1. 选择题

1.苯胺可经（A）进入人体，经（）吸收是引起中毒的主要原因。

A呼吸道，皮肤，消化道；皮肤

B呼吸道，皮肤；皮肤

C皮肤，消化道；消化道

D呼吸道，消化道；呼吸道

2. .高效液相色谱法测定尿中对硝基酚实验中，加入NaCl的目的是（A）  
A：防止和消除乳化现象，提高萃取效率。  
B：调节溶液ph  
C：做萃取剂萃取对硝基酚  
D：做洗脱剂

3. 苯胺的毒性作用主要表现不包括（C）。

A.急性中毒

B.慢性中毒

C.呼吸道损伤

D.皮肤损伤

4. 关于三硝基甲苯（TNT）在人体内的主要代谢产物，以下选项（B）是正确的  
A. 2-氨基-4,6-二硝基甲苯  
B. 4-氨基-2,6-二硝基甲苯  
C. 2,4-二硝基甲苯  
D. 4,6-二硝基甲苯  
5. 急性、慢性硝基苯中毒主要产生（C）  
A、溶血性黄疸  
B、中毒性肝炎  
C、高铁血红蛋白症  
D、中毒性肝损害

6. 下列产物中不属于芳香族硝基与氨基化合物的是：（D）

1. 苯胺
2. 三硝基甲苯
3. 对氨基酚
4. 硝酸铵

7. 液体及其蒸气都可经皮肤吸收，其吸收率随室温和相对湿度的增高而（C）

A减小 B恒定不变 C增加 D不确定

8. 下列有关硝基苯的说法，不正确的是（C）。

A.硝基苯属脂溶性化合物，易溶于有机溶剂

B.硝基苯进入人体的途经包括呼吸道、皮肤和消化道

C.多硝基苯化学性质不稳定，加热易爆炸，用于制造高性能炸药

D.接触硝基苯的同时饮酒将导致毒作用加强

9. 关于三硝基甲苯（TNT）的测定，以下哪项是常用的前处理方法？（C）  
A. 直接进行气相色谱分析  
B. 直接进行液相色谱分析  
C. 样品经萃取、净化后，再进行色谱分析  
D. 仅用紫外分光光度法即可

10. 要测定尿液中硝基化合物的总量，可选择哪种测定方法（A）  
A、分光光度法  
B、气相色谱法  
C、高效液相色谱法  
D、气相色谱-质谱联用法

1. 填空题

1.苯的氨基和硝基化合物的生物监测指标主要是血中**高铁血红蛋白**及其在**尿或血中的**各种代谢产物。

2. 苯胺体内代谢物对氨基酚溶于碱，溶液在空气中逐渐变成（紫色），遇硫酸呈（深蓝色）。

3. 苯胺接触者血液中（高铁血红蛋白）和尿中（对氨基酚）的含量明显升高。

4. TNT在生产使用过程中，主要以气溶胶和蒸汽态存在，可经皮肤、呼吸道、消化道进入人体。

5. 硝基苯接触者尿中（对硝基酚）和（对氨基酚）的排出量明显增高，常作为诊断检测的指标。

6. 尿中其他组分对（靛酚蓝光度法）干扰比较严重。  
7.（4A-Hb）是一个反应总接触水平和累积接触的生物监测指标，可以作为职业接触三硝基甲苯人群的生物标志物。

8. 高效液相色谱法测定尿中对氨基苯酚常用（碱溶液）调节溶液的PH，也可用（固体磷酸氢二钾）调节。

9. 治疗高铁血红蛋白症需要使用亚甲蓝与维生素C。

10.三硝基甲苯与苯酚的代谢产物对硝基酚可使眼中晶状体浑浊引发中毒性白内障。