黑龙江 2023 年核医学技术中级职称考试: 第五章 放射卫生防护真题模拟汇编

(共123题)

1、下列放射性核素中毒性权重系数不属于 C 类的是 ()。(单选题)

A. 127Xe
B. 3H
C. 123I
D. 81nKr
E. 133Xe
试题答案: C
2、下列场所需要进行常规放射性监测的是()。(单选题)
A. 给药间
B. 实验室
C. 洗涤室
D. 病房
E. 以上均需要
试题答案: E
3、下列放射性核素中毒性权重系数不属于 B 类的是 ()。(单选题)
A. 15O
B. 3H
C. 13N
D. 11C

E. 18F
试题答案: B
4、β射线的防护应采用()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: B
5、α射线的防护应采用 ()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: A
6、在放射性工作场所下列做法不正确的是()。(单选题)
A. 生活与工作垃圾一起集中处理
B. 遵守操作规范
C. 保持场所清洁
D. 穿戴个人防护用品
E. 准备一定的清洁用具
试题答案: A
7、关于放射工作许可登记制度不正确的是()。(单选题)

- A. 终止放射工作时可不参加定期核查
- B. 无放射工作许可登记证的部门不可进行放射性工作
- C. 放射工作许可登记证应定期核查
- D. 放射工作许可登记证由卫生、公安部门办理
- E. 由原审批部门注销许可登记手续

试题答案: A

- 8、在进行核医学诊治前技术人员应仔细核对()。(单选题)
- A. 检查的流程安排
- B. 患者姓名
- C. 患者的准备情况
- D. 放射性药物名称、化学形式和活度
- E. 以上均是

试题答案: E

- 9、下列核医学诊治方案是可行的是()。(单选题)
- A. 常规肾动态显像当日行利尿肾动态显像
- B. 99mT $_{c}^{O}$ -甲状腺显像后立即行 99mT $_{c}^{O}$ -MIBI显像以了解甲状旁腺功能
- C. 201Tl 心肌灌注延迟显像后立即进行再注射显像
- D. 13N-NH心肌灌注显像当日行 18F-FDG心肌代谢显像
- E. 以上均可行

试题答案: E

- 10、以下关于放射源的运输说法不正确的是()。(单选题)
- A. 必须采用适当容器盛放放射性物质
- B. 需要办理相应的交接手续
- C. 必须注明放射源的名称及比活度

D. 需要安全监测与适当的防护
E. 可以用普通交通工具运输
试题答案: E
11、乳腺癌术后三年患者现出现背痛,临床医生应首先申请何种核医学检查?()(单选题)
A. 201Tl 肿瘤显像
B. 99mT _c —MIBI肿瘤显像
C. 67GA肿瘤显像
D. 99mT _c - (V) - DMSA肿瘤显像
E. 99mTe一MDp骨显像
试题答案: E
12、下列放射性核素中毒性权重系数不属于 A 类的是 ()。(单选题)
\mathbf{A} . 125 \mathbf{I}
B. $99mTc$
C. 89Sr
D. 75Se
E. 131I
试题答案: B
13、关于放射防护基本原则的说法不正确的是()。(单选题)
A. 实践的正当性由政府及相关部门进行判断
B. 需要确认辐射实践的正当性
C. 保证放射防护的最优化
D. 在实际工作中主要应注意个人剂量的限值
E. 限制个人所受的照射剂量
试题答案: D

14、在采用核医学方法进行疾病诊疗时下列做法不正确的是()。(单选题) A. 对原发灶不明的淋巴结转移患者进行 18FDG PET显像 B. 对出现持续黄疸的新生儿进行肝胆动态显像 C. 对心律失常患者进行门控心肌血流灌注显像 D. 对可以肺栓塞的患者进行肺灌注与肺通气显像 E. 对药物治疗无效的甲亢患者进行 131 治疗 试题答案: C 15、再生障碍性贫血患者经治疗后需评价骨髓造血活性,应选用的核医学检查方法是()。 (单选题) A. 18F一FDG PET显像 B. 骨显像 C. 标记白细胞显像 D. 骨髓显像 E. 抗人粒细胞单克隆抗体显像 试题答案: D 16、请问这名患者所受的辐射是()。(单选题) A. 天然本底照射 B. 职业照射 C. 公共照射 D. 医疗照射 E. 以上均不是 试题答案: E 17、根据《电力辐射防护和辐射源安全基本标准》,职业照射任何单年有效剂量当量不应超过 ()。(单选题) A.

B.
C.
D.
E.
试题答案: D
18、放射性气体的排风口在直径约 50m的范围内应高于最高建筑()。(单选题)
A. 10m
B. 1m
C. 5m
D. 3m
E. 20m
试题答案: D
19、下列核医学诊治方案是可行的是()。(单选题)
A. 常规肾动态显像当日行利尿肾动态显像
B. 99mT _c O-甲状腺显像后立即行 99mTc-MIBI显像以了解甲状旁腺功能
C. 201T1 心肌灌注延迟显像后立即进行再注射显像
D. 13N—NH心肌灌注显像当日行 18F—FDG心肌代谢显像
E. 以上均可行
试题答案: E
20、经考核合格上岗的放射职业人员需()参加防护知识复训。(单选题)
A. 三年
B. 半年
C. 两年
D. 一年

E. 四年

试题答案: C

- 21、131 治疗甲亢的育龄妇女需经()方可妊娠。(单选题)
- A. 18 个月
- B. 3 个月
- C. 12 个月
- D. 6 个月
- E. 24 个月

试题答案: D

- 22、申请核医学检查与治疗时应遵循的原则是()。(单选题)
- A. 核医学工作人员必须掌握核医学防护知识
- B. 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
- 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. 核医学医生在保证诊疗目的前提下应尽可能降低医疗照射剂量
- E. 以上均正确

试题答案: E

- 23、乳腺癌术后三年患者现出现背痛,临床医生应首先申请何种核医学检查?()(单选题)
- A. 201Tl 肿瘤显像
- B. 99mT_c-MIBI肿瘤显像
- C. 67GA肿瘤显像
- D. 99mT_c (V) DMS种瘤显像
- E. 99mTe-MDp骨显像

试题答案: E

24、请问其家属所受的辐射是()。(单选题)

A. 天然本底照射	
B. 职业照射	
C. 公共照射	
D. 医疗照射	
E. 以上均不是	
试题答案: C	
25、根据《电力辐射防护和辐射源安全基本标准》,职业照射任何单年有效剂量当量不应超过 ()。(单选题)	
A.	
B.	
C.	
D.	
E.	
试题答案: D	
26、进行放射性实验操作时下列做法不正确的是()。(单选题)	
A. 用洗耳球配合移液管取放射性液体	
B. 用镊子将放射性药物从铅罐中取出	
C. 操作β核素时带铅眼镜	
D. 在通风管中进行挥发性放射性药物的操作	
E. 及时将洒落的放射性药物清除	
试题答案: C	
27、在申请核医学检查时,临床申请医生应注意()。(单选题)	
A. 对育龄期妇女应注意其妊娠的可能性	

B. 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

D. 申请单上写明患者现病史、既往史及其他诊治结果
E. 以上均正确
试题答案: E
28、下列关于核医学工作控制区的说法不正确的是()。(单选题)
A. 必须设置醒目的电力辐射标志
B. 是指需要或可能需要专门防护手段或安全措施的区域
C. 用以控制非正常条件下的照射或防止污染扩散
D. 用以预防潜在照射或限制潜在照射范围
E. 该区禁止一切与工作无关的滞留
试题答案: C
29、X射线的防护应采用()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
E. 试题答案: D
试题答案: D
试题答案: D 30、下列核医学工作场所不是监督区的是()。(单选题)
试题答案: D 30、下列核医学工作场所不是监督区的是 ()。(单选题) A. 测量室

C. 申请单上注明核医学诊治项目及目的

E. 显像室

- 31、对放射性废物进行处置应考虑到废物的()。(单选题) A. 放射性核素比活度 B. 放射性废物的性状 C. 放射性核素半衰期 D. 放射性核素种类 E. 以上均正确 试题答案: E 32、少量放射性固体洒落后下列做法不正确的是()。(单选题) A. 经用探测器探测后方可结束 B. 立即用干棉纱布擦拭 C. 再用温水仔细清洗污染处 D. 应自外而内擦拭 E. 用过的棉纱布应视为放射性废物 试题答案: B 33、《放射性药品使用许可证》的有效期为()。(单选题) A. 15 年 B. 1 年 C. 5 年 D. 2 年 E. 20 年
- A. 天然本底照射

34、请问这名患者所受的辐射是()。(单选题)

试题答案: C

职业照射

- C. 公共照射
- D. 医疗照射
- E. 以上均不是

试题答案: E

- 35、在申请核医学检查时,临床申请医生应注意()。(单选题)
- A. 对育龄期妇女应注意其妊娠的可能性
- B. 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
- C. 申请单上注明核医学诊治项目及目的
- D. 申请单上写明患者现病史、既往史及其他诊治结果
- E. 以上均正确

试题答案: E

- 36、下列关于核医学工作控制区的说法不正确的是()。(单选题)
- A. 必须设置醒目的电力辐射标志
- B. 是指需要或可能需要专门防护手段或安全措施的区域
- C. 用以控制非正常条件下的照射或防止污染扩散
- D. 用以预防潜在照射或限制潜在照射范围
- E. 该区禁止一切与工作无关的滞留

试题答案: C

- 37、少量放射性液体洒落后下列做法不正确的是()。(单选题)
- A. 再用温水仔细清洗污染处
- B. 擦拭方法是自内而外擦干
- C. 再用吸水纸或棉纱布擦干
- D. 立即用吸水纸或棉纱布吸干

经用探测器探测后方可结束

试题答案: B
38、α射线的防护应采用 ()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: A
39、请问急诊科医生所受的辐射是()。(单选题)
A. 天然本底照射
B. 职业照射
C. 公共照射
D. 医疗照射
E. 以上均不是
试题答案: C
40、下列场所需要进行常规放射性监测的是()。(单选题)
A. 给药间
B. 实验室
C. 洗涤室
D. 病房
E. 以上均需要

试题答案: E

41、《放射性药品使用许可证》的有效期为()。(单选题)

试题答案: C

E. 20 年

- 42、放射性防护监测的对象除外()。(单选题)
- A. 医生的活动
- B. 防护用具的污染情况
- C. 放射防护屏蔽效果
- D. 工作场所的污染情况
- E. 核素治疗患者的活动

试题答案: A

- 43、常用的热释光剂量计主要用于测量()。(单选题)
- Α. α射线和低能β射线
- Β. γ射线和高能β射线
- C. α射线和高能β射线
- D. γ射线和低能β射线
- Ε. α射线和γ射线

试题答案: B

- 44、短寿命的放射性废物的半衰期应小于()。(单选题)
- A. 15 天
- B. 24 小时
- C.5 天

天

E. 25 天

试题答案: A

- 45、核医学物理人员的职责是()。(单选题)
- A. 负责辐射防护的技术工作
- B. 做好核医学仪器设备的验收
- C. 定期对核医学仪器进行质量控制
- D. 对核医学仪器进行维护
- E. 以上均正确

试题答案: E

- 46、放射性废物的比活度在() Bq/kg 以下可视为非放射性废物。(单选题)
- A. 7.4 $\times 10^{5}$
- B. 3.7 ×104
- C. 3.7×10^{5}
- D. 7.4 $\times 10^{4}$
- E. 3.7×10^{6}

试题答案: D

- 47、在放射性工作场所下列做法不正确的是()。(单选题)
- A. 生活与工作垃圾一起集中处理
- B. 遵守操作规范
- C. 保持场所清洁
- D. 穿戴个人防护用品
- E. 准备一定的清洁用具

试题答案: A

、在进行核医学诊治前技术人员应仔细核对 ()。(单选题)
A. 检查的流程安排
B. 患者姓名
C. 患者的准备情况
D. 放射性药物名称、化学形式和活度
E. 以上均是
试题答案: E
49、预计个人职业照射剂量大于()mSv/A(年)才需要进行个人剂量监测。(单选题)
A. 50
B. 1
C. 10
D. 5
E. 100
试题答案: B
50、根据《电力辐射防护和辐射源安全基本标准》,职业照射一年中晶体所受的剂量当量不应超过()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: A
51、关于进行工作人员个人剂量监测的说法不正确的是()。(单选题)
A. 预计个人职业照射剂量大于 1mSv/A时进行监测

B. 用于确定监督区的工作人员所在工作场所是否安全
C. 外照射个人剂量可以监测而体内污染无法监测
D. 验证个别操作的安全性
E. 由专人组织实施剂量监测
试题答案: C
52、在进行核医学检查过程中下列哪种人员受到的照射不属于医疗照射? () (单选题)
A. 参与医学研究的志愿者
B. 仪器操作人员
C. 患者家属
D. 患者
E. 帮助患者的护理人员
试题答案: B
53、β射线的防护应采用 ()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: B
54、在采用核医学方法进行疾病诊疗时下列做法不正确的是()。(单选题)
A. 对原发灶不明的淋巴结转移患者进行 18FDG PET显像
B. 对出现持续黄疸的新生儿进行肝胆动态显像
C. 对心律失常患者进行门控心肌血流灌注显像

D. 对可以肺栓塞的患者进行肺灌注与肺通气显像

E. 对药物治疗无效的甲亢患者进行 131I 治疗
试题答案: C
55、患有下列哪种疾病的人员尚可从事核医学工作? () (单选题)
A. 眼晶体混浊
B. 高血压患者
C. 造血系统疾病
D. 精神异常者
E. 反复发作的皮炎
试题答案: B
56、下列违反了辐射防护原则的是()。(单选题)
A. 核医学科可以与放射科共用排水系统
B. 配备专用房间与通风设备进行肺通气试验
C. 核医学科工作人员与患者应使用不同的出入口
D. 核医学科的房间需要特殊材料装修以增强屏蔽作用
E. 核医学科工作人员在工作时要穿戴防护服
试题答案: A
57、根据《电力辐射防护和辐射源安全基本标准》,职业照射一年中四肢或皮肤所受的剂量当量不应超过()。(单选题)
A.
B.
C.
D.
E.
试题答案: E

A. 125 I
B. 99mTc
C. 89Sr
D. 75Se
E. 131I
试题答案: B
59、少量放射性固体洒落后下列做法不正确的是()。(单选题)
A. 经用探测器探测后方可结束
B. 立即用干棉纱布擦拭
C. 再用温水仔细清洗污染处
D. 应自外而内擦拭
E. 用过的棉纱布应视为放射性废物
试题答案: B
60、关于放射防护基本原则的说法不正确的是()。(单选题)
A. 实践的正当性由政府及相关部门进行判断
B. 需要确认辐射实践的正当性
C. 保证放射防护的最优化
D. 在实际工作中主要应注意个人剂量的限值

58、下列放射性核素中毒性权重系数不属于 A 类的是 ()。(单选题)

试题答案: D

- 61、下列关于核压学工作监督区的说法正确的是()。(单选题)
- A. 应尽量减少在监督区的停留

E. 限制个人所受的照射剂量

B. 需要经常对职业照射条件进行监督和评价

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/55810513003 2006140