

核医学技术基础知识分类模拟题 14

A1 型题

1. 严重放射性污染事故发生时下列做法哪种是错误的

A.迅速标出污染范围

B.尽快将污染衣物脱掉留在污染区

C.受污染人员立即离开污染区

D.尽快清洗体表污染

E.尽快促排体内污染

答案：C

[解答] 受污染人员应在采取防止污染扩散措施后立即离开污染区。

2. 下列哪些用具需要进行常规放射性监测

A.放射性核素操作人员的防护用具

B.病房清洁人员的防护用具

C.护理人员的防护用具

D.患者的卧具

E.以上均需要

答案：E

3. 下列哪些场所需要进行常规放射性监测

A.实验室

B.病房

C.洗涤室

D.给药间

E.以上均需要

答案：E

4. 放射性防护监测的对象不包括

A.防护用具的污染情况

B.工作场所的污染情况

C.放射防护屏蔽效果

D.医生的活动

E.核素治疗患者的活动

答案：D

5. 核医学工作人员的健康管理不包括

A.就业前应严格体检

B.定期进行个人剂量监督

C.定期进行健康体检

D.妊娠或可能妊娠妇女应减少或脱离与放射线的接触

E.就业后出现任何放射性相关损伤应立即调离工作岗位

答案：E

[解答] 出现与放射性相关的损伤后应先弄清原因，再根据病情采取减少接触、短期脱离、疗养或调离工作岗位等措施。

6. 在放射性工作场所下列哪一做法是错误的

A.遵守操作规范

B.穿戴个人防护用品

C.保持场所清洁

D.生活与工作垃圾一起集中处理

E.准备一定的清洁用具

答案：D

7. 进行放射性实验操作时下列哪一做法是错误的

A.用镊子将放射性药物从铅罐中取出

B.在通风管中进行挥发性放射性药物的操作

C.操作 β 核素时戴铅眼镜

D.用洗耳球配合移液管取放射性液体

E.及时将洒落的放射性药物清除

答案：C

[解答] 操作 β 核素时应戴有机玻璃眼镜。

8. 关于进行工作人员个人剂量监测的说法哪种是错误的

A.用于确定监督区的工作人员所在工作场所是否安全

B.验证个别操作的安全性

C.外照射个人剂量可以监测而体内污染无法监测

D.外照射个人剂量监测周期最长不应超过 90 天

E.由专人组织实施剂量监测

答案：C

[解答] 体内污染 γ 核素可通过体外测定估计,体内污染 α 和 β 核素时主要通过分析排泄物或生物样品然后作出估算。

9. 体内污染时,下列哪种核素可通过体外测定估计污染水平

A. α 射线

B. γ 射线

C.高能 β 射线

D.低能 β 射线

E.以上均不可

答案：B

[解答] 体内污染 α 和 β 核素时主要通过分析排泄物或生物样品然后作出估算。

10. 申请核医学检查与治疗时应遵循哪一原则

A.申请医生必须掌握各种医学诊断治疗技术的特点及适应证

B.核医学医生在保证诊疗目的前提下应尽可能降低医疗照射剂量

C.对儿童、哺乳妇女、妊娠妇女及育龄妇女在选择核医学诊疗时要谨慎

D.核医学工作人员必须掌握核医学防护知识

E.以上均正确

答案：E

11. 在申请核医学检查时，临床申请医生应注意

A.根据患者的病史、体格检查及其他辅助检查结果进行判断后决定是否提出申请

B.申请单上写明患者现病史、既往史及其他诊治结果

C.申请单上注明核医学诊治项目及目的

D.对育龄期妇女应注意其妊娠的可能性

E.以上均正确

答案：E

12. ^{99}Mo - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 发生器使用中出现淋洗不出的原因不包括

A.负压瓶失去部分或全部真空

B.洗脱针未刺穿隔膜

C.洗脱针阻塞

D.盐水通道断开

E.洗脱液 pH 值异常

答案：E

[解答] 洗脱液淋洗不出与其 pH 值无关。

13. 有关放射性药物，以下哪项不正确

A.含有放射性核素

B.可用于医学诊断

C.可用于医学治疗

D.包括开放型体内诊断与治疗的放射性药物

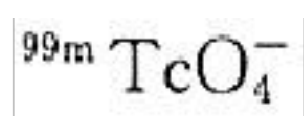
E.不包括体外放射分析试剂盒

答案：E

[解答] 体外放射性分析试剂盒也属于放射性药物。

14. 下列哪种核医学诊治方案是可行的

A .



甲状腺显像后立即行 ^{99m}Tc -MIBI 显像以了解甲状旁腺功能

B . 13N-NH3 心肌灌注显像当日行 18F-FDG 心肌代谢显像

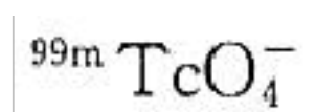
C . 201Tl 心肌灌注延迟显像后立即进行再注射显像

D . 常规肾动态显像当日行利尿肾动态显像

E . 以上均可行

答案：E

[解答] 答案 A 为甲状旁腺 99mTc-MIBI/



减影显像法；答案 B 由于 13N 半衰期仅为 10 分钟，可于当日再行其他核医学检查；答案 C 为 201Tl 再注射法评价心肌细胞活性；答案 D 为二次法利尿试验，因此以上方法均可行。

15. 核医学物理人员的职责是

A.做好核医学仪器设备的验收

B.对核医学仪器进行维护

C.定期对核医学仪器进行质量控制

D.负责辐射防护的技术工作

E.以上均正确

答案：E

16. 不属于核医学技术人员的职责是

A.仔细核对申请要求和诊治程序

B.测定放射性药物活度

C.核对患者信息

D.确保给药过程的顺利进行

E.决定诊治的方式与方法

答案：E

[解答] 诊治方式与方法应由核医学医师来确定。

17. 在进行核医学诊治前技术人员应仔细核对

A.患者姓名

B.放射性药物名称、化学形式和活度

C.患者的准备情况

D.检查的流程安排

E.以上均是

答案：E

18. 在给予放射性药物时技术人员下列哪一做法是错误的

A.检查静脉注射药物有无泄漏

B.观察口服有无是否顺利吞下

C.观察患者用药后的反应

D.避免错给放射性药物

E.一旦错给放射性药物应立即改换为正确药物

答案：E

[解答] 错给放射性药物后应根据药物的代谢与衰变特点，选择合适的时间重新给药。

19. 经考核合格上岗的放射职业人员需多久参加防护知识复训

A.半年

B.一年

C.两年

D.三年

E.四年

答案：C

20. 在进行核医学诊治前，以下哪种人群应谨慎掌握适应证

A.妊娠妇女

B.育龄妇女

C.哺乳期妇女

D.儿童

E.以上均是

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/697120120144006040>