对人类健康的威胁）。社会影响评估虽然重要，但它不属于直接的风险评估过程，而是涉及到了政策制定和社会决策层面的内容。

21、在进行毒理学研究时，关于生物样品分析方法的选择，以下哪种说法是正确的？

- A. 应选择灵敏度高、特异性好且操作简便的方法。
- B. 应选择灵敏度低、特异性好且操作复杂的办法。
- C. 应选择灵敏度高、特异性差但操作简便的方法。
- D. 应选择灵敏度低、特异性差且操作复杂的办法。

答案： A

解析： 在进行毒理学研究时，选择生物样品分析方法时应考虑其灵敏度、特异性和操作简便性。灵敏度高意味着可以检测出较低浓度的物质；特异性好意味着该方法能准确识别目标化合物而不受其他化合物的干扰；操作简便则意味着实验过程简单易行。因此，选项 A 是最符合这些要求的。

22、在评估职业暴露风险时，关于暴露剂量与健康效应的关系，以下哪种描述是准确的？

- A. 暴露剂量越大，健康效应越小。
- B. 暴露剂量越大，健康效应越大。
- C. 暴露剂量与健康效应无直接关系。
- D. 暴露剂量越小，健康效应越大。

答案： B

解析: 一般情况下, 暴露剂量与健康效应之间存在正相关关系。也就是说, 暴露剂量越大, 个体受到的潜在危害或健康影响也越大。因此, 选项 B 是正确的。需要注意的是, 这并不意味着所有情况下都是线性关系, 还可能有剂量-反应曲线的非线性特征。

23、某化工厂在生产过程中排放的废气中含有一定量的苯, 经检测, 该废气中的苯浓度为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。根据我国《工作场所有害因素职业接触限值》的规定, 该废气中苯的浓度是否超过职业接触限值?

- A. 超过职业接触限值
- B. 未超过职业接触限值
- C. 需要根据具体岗位进行判断
- D. 需要根据工龄进行判断

答案: A

解析: 根据我国《工作场所有害因素职业接触限值》的规定, 苯的职业接触限值为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此, 该废气中苯的浓度超过了职业接触限值。

24、某食品中含有重金属铅, 经检测, 该食品中的铅含量为 $0.5\text{mg}/\text{kg}$ 。根据我国《食品中污染物限量》的规定, 该食品中的铅含量是否超过限量标准?

- A. 超过限量标准
- B. 未超过限量标准
- C. 需要根据具体食品类别进行判断
- D. 需要根据人群年龄进行判断

答案: B

解析: 根据我国《食品中污染物限量》的规定, 食品中铅的限量标准为 $0.5\text{mg}/\text{kg}$ 。因此, 该食品中的铅含量未超过限量标准。

25、在进行急性毒性试验时，下列哪项不是选择实验动物的原则？

- A. 选择对化学物质反应与人类相似的动物
- B. 选择容易饲养和管理的动物
- C. 选择体型最大且最昂贵的动物以确保结果的准确性
- D. 选择繁殖能力强、遗传背景清楚的动物

答案：C

解析：在急性毒性试验中，选择实验动物时应考虑多个因素，包括动物对化学物质的反应是否与人类相似（选项A），动物是否易于饲养和管理（选项B），以及动物的繁殖能力和遗传背景（选项D）。然而，选择体型最大且最昂贵的动物并不是一个合理的标准。事实上，这样的选择不仅不经济，而且不一定能提供更准确的结果。相反，通常会选择小型、成本效益高的动物模型，如小鼠或大鼠，因为它们的生理反应与人类有较高的相关性，并且易于管理和大量使用。

26、关于慢性毒理学研究，以下陈述哪一项是正确的？

- A. 慢性毒性试验主要关注短期暴露于高浓度化学物质后的即时效应
- B. 慢性毒性试验通常不需要长期观察，数周即可完成
- C. 慢性毒性试验的主要目的是评估低剂量长期暴露对人体健康的影响
- D. 慢性毒性试验不涉及致癌性评估

答案：C

解析：

慢性毒理学研究主要是为了评估化学物质在低剂量下长期暴露对人体健康可能产生的影响（选项 C）。这与急性毒性试验不同，后者主要考察的是短时间内高剂量暴露的即时效应（因此选项 A 不正确）。慢性毒性试验需要长时间的观察，通常持续几个月到几年，以便充分了解长期暴露的潜在影响（因此选项 B 不正确）。此外，慢性毒性试验也经常包括对化学物质致癌性的评估，这是长期暴露可能导致的一种严重健康风险（因此选项 D 不正确）。通过这些研究，科学家们能够更好地理解化学物质的安全阈值和长期使用的潜在风险。

27、在进行环境空气中有害物质监测时，下列哪一项是正确的采样方法？

- A. 仅使用固定式监测仪器，无需移动
- B. 根据污染物扩散速度和风向，选择合适的位置进行定点采样
- C. 为了提高准确性，所有采样点必须在一天中同一时间进行
- D. 使用便携式设备，在移动过程中直接采集

答案：B

解析：正确采样方法应考虑污染物的扩散速度、风向以及污染物的特性。因此，根据污染物的扩散规律和风向，选择合适的采样位置非常重要，以确保样品代表性的采集。

28、关于职业病危害因素检测与评价，以下哪项描述是准确的？

- A. 每年至少进行一次职业病危害因素检测与评价
- B. 如果企业规模较小，可以每两年进行一次
- C. 在新建设施投入使用前，不需要进行检测
- D. 只有当员工报告有不适应症状时，才需要进行检测

答案：A

解析：按照职业健康标准，对于存在职业病危害因素的工作场所，企业应当定期进

行职业病危害因素的检测与评价，一般建议每年至少进行一次。这有助于及时发现潜在的职业病风险并采取相应措施。

29、以下哪种化合物不属于烷化剂？

A. 环磷酰胺

- B. 氯乙烷
- C. 氨甲环酸
- D. 硼酸

答案：D

解析：烷化剂是一类能够引起 DNA 链断裂或交联的化学物质，常见的烷化剂包括环磷酰胺、氯乙烷和氨甲环酸。硼酸不具有烷化剂的性质，因此选项 D 是正确答案。

30、在进行毒理学实验时，以下哪项措施不属于实验动物的一般保护措施？

- A. 饲养在通风良好的环境中
- B. 定期进行健康检查
- C. 使用高剂量药物进行预实验
- D. 确保实验动物的生活环境舒适

答案：C

解析：实验动物的一般保护措施包括提供良好的饲养环境、定期健康检查和舒适的生活条件。使用高剂量药物进行预实验不仅对动物造成不必要的伤害，而且可能影响实验结果的准确性。因此，选项 C 不属于实验动物的一般保护措施。

31、在进行急性毒性试验时，以下哪个指标最常用来表示化学物质的急性毒性大小？

- A. LD50
- B. NOAEL
- C. LOAEL
- D. BMD

答案：A. LD50

解析：

急性毒性是指生物体一次或在 24 小时内多次接触外源化学物后，在短期内（通常不超过 14 天）所引起的中毒效应。LD50（半数致死剂量）是评估急性毒性的一个重要参数，它指的是能够导致一组实验动物中一半死亡的剂量。因此，在描述化学物质的急性毒性大小时，最常用的指标是 LD50。其他选项如 NOAEL（未观察到有害作用水平）、LOAEL（最低观察到有害作用水平）和 BMD（基准剂量），更多用于慢性或亚慢性毒性研究。

32、对于环境污染物的人群暴露评价，下列哪项不是常用的方法？

- A. 生物监测
- B. 环境监测
- C. 模型预测
- D. 流行病学调查

答案：C. 模型预测

解析：在对人群暴露于环境污染物进行评价时，常用的方法包括生物监测（直接测量人体内的污染物浓度）、环境监测（测量环境中污染物的浓度）、以及流行病学调查（研究人群健康状况与环境因素之间的关系）。模型预测虽然可以辅助理解和预测暴露情况，但它本身不是一种直接的评价方法，而是基于已有数据和其他信息进行推断的一种手段。因此，如果要选择一个不是直接用于人群暴露评价的方法，则应选择 C. 模型预测。

33、在进行职业病危害因素检测时，通常选用的方法是：

- A. 个人采样法
- B. 工作场所采样法
- C. 均匀分布采样法
- D. 随机采样法

答案：B

解析：职业病危害因素检测通常需要在工作场所环境中进行，以评估劳动者所接触

的有害物质浓度。因此，选择工作场所采样法是最符合实际操作需求的方法。

34、关于生物监测在职业健康中的应用，以下说法错误的是：

- A. 生物监测可以反映个体暴露水平与潜在健康风险之间的关系。
- B. 对于化学性职业病危害因素，生物监测常采用尿液或血样作为样本。
- C. 生物监测结果可以直接提供职业病诊断依据。
- D. 通过生物监测，可以评估干预措施的效果。

答案： C

解析：生物监测能够帮助评估个体暴露于有害物质的程度以及可能对健康的潜在影响，但其结果并不能直接作为职业病诊断的依据。职业病的诊断通常还需要结合临床表现和其他检查结果。

35、关于急性毒性实验中 LD50 值的测定，下列哪项描述是正确的？

- A. LD50 是指引起所有实验动物死亡的最大剂量
- B. LD50 是指引起一半实验动物死亡的剂量
- C. LD50 是指不会引起任何实验动物死亡的最小剂量
- D. LD50 是指在实验条件下，能使一半受试对象出现中毒症状的剂量

答案： B

解析：LD50 (Lethal Dose, 50%) 指的是在特定条件下，通过实验获得的能够导致一群实验动物中 50% 个体死亡的物质剂量。它是评估化学物质急性毒性的重要指标之一。选项 A 错误，因为它描述的是最低致死剂量 (MLD)，而不是 LD50；选项 C 描述的是无作用剂量 (NOAEL)，与 LD50 无关；选项 D 描述了引起一半受试对象出现中毒症状的剂量，这更接近于 ED50 (有效剂量 50%)，而不是 LD50。因此，正确答案是 B。

36、在慢性毒性研究中，以下哪个因素不是决定研究设计的关键要素？

- A. 实验动物的选择

- B. 暴露途径
- C. 毒物的颜色
- D. 观察周期

答案： C

解析： 慢性毒性研究的设计需要考虑多个关键因素，包括但不限于实验动物的选择（A）、暴露途径（B），以及观察周期（D）。这些因素直接影响到研究结果的准确性和可靠性。然而，毒物的颜色（C）通常不作为研究设计中的一个关键考量因素，除非颜色本身可能影响暴露或反应的测量方式。因此，在给出的选项中，毒物的颜色并不是决定慢性毒性研究设计的关键要素，故选 C。

37、下列哪一项不属于职业病危害因素监测与评价的内容？

- A. 工作场所职业病危害因素检测
- B. 职业病危害控制效果评价
- C. 个人健康体检报告
- D. 职业病防护设施的效果评估

答案： C、解析： 个人健康体检报告不属于职业病危害因素监测与评价的内容，其主要关注的是工作环境中的有害因素及其对劳动者健康的潜在影响。

38、在进行职业病危害因素的现场调查时，以下哪项不是必需的？

- A. 现场采样与检测
- B. 职业病危害因素的识别
- C. 工作场所布局与工艺流程图
- D. 员工职业健康档案查阅

答案：D、解析：员工职业健康档案是通过查阅已经建立的职业健康档案来了解员工的职业健康状况，而不是在进行现场调查时必需的步骤。现场调查的重点在于实际的现场情况收集和分析。

39、在毒理学研究中，用于评估化学物质对基因影响的试验是下列哪一项？

- A. Ames 试验
- B. LD50 试验
- C. 慢性毒性试验
- D. 亚慢性毒性试验

答案：A. Ames 试验

解析：Ames 试验是一种细菌回复突变试验，主要用于检测化学物质是否具有致突变性，即它们是否能够改变 DNA 序列。这种试验广泛应用于早期筛查化学物质的潜在致癌性，因为它能识别出可能引起基因突变的化合物。其他选项中的试验虽然也用于毒理学研究，但它们主要关注的是化学物质对整体生物体或器官系统的毒性效应，而不是直接的基因毒性。

40、在进行风险评估时，以下哪一项不是确定安全边际（Margin of Safety, MOS）所必需的信息？

- A. 人类接触水平
- B. 化学物质的无观察到有害作用水平（NOAEL）
- C. 化学物质的最大无作用剂量（MNL）
- D. 化学物质的物理化学性质

答案：D. 化学物质的物理化学性质

解析：在毒理学风险评估过程中，确定安全边际（MOS）通常需要考虑人类接触水

平 (A)、化学物质的无观察到有害作用水平 (NOAEL,

B), 以及在某些情况下化学物质的最大无作用剂量 (MNL, C)。这些信息帮助评估者理解在不同暴露条件下化学物质的安全性。然而, 化学物质的物理化学性质 (D), 如溶解度、分子量等, 虽然对于了解其行为和分布非常重要, 但并不是直接用于计算安全边际的关键参数。安全边际主要是为了确保即使存在不确定性, 公众健康也能得到保护。

41、关于职业性有害因素的职业接触限值, 以下哪项描述是正确的?

A. 时间加权平均容许浓度是指以时间为权数规定的 8 小时工作日、40 小时工作周的平均容许接触水平。

B. 短时间接触容许浓度是指任何一次接触不得超过的浓度。

C. 最高容许浓度是指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

D. 阈限值是指对职业性有害因素未引起生物体损害的最高容许浓度。

答案: C

解析: 最高容许浓度是指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度, 这是指长期暴露在该浓度下不会对健康造成损害的最大允许值。

42、下列哪种方法不属于职业病危害因素检测的方法?

A. 检测仪器法

B. 个人采样器法

C. 现场调查法

D. 剂量计算法

答案: C

解析: 职业病危害因素检测主要包括检测仪器法、个人采样器法等。现场调查法主要应用于职业卫生调查和职业病诊断中, 而非直接进行职业病危害因素的检测。

43、在进行毒物代谢动力学研究时，常用于评估毒物在体内分布情况的指标是：

- A. 血浆蛋白结合率 B. 半衰期 C. 毒物的生物利用度 D. 表观分布容积

答案：D

解析：表观分布容积是衡量毒物在体内的分布程度的重要参数，它代表了体内单位浓度的毒物所占的体液总量，能够帮助我们了解毒物在体内的分布状况。

44、关于毒性作用机制的描述，下列哪项是不正确的？

- A. 阻断酶活性导致毒性作用的机制属于酶抑制剂
B. 通过改变细胞膜通透性来引起毒性作用的机制属于物理化学因素
C. 通过干扰细胞 DNA 复制过程导致毒性作用的机制属于化学因素
D. 通过干扰神经递质释放导致毒性作用的机制属于生物因素

答案：C

解析：干扰细胞 DNA 复制过程导致毒性作用的机制属于生物因素中的遗传毒性或致突变性，因此选项 C 描述有误。

45、下列哪一项不属于职业性有害因素的分类？

- A. 化学因素 B. 物理因素 C. 生物因素 D. 心理因素

答案：D、解析：职业性有害因素主要包括化学因素、物理因素和生物因素，心理因素通常不被视为职业性有害因素，而是与工作压力相关的健康问题。

46、在进行毒理学实验时，以下哪一步骤属于暴露途径的选择？

- A. 确定实验动物类型 B. 选择实验模型 C. 确定暴露剂量 D. 确定暴露时间

答案：C、解析：在进行毒理学实验时，确定暴露剂量是属于暴露途径的选择之一。暴露途径包括但不限于口服、吸入、皮肤接触等，而选择实验动物类型、实验模型以及确定暴露时间等则分别对应不同的实验设计步骤。

47、在进行有机磷农药急性毒性实验时，通常使用的剂量范围是？

- A. 0.1-1mg/kg B. 1-5mg/kg C. 5-10mg/kg D. 10-20mg/kg

答案：B

解析：有机磷农药的急性毒性实验中，常用的剂量范围为1-5mg/kg，这一范围既能有效检测出农药的急性毒性，又不会对实验动物造成过大的伤害。

48、关于生物监测中的尿液有机磷农药代谢产物测定，下列说法错误的是？

- A. 该方法能反映个体近期暴露于有机磷农药的情况。
B. 尿液中的有机磷农药代谢产物浓度与摄入量成正比。
C. 需要特定仪器设备进行分析。
D. 测定结果可以即时提供给患者。

答案：D

解析：虽然尿液中的有机磷农药代谢产物浓度与摄入量相关，但测定结果不能即时提供给患者，因为需要一定时间来分析和解读结果。因此，D选项描述有误。其他选项均为正确信息。

49、以下哪项不是影响生物体对化学物质毒性作用的因素？

- A. 化学物的剂量
B. 生物体的性别
C. 生物体的年龄
D. 化学物的浓度

答案：D

解析：影响生物体对化学物质毒性作用的因素包括化学物的剂量、生物体的性别、年龄等。化学物的浓度虽然也是重要因素之一，但与选项 D 相比，它更多地强调的是化学物本身的特性，而不是生物体自身的特征。

50、关于慢性中毒的描述，下列哪一项是正确的？

- A. 慢性中毒通常是急性暴露后立即出现的症状。
- B. 慢性中毒通常在长期低剂量暴露下逐渐累积的结果。
- C. 慢性中毒的临床表现与急性中毒完全相同。
- D. 慢性中毒的症状会在短时间内迅速显现。

答案：B

解析：慢性中毒是指由于长期、低剂量的接触有毒物质而逐渐在体内积累，导致的持续性健康损害。这种损害通常不会在短时间内迅速显现，而是可能经过数月至数年才表现出症状。因此，B 选项正确描述了慢性中毒的特点。

51、在进行急性毒性实验时，通常会选择哪种动物作为实验对象？

- A. 小鼠
- B. 大鼠
- C. 豚鼠
- D. 家兔

答案：A

解析：急性毒性实验中常用的小鼠因为其易于饲养、繁殖速度快、适应性好、价格便宜且容易获取，是急性毒性试验的首选动物模型。大鼠和豚鼠也常用于急性毒性实验，但小鼠更为常见。

52、关于慢性毒性实验的设计，以下哪一项描述是正确的？

- A. 慢性毒性实验中，动物暴露于实验物的时间可以短至几天。
- B. 为了评估长期影响，慢性毒性实验通常需要持续 6 个月或更长时间。

C. 在慢性毒性实验中，实验物的剂量必须严格控制为单一剂量。

D. 慢性毒性实验不涉及对实验动物的死亡率进行统计。

答案：B

解析：慢性毒性实验旨在评估物质长期暴露对人体健康的影响，因此需要较长时间的暴露。一般情况下，实验时间至少要达到6个月，甚至更长以确保能够观察到潜在的长期影响。尽管实验物的剂量需要严格控制，但单剂量并不总是适用，有时会使用不同的剂量梯度来观察不同剂量下的毒性反应。至于实验动物的死亡率，虽然不是所有实验都进行死亡率统计，但在某些情况下，监测动物的存活率也是必要的，以便评估实验物对动物生存能力的影响。

53、下列关于职业性有害因素的描述，哪一项是不正确的？

A. 职业性有害因素仅指生产过程中产生的有害因素。

B. 工作环境中的物理性有害因素包括噪声、振动等。

C. 化学性有害因素可能包括各种化学物质如铅、汞等。

D. 生物性有害因素通常指的是病原微生物或寄生虫。

答案：A、解析：职业性有害因素不仅限于生产过程中的有害因素，还包括工作环境中存在的其他有害因素，如不良的劳动条件、不良的工作组织等。

54、在进行职业健康风险评估时，以下哪个指标不属于评价范围？

A. 病残率

B. 事故发生率

C. 环境污染程度

D. 人员健康损害程度

答案：C、解析：职业健康风险评估主要关注的是与工作相关的健康影响和安全事件的发生频率及严重程度，包括疾病发病率、残疾率、事故伤害率等。环境污染程度一般不在职业健康风险评估的直接范围内，而是更倾向于环境科学范畴。

55、以下关于职业性有害因素的描述，哪一项是不正确的？

- A. 职业性有害因素仅指工作环境中的物理性有害因素。
- B. 职业性有害因素包括化学、物理、生物因素。
- C. 长期接触苯可引起再生障碍性贫血。
- D. 矽尘导致的职业病是矽肺病。

答案：A。解析：职业性有害因素不仅限于物理性有害因素，还包括化学性有害因素（如苯）和生物性有害因素（如矽尘）。

56、在进行职业健康风险评估时，通常会考虑以下哪些因素？

- A. 暴露时间与频率。
- B. 个人防护装备的使用情况。
- C. 工作场所的通风条件。
- D. 以上所有选项。

答案：D。解析：职业健康风险评估通常涉及多个因素，包括但不限于暴露时间与频率、个人防护装备的使用情况以及工作场所的通风条件等。因此，正确答案为D。

57、在进行毒物代谢动力学研究时，以下哪项不是评价毒物毒性的重要参数？

- A. 半数致死剂量（LD50）
- B. 血液中毒物浓度
- C. 毒物的半衰期
- D. 肾脏清除率

答案: A

解析: 半数致死剂量 (LD50) 是衡量毒物急性毒性的一个重要指标, 但它并不直接反映毒物在体内的代谢过程或毒性作用的持续时间。血液中毒物浓度反映了毒物在体内分布的情况, 而毒物的半衰期则直接指出了毒物在体内的清除速度, 这两个都是评估毒物毒性的重要参数。肾脏清除率也能够间接反映毒物的毒性及其代谢过程。

58、关于慢性毒性的研究, 以下哪一项描述是不正确的?

- A. 长期暴露于低剂量毒物下, 可导致器官功能逐渐受损。
- B. 慢性毒性试验通常需要较长的时间周期来观察。
- C. 通过实验动物模型, 可以预测人类对某种毒物的反应。
- D. 一旦发现有慢性毒性, 即可立即停止接触该毒物。

答案: D

解析: 慢性毒性是指长期低剂量暴露于某种毒物后, 导致器官或组织功能逐渐受损的现象。因此, 一旦发现有慢性毒性, 不应立即停止接触该毒物, 而是需要采取措施减少暴露量, 并监测受影响个体的健康状况。继续进行研究和预防措施直到确认安全为止才是正确的做法。

59、在进行生物样品中某种有害物质的检测时, 如果需要确保检测结果的准确性, 应优先选择哪种类型的样品?

- A. 随机抽取的血样
- B. 指定器官或组织的样本
- C. 随意收集的尿样
- D. 24 小时尿样

答案: B

解析: 为了保证检测结果的准确性, 通常会选择特定的器官或组织作为样本, 因为这些部位可能含有该有害物质的浓度较高。随机抽取的血样和随意收集的尿样可能无法准确反映体内该有害物质的浓度水平。

60、在评估某种化学物质对实验动物的毒性作用时, 下列哪一项是评估毒性的常用指标?

- A. 血压升高
- B. 肝脏肿大
- C. 精神状态变化
- D. 生长发育迟缓

答案: D

解析: 生长发育迟缓是评估化学物质毒性的重要指标之一, 因为它反映了长期暴露于该化学物质后对生物体发育的影响。其他选项虽然也可能与毒性有关, 但它们更多是急性毒性反应的表现, 而不是长期毒性影响的标志。

二、多项选择题 (共 42 题)

1、关于毒理学研究方法, 下列哪项不是常用的实验设计类型?

- A. 随机对照试验
- B. 拉丁方设计
- C. 单因素试验设计
- D. 哥白尼实验设计

答案: D、哥白尼实验设计

解析: 哥白尼实验设计并不是毒理学中常用的实验设计类型。常用的实验设计类型包括随机对照试验、拉丁方设计以及单因素试验设计等。

2、在进行职业性有害因素健康监护时，下列哪一项不属于常规检查内容？

- A. 职业健康体检
- B. 生物监测
- C. 职业病诊断
- D. 工作场所环境监测

答案：C、职业病诊断

解析：职业病诊断一般是在患者出现疑似职业病症状后进行的，而常规的职业健康监护检查主要包括职业健康体检、生物监测及工作场所环境监测等，不包含职业病诊断。

3、以下哪些是卫生毒理学中重要的研究方法？

- A. 实验动物毒性试验
- B. 环境暴露监测
- C. 人群健康调查
- D. 毒理学风险评估

答案：ABCD

解析：卫生毒理学的研究方法包括但不限于实验动物毒性试验、环境暴露监测、人群健康调查以及毒理学风险评估等。这些方法有助于理解和评估化学物质、物理因素、生物因素对人类健康的影响。

4、在进行毒理学风险评估时，需要考虑的因素有哪些？

- A. 暴露水平
- B. 暴露持续时间
- C. 特定群体的敏感性
- D. 长期或短期效应

答案：ABCD

解析: 在进行毒理学风险评估时, 通常需要综合考虑暴露水平、暴露持续时间、特定群体的敏感性和长期或短期效应等因素。这些因素共同决定了个体或群体可能受到的危害程度。

5、以下关于职业性有害因素的描述, 哪些是正确的?

- A. 职业性有害因素仅指生产过程中产生的有害因素。
- B. 接触职业性有害因素的人员不一定发病。
- C. 职业病诊断需基于职业史、临床表现及辅助检查结果。
- D. 以上说法均正确。

答案: B) 接触职业性有害因素的人员不一定发病。

解析: 职业性有害因素指的是在职业活动中可能接触或遭受的不良因素, 这些因素可以包括物理性、化学性和生物性等。尽管接触这些有害因素的人群中有可能会有人患上与这些因素相关的疾病, 但并不是所有接触者都会患病。因此, B 选项是正确的。其他选项 A) 错误地认为职业性有害因素仅限于生产过程中产生的有害因素, 实际上还包括工作环境中存在的各种有害因素; C) 正确, 职业病的确诊需要综合考虑职业史、临床表现和辅助检查结果; D) 不正确, 因为只有 B 选项是完全正确的。

6、关于职业健康监护档案的建立, 以下哪几项是必要的?

- A. 档案应详细记录劳动者的职业史、既往病史等信息。
- B. 必须定期进行健康检查, 并将检查结果记录在档案中。
- C. 档案应保存至劳动者退休后一定年限。
- D. 档案应包含个人健康信息, 如过敏史、家族病史等。

答案: A) 档案应详细记录劳动者的职业史、既往病史等信息。

B. 必须定期进行健康检查, 并将检查结果记录在档案中。

D. 档案应包含个人健康信息，如过敏史、家族病史等。

解析：职业健康监护档案的建立对于职业病的预防和管理至关重要。它不仅需要详细记录劳动者的个人职业史、既往病史等信息，还需要定期进行健康检查并将检查结果记录在档案中。此外，档案中还应该包含个人健康相关信息，如过敏史、家族病史等，以便全面了解劳动者的职业暴露情况及其健康状况。因此，A、B、D选项都是必要的。选项C虽然提到档案应保存一定年限，但并未明确具体的时间长度，这并非建立职业健康监护档案的必要条件。

7、在进行环境污染物对人体健康影响的评估时，下列哪些方法是常用的？

- A. 体外细胞培养实验
- B. 动物实验
- C. 流行病学调查
- D. 毒理学测试

答案：ABCD

解析：在环境污染物对人体健康影响的评估中，通常会采用多种方法来确保评估的全面性和准确性。这些方法包括但不限于体外细胞培养实验、动物实验、流行病学调查以及毒理学测试。每种方法都有其独特的优势和局限性，综合运用可以提供更可靠的数据支持。

8、在进行环境污染物健康风险评估时，以下哪项不是评估过程中需要考虑的因素？

- A. 污染物的暴露水平
- B. 污染物的生物半衰期
- C. 环境污染物的浓度分布
- D. 食品安全标准

答案：D

解析：在进行环境污染物健康风险评估时，主要需要考虑的是污染物的暴露水平、生物半衰期、以及污染物在环境中的浓度分布等与暴露和暴露途径相关的关键因素。食品安全标准则更多地属于食品卫生范畴，不直接涉及环境污染物对健康的直接影响。因此，在健康风险评估过程中，食品安全标准并不是必需考虑的因素。

9、以下哪些选项属于卫生毒理学研究的主要内容？

- A. 毒性作用机制
- B. 人体健康影响评估
- C. 污染物净化技术研究
- D. 职业病防治策略

答案：A、B

解析：卫生毒理学主要关注的是人类和动物暴露于各种化学、物理或生物因素后，其对健康的影响及其毒性作用的机制。因此，A选项关于毒性作用机制和B选项关于对人体健康影响的评估都是其核心内容。

10、在卫生毒理学中，进行风险评估时通常会考虑的因素有哪些？

- A. 化学物质的毒性阈值
- B. 暴露剂量与频率
- C. 目标人群的健康状况
- D. 潜在的环境变化

答案：A、B、C

解析: 在卫生毒理学的风险评估中, 需要综合考量多个因素以全面评估暴露可能带来的健康风险。这些因素包括但不限于化学物质的毒性阈值(即特定水平的暴露会导致健康损害)、暴露的剂量与频率, 以及目标人群的健康状况等。

11、以下哪项不属于卫生毒理学研究中常用的剂量反应关系类型? ()

- A. 直线关系
- B. 抛物线关系
- C. S型曲线关系
- D. 双曲线关系

答案: D

解析: 在卫生毒理学研究中, 常见的剂量反应关系类型包括直线关系、抛物线关系和S型曲线关系。双曲线关系并不是卫生毒理学中常用的剂量反应关系类型。因此, 正确答案是D。

12、在进行慢性毒性试验时, 以下哪项措施不属于实验动物选择和饲养的基本要求? ()

- A. 选择合适的实验动物种系
- B. 确保实验动物的健康和活力
- C. 避免交叉污染
- D. 在试验过程中不进行任何干预

答案: D

解析: 在进行慢性毒性试验时, 实验动物的选择和饲养需要满足多个基本要求, 包括选择合适的实验动物种系、确保实验动物的健康和活力、避免交叉污染等。然而, 在试验过程中不进行任何干预是不合理的, 因为慢性毒性试验的目的就是观察和评估受试

物对实验动物长期影响的程度。因此，正确答案是 D。

13、关于化学物质的毒性评价，下列哪些说法是正确的？

- A. 急性毒性试验通常用来评估一次或 24 小时内多次接触化学物质后的毒性效应
- B. 慢性毒性试验主要研究长期暴露于低剂量化学物质对人体健康的影响
- C. 遗传毒性测试可以确定化学物质是否会引起 DNA 损伤
- D. 生殖毒性研究只关注化学物质对雄性生育能力的影响

答案：A、B、C

解析：

急性毒性试验确实用于评估短时间内的毒性反应（选项 A 正确），慢性毒性试验则是为了了解长时间低剂量接触化学物质可能产生的健康问题（选项 B 正确）。遗传毒性测试旨在检测化学物质是否具有致突变性，即能否引起基因损伤（选项 C 正确）。而生殖毒性研究不仅限于雄性，还包括雌性，并且考虑到了化学物质对生殖系统和后代发育的潜在影响（选项 D 错误）。

14、在进行毒理学风险评估时，以下哪几项因素必须被考虑？

- A. 化学物质的物理化学性质
- B. 暴露途径和暴露水平
- C. 物种间的差异及个体敏感性
- D. 环境条件对化学物质稳定性的影响

答案：A、B、C、D

解析：

毒理学风险评估是一个复杂的过程，它需要综合考量多个方面。化学物质的物理化学性质对于预测其行为和潜在危害至关重要（选项 A 正确）。暴露途径（如吸入、食入或皮肤接触）以及暴露水平决定了人体实际接触到多少化学物质，这是评估风险的基础（选项 B 正确）。不同物种之间的生理差异和个人之间的敏感性变化也会影响化学物质的毒性表现（选项 C 正确）。此外，环境条件（如温度、湿度、光照等）可以改变化学物质的状态，从而影响它们的稳定性和生物可用性（选项 D 正确）。因此，在进行全面的风险评估时，这些因素都应当予以考虑。

15、关于毒物代谢与排泄的描述，下列哪些是正确的？

- A. 肝脏作为主要器官参与药物代谢过程。
- B. 胆汁排泄是某些非脂溶性毒物的主要排出途径。
- C. 肾脏是唯一负责排除体内毒素的器官。
- D. 脱氧核糖核酸修复系统在解毒过程中起关键作用。

答案：A、B

解析：肝脏确实是药物代谢的重要器官，通过一系列酶促反应使药物或毒物转化成无害或低毒的形式；胆汁排泄确实可以将部分脂溶性毒物排出体外；而肾脏则是排毒的主要器官之一，但并非唯一负责排除体内毒素的器官；脱氧核糖核酸修复系统在 DNA 损伤修复中发挥作用，而非直接参与解毒过程。

16、关于毒物动力学中的吸收、分布、代谢、排泄（ADME）过程，以下哪项陈述是准确的？

- A. 吸收是指毒物从接触部位进入血液循环的过程。
- B. 分布是指毒物在体内各组织间的转移过程。
- C. 代谢过程发生在血液中，将毒物转化为无毒或低毒形式。

D. 排泄是指毒物从体内清除的方式，包括尿液和粪便等途径。

答案：A、B、D

解析：吸收是指毒物从接触部位进入血液循环的过程；分布是指毒物在体内各组织间转运的过程；代谢过程发生在细胞内，而不是血液中，它将毒物转化为无毒或低毒的形式；排泄是指毒物从体内清除的方式，这可以通过尿液、粪便等方式实现。

17、关于化学物质生物监测指标的选择，以下哪些因素需要考虑？（）

- A. 毒性
- B. 环境暴露水平
- C. 易测性
- D. 生物学效应

答案：ABCD

解析：在选择化学物质的生物监测指标时，需要综合考虑其毒性、环境暴露水平、易测性以及生物学效应等因素。这些因素有助于确保监测指标的有效性和可靠性。

18、以下哪些方法可用于评估化学物质对人体的慢性毒性？（）

- A. 急性毒性试验
- B. 亚慢性毒性试验
- C. 慢性毒性试验
- D. 遗传毒性试验

答案：BC

解析：急性毒性试验主要用于评估化学物质的急性毒性，而亚慢性毒性试验和慢性毒性试验则分别用于评估化学物质的亚慢性毒性和慢性毒性。遗传毒性试验则是用于评估化学物质是否具有遗传毒性。因此，选项 B 和 C 是正确的。

19、关于急性毒性试验的描述，下列哪些选项是正确的？

- A. 急性毒性试验主要用于评估化学物质在短时间内对生物体产生的毒效应

- B. LD50 是衡量急性毒性的常用指标，代表使一半受试对象致死的剂量
- C. 急性毒性试验一般只使用单一剂量水平进行测试

D. 急性毒性研究可以为化学物质的安全性评价提供基础数据

答案： A、B、D

解析： 急性毒性试验确实主要用于了解化学物质短期内对实验动物造成的毒效应（A 正确）。LD50（半数致死量）确实是急性毒性研究中的一个重要参数，它表示能够导致一组受试动物中 50%死亡的剂量（B 正确）。然而，急性毒性试验并不限于单一剂量水平，通常会采用多个剂量来确定剂量-反应关系（C 错误）。此外，通过急性毒性研究获得的数据对于后续的安全性评价非常重要（D 正确）。

20、在进行遗传毒性试验时，以下哪些陈述是准确的？

A. Ames 试验是一种常用的细菌回复突变试验，用于检测化学物质是否具有诱变性

B. 遗传毒性试验仅能检测直接作用于 DNA 的化学物质

C. 细胞遗传学分析可以通过观察染色体结构和数量的变化来评估化学物质的遗传毒性

D. 遗传毒性试验的结果可以直接推断人类健康风险

答案： A、C

解析： Ames 试验是基于细菌的回复突变来测定化学物质是否有能力引起基因突变的一种方法，因此是遗传毒性试验中广泛使用的手段之一（A 正确）。遗传毒性试验不仅限于检测直接作用于 DNA 的化学物质，它们也可以识别那些通过间接机制引发遗传损伤的物质（B 错误）。细胞遗传学分析确实包括了对染色体结构和数量变化的研究，以评估化学物质可能引起的遗传毒性（C 正确）。尽管遗传毒性试验提供了有关化学物质潜在遗传损害的重要信息，但其结果不能直接用来推断对人类的具体健康风险，因为还需要考虑物种间的差异和其他因素（D 错误）。

21、下列关于生物监测的说法，正确的是：

- A. 生物监测是通过分析人体内的生物标志物来评估接触有害物质的程度。
- B. 血液中的铅含量测定可以作为铅暴露的生物标志物。
- C. 尿液中的镉含量测定可以作为镉暴露的生物标志物。
- D. 以上说法都正确。

答案：D

解析：生物监测确实通过分析人体内的生物标志物来评估个体接触有害物质的程度。血液中的铅含量和尿液中的镉含量测定都是常用的重金属暴露生物标志物，因此上述说法均正确。

22、关于职业健康风险评估，以下陈述哪项是正确的？

- A. 职业健康风险评估仅限于识别工作场所存在的危害因素。
- B. 通过职业健康风险评估可以确定职业病的发生率。
- C. 职业健康风险评估有助于制定预防措施。
- D. 职业健康风险评估不包括对现有控制措施的有效性进行评价。

答案：C

解析：职业健康风险评估是一个全面的过程，它不仅涉及识别工作场所存在的危害因素，还包括评估这些因素可能带来的风险，确定适当的干预措施，并持续监控这些措施的有效性。因此，职业健康风险评估不仅能帮助制定预防措施，还能对现有控制措施的有效性进行评价。

23、某化工厂排放的废气中含有一定量的苯，以下关于苯对人体的危害描述正确的是：

- A. 苯是一种无色、有特殊气味的液体，易挥发
- B. 长期接触苯可能导致急性苯中毒，表现为头痛、头晕、恶心等症状

- C. 苯的代谢产物之一——苯并芘，具有强烈的致癌作用
- D. 苯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激作用，但不会引起慢性中毒

答案：ACD

解析：苯是一种无色、有特殊气味的液体，易挥发，长期接触可能导致急性苯中毒，表现为头痛、头晕、恶心等症状。苯的代谢产物之一——苯并芘，具有强烈的致癌作用。苯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激作用，但不会引起慢性中毒。因此，选项 A、C 和 D 描述正确。

24、以下关于职业性有害因素的分类，正确的是：

- A. 物理性有害因素：噪声、振动、高温、低温等
- B. 化学性有害因素：苯、甲苯、甲醛等有机溶剂和重金属等
- C. 生物性有害因素：细菌、病毒、真菌等
- D. 心理性有害因素：工作压力、人际关系等

答案：ABCD

解析：职业性有害因素主要分为以下几类：物理性有害因素（如噪声、振动、高温、低温等）、化学性有害因素（如苯、甲苯、甲醛等有机溶剂和重金属等）、生物性有害因素（如细菌、病毒、真菌等）和心理性有害因素（如工作压力、人际关系等）。因此，选项 A、B、C 和 D 都是正确的。

25、下列哪些是评价化学物质急性毒性的重要参数？

- A. LD50
- B. NOAEL
- C. LOAEL
- D. ED50

答案： A, D

解析：

- LD50（半数致死剂量）是指通过实验测定的一种化学物质能够导致一半实验动物死亡的剂量，它是评估化学物质急性毒性的一个重要指标。
- NOAEL（无观察到有害作用水平）和 LOAEL（最低观察到有害作用水平）更多用于慢性毒性和亚慢性毒性研究，它们代表的是长期暴露下不引起或刚开始引起可检测到的有害效应的最高剂量。
- ED50（半数有效剂量）通常指在药理学中，达到特定效果的一半所需药物剂量，但在毒理学中也可以用作评估急性毒性的参数之一。因此，正确选项为 A 和 D。

26、在进行化学物质的遗传毒性测试时，以下哪几项是常用的体外试验方法？

- A. Ames 试验
- B. 小鼠淋巴瘤试验
- C. 染色体畸变试验
- D. 微核试验

答案： A, B, C, D

解析：

- Ames 试验是一种细菌回复突变试验，用来检测化学物质是否具有直接或间接的诱变性。
- 小鼠淋巴瘤试验是一种哺乳动物细胞基因突变试验，它能检测化学物质对哺乳动物细胞的致突变作用。
- 染色体畸变试验可以检测化学物质引起染色体结构或数量改变的能力，这种试验对于识别可能的致癌物非常重要。

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/628062013116007013>

•