

## 全国首届卫生监督技能竞赛参照题-单项选择题（放射卫生答案）

65. 下列哪项不是《国际电离辐射防护与辐射源安全基本原则》规定的责任方？

A. 许可证持有者 B. 用人单位 C. 注册者 D. 放射工作人员 答案：D

70. 放射工作单位未按规定组织放射工作人员培训，由卫生行政部门予以警告，责令限期改正，逾期不改的，处多少元罚款？ A. 3000 元 B. 1 万元 C. 2 万元 D. 3 万元 答案：应当是 10 万元如下罚款

71. 放射性活度 10mCi 表达 A. 每秒 10 次核衰变 B. 每秒  $3.7 \times 10^8$  次核衰变 C. 每秒  $3.7 \times 10^9$  次核衰变 D. 每秒  $3.7 \times 10^{10}$  次核衰变 答案：B

84. 张某是某医院的放疗科职工，他在医院因更换钴-60 治疗机的放射源而受到照射，这种照射称为 A. 公众照射 B. 职业照射 C. 医疗照射 D. 潜在照射 答案：B

86. 放射健康检查和医学观测的费用由承担。 A. 劳动者 B. 用人单位 C. 健康检查机构或政府 D. 诊断为职业病者则用人单位承担，否则由劳动者承担 答案：B

87. 外照射屏蔽防护中，下列哪项是对的 A. 对于电子，用重物质防护； B. 对于离子，用低 Z 物质防护； C. 对于中子，用铅、水泥防护； D. 对于 X 线或  $\gamma$  射线，用高 Z 物质或混凝土、砖等防护。 答案：D

106. 放射人员健康监护档案保留时间为 A. 23 年 B. 23 年 C. 30 年 D. 长期保留 答案：D

115. 一医疗机构欲开展  $\gamma$  刀放射治疗工作，它应当向哪个部门申请办理许可手续。 A. 卫生部 B. 省级卫生行政部门 C. 市级卫生行政部门 D. 县级卫生行政部门 答案：B

125. GB18871 规定了职业照射的剂量限值：放射工作人员持续 5 年中平均每年不应超过 A. 5mSv B. 10mSv C. 20mSv D. 50mSv 答案：C

126. 医疗机构未按规定进行职业病危害预评价或者未提交职业病危害预评价汇报，由卫生行政部门予以警告，责令限期改正；逾期不改正的，处多少元如下的罚款？ A. 10-50 万元 B. 3-5 万 C. 5-20

万 D. 3 万如下 答案: A

127. 世界平均每人天然照射的剂量约为 A. 5mSv B. 2.4mSv C. 1.6mSv D. 1mSv 答案: B

128. 《放射诊断管理规定》对特殊群体的诊断性检查作出规定, 不得将核素显像检查和 X 射线胸部检查列入对辐射敏感群体的常规检查项目。这里辐射敏感群体是指 A. 婴幼儿及少年小朋友 B. 残疾人 C. 育龄妇女 D. 孕妇 答案: A

129. 医疗机构拟购置一台摄影机, 规定其机房面积不得不小于 A. 36 平米 B. 30 平米 C. 24 平米 D. 20 平米 答案: C

130. GB18871 规定了职业照射的剂量限值: 放射工作人员持续 5 年中任何一年不应超过 A. 5mSv B. 10mSv C. 20mSv D. 50mSv 答案: D

287. 医疗机构新建、改建、扩建建设项目和技术改造、技术引进项目也许产生职业病危害的, 建设单位在什么阶段应向卫生行政部门提交职业病危害放射防护预评价汇报 A. 选址阶段 B. 可行性论证阶段 C. 设计阶段 D. 施工阶段 答案: B

324. 医疗机构放射性职业病危害控制的监督管理由哪个部门实行管理 A. 安全生产监督管理部门 B. 卫生行政部门 C. 环境保护部门 D. 技术监督部门 答案: B

350. 放射工作人员的职业健康档案和个人剂量监测档案保留期为多长时间? A. 23 年 B. 70 年 C. 至退休时 D. 终身 答案: D

351. 对育龄妇女的腹部及婴幼儿的 X 射线检查, 应严格掌握适应症。不得将 X 射线胸部检查列入对婴、幼、小朋友、青少年的检查项目是 A. 急诊检查 B. 常规体检 C. 门诊检查 D. 住院检查 答案: B

352. 按照国家有关法规规定, 针对放射工作人员还必须建立什么档案? A. 人事档案 B. 健康档案 C. 工作档案 D. 健康档案及个人剂量档案 答案: D

369. 放射诊断工作人员对患者和受检者进行医疗照射时, 应当遵守医疗照射合法化以及下列哪项原则? A. 合理化 B. 放射防护最优化 C. 剂量限值 D. 最小化 答案: B

410. 放射治疗过程中，治疗现场的放射诊断工作人员应当不少于 A. 2名 B. 3名 C. 4名 D. 5名 答案：A

465. GBZ130-2023 规定摄影机房主射线方向的门、窗、墙的防护厚度应不小于 A. 1mmPb 当量 B. 0.5mmPb 当量 C. 2mmPb 当量 D. 24 公分混凝土墙 答案：C

466. 目前，世界人口受到的人工辐射源的照射中，居于首位的是 A. 大气层核算 B. 医疗照射 C. 核电站 D. 核能生产 答案：B

474. 放射工作人员进入放射工作岗位前，必须履行的手续不包括 A. 接受放射防护知识和有关法规、原则的培训教育，并参与培训后考试 B. 体格健康检查 C. 领取《放射工作人员证》 D. 接受个人剂量监测 答案：D

475. 如下辐射种类中，不属于射线装置的是 A. CT B. MR C. CR D. DR 答案：B

516. 对放射工作场所和放射性同位素的运送、贮存，用人单位必须配置防护设备和报警装置，保证接触放射线的工作人员 A. 佩戴个人剂量计 B. 携带报警器 C. 携带防爆装置 D. 佩戴个人采样器 答案：A

601. 一枚放射源的活度目前是 2GBq，2 年前是 4GBq，再过 6 年的活度是 A. 0.1GBq B. 0.25GBq C. 0.5GBq D. 1GBq 答案：B

602. 随机性效应是指\_\_\_\_\_与剂量大小有关的效应。 A. 发生几率 B. 损伤范围 C. 损伤严重程度 D. 损伤出现的早晚 答案：A

603. 下列辐射量中，反应不一样种类射线引起不一样生物效应的是 A. 吸取剂量 B. 照射量 C. 当量剂量 D. 有效剂量 答案：C

604. 根据 GB18871 的规定，应把辐射工作场所分为 A. 监督区和控制区 B. 监督区和非限制区 C. 控制区和非限制区 D. 监督区和限制区 答案：A

605. 国家对放射诊断工作实行分类管理，按照诊断风险和技术难易程度分为 A. 二类 B. 三类 C. 四类 D. 五类

答案：C

606. 新安装或大修后的放射诊断设备应当经检测机构对其进行 A. 剂量检测 B. 状态检测 C. 验收检测 D. 稳定性检测 答案：C

607. 目前法定职业病放射病有几种？ A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 答案：D

608. 某新办医疗机构开展欲 X 线诊断和介入治疗工作，它应当向 申请办理许可手续。 A. 卫生部 B. 省级卫生行政部门 C. 市级卫生行政部门 D. 区县卫生行政部门 答案：C

609. 某医疗机构拟购置一台 CT 机，规定其机房面积不得不小于 A. 36 平米 B. 30 平米 C. 24 平米 D. 20 平米 答案：B

610. 放射工作单位未按照规定使用个人防护用品，卫生行政部门可处多少元如下的罚款。 A. 3000 元 B. 1 万元 C. 3 万元 D. 5 万元 答案：B

611. 对受孕后的育龄妇女一定时期一般不得进行下腹部放射影像检查。该一期间是指 A. 3 至 5 周 B. 5 至 8 周 C. 8 至 15 周 D. 15 至 25 周

答案：C

682. 开展核医学工作的放射诊断机构，向哪个部门申请办理放射诊断许可 A. 卫生部 B. 设区的市级卫生行政部门 C. 县级卫生行政部门 D. 省级卫生行政部门 答案：D

683. 医疗机构未按照规定对放射诊断设备、工作场所及防护设施进行检测和检查的，由县级以上卫生行政部门予以警告，责令限期改正；并可处的罚款金额是 A. 五千元以上 B. 一万元以下 C. 二万元以下 D. 二万元以上 答案：B

851. 诊断放射性药物事件是指患者实际用量偏离处方剂量 A. 25%以上的 B. 50%以上的 C. 75%以上的 D. 100%以上的 答案：B

852. 《放射诊断管理规定》规定，不得将核素显像检查和 X 射线胸部检查列入对辐射敏感群体的常规

检查项目。这里辐射敏感群体是指 A. 婴幼儿及少年小朋友 B. 残疾人 C. 育龄妇女 D. 孕妇

答案: A

853. 医疗机构使用不具有对应资质的人员从事放射诊断工作的, 由县级以上卫生行政部门责令限期改正, 并可以处以罚款, 罚款不超过 A. 1000 元 B. 2023 元 C. 5000 元

D. 10000 元 答案: C

854. 《放射工作人员职业健康管理措施》规定用人单位应当组织上岗后的放射工作人员进行职业健康检查, 检查的时间间隔不应超过几年? A. 六个月 B. 1 年 C. 2 年

D. 2 年以上 答案: C

855. 根据 GB18871 的规定, 用人单位有责任改善怀孕女性工作人员的工作条件, 怀孕女性工作人员的持续 5 年的年平均有效剂量不应超过 A. 1mSv B. 5mSv C. 10mSv D. 20mSv 答案: A

856. 根据 GB18871 的规定, 应把辐射工作场所分为 A. 监督区和控制区 B. 监督区、控制区和非限制区 C. 控制区和非限制区 D. 监督区和非限制区 答案: A

857. 甲级非密封源工作场所的放射性核素日等效最大操作量不小于 A.  $2 \times 10^7 \text{Bq}$  B.  $2 \times 10^8 \text{Bq}$  C.  $4 \times 10^9 \text{Bq}$  D.  $4 \times 10^{10} \text{Bq}$  答案: C

985. 对放射工作场所和放射性同位素的运送、贮存, 用人单位必须配置防护设备和报警装置, 保证接触放射线的工作人员佩戴 A. 安全帽 B. 防护眼镜 C. 个人剂量计 D. 防护口罩 答案: C

992. 对电离辐射最敏感的眼部组织是 A. 结膜 B. 虹膜 C. 睫状体 D. 晶状体 答案: D

1021. 对诊断为职业性放射性白内障者, 根据白内障程度及视力受损状况, 脱离放射线工作, 并接受治疗、康复和定期检查, 一般为多长时间复查一次晶状体 A. 每六个月至一年 B. 每二年 C. 每三年 D. 每季度 答案: A

1050. 医疗机构放射建设项目监管的重要内容重要包括

A. 建设项目职业病危害预评价汇报的卫生审核和竣工验收 B. 严重职业病危害建设项目设计的卫生审查 C. 建设项目只进行竣工验收 D. 以上都是 答案: A

1051. 医疗机构放射职业病危害预评价汇报由 \_\_\_\_\_ 向卫生行政部门提交。 A. 职业卫生服务机构 B. 建设单位

C. 疾病预防控制机构 D. 卫生监督机构 答案: B

1052. 由依法设置的获得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的放射卫生技术服务机构进行的工作是

A. 建设项目设计的职业卫生审查 B. 职业性健康体检

C. 放射职业病危害控制效果评价

D. 建设项目竣工验收的职业卫生管理

答案: C

1053. 医疗机构放射建设项目职业病危害防护设施的竣工验收, 由 \_\_\_\_\_ 负责组织。 A. 安全生产监督部门 B. 职业卫生技术服务机构 C. 建设单位主管部门 D. 卫生行政部门 答案: D

1055. 医疗机构也许产生放射职业病危害的建设项目, \_\_\_\_\_ 未提交或者未经卫生行政部门审核同意的, 有关部门不得同意该建设项目。 A. 职业病危害预评价汇报

B. 职业病危害控制效果评价汇报 C. 劳动安全卫生预评价汇报 D. 可行性研究汇报 答案: A

1056. 放射职业病危害预评价、职业病危害控制效果评价由通过省级以上卫生行政部门 \_\_\_\_\_ 的放射卫生技术服务机构进行。 A. 注册登记 B. 资质认证 C. 计量认证 D. 考核认定 答案: B

1057. 医疗机构应当按照国务院卫生行政部门的规定 \_\_\_\_\_ 对也许产生放射职业病危害的工作场所进行职业病危害原因检测、评价。 A. 必要时 B. 不定期 C. 定期 D. 每季度 答案: C

1059. 电离辐射是指

A. 射线装置在通电状态下放出的射线

B. 可导致物质电离并产生离子对的带电或非带电粒子射线 C. 放射性物质放出的带电粒子辐射

D. 放射性物质放出的非带电粒子辐射 答案: B

1060. 李某因患癌症接受钴-60 的治疗性照射, 这种照射称为 A. 公众照射 B. 职业照射 C. 医

疗照射 D. 潜在照射 答案：C

1240. 未按照规定对放射诊断工作人员进行个人剂量监测、健康检查、建立个人剂量和健康档案的县级以上卫生行政部门给予

A. 警告，责令限期改正；并可处一万元以下的罚款 B. 责令限期改正；并可处 5000 元以下的罚款 C. 警告，责令限期改正；并可处 3000 元以下的罚款 D. 吊销《放射诊断许可证》 答案：A

1241. 放射工作单位未给从事放射工作的人员办理《放射工作人员证》的，由卫生行政部门

责令限期改正，予以警告，可以并处 A. 5 千元以下的罚款 B. 1 万元以下的罚款 C. 3 万元以下的罚款 D. 5 万元以下的罚款。 答案：C

1242. 放射工作单位应当在收到职业健康检查汇报的几日内，如实告知放射工作人员，并将检查结论记录在《放射工作人员证》中 A. 30 日 B. 20 日 C. 15 日 D. 7 日 答案：D

1243. 放射工作单位应当按照国家有关原则、规范的规定，安排本单位的放射工作人员接受个人剂量监测，外照射个人剂量监测周期一般为多少天，最长不应超过 90 天。 A. 20 B. 30 C. 40 D. 60 答案：B

案：B

1244. 以放射性危害为重要危害原因的建设项目分为三类，下列属于 B 类（职业病危害一般）的是

A. 甲级非密封源工作场所、辐照加工设施

B. 放射治疗设施、加速器设施和使用或贮存单个密封源活度不小于  $3.7 \times 10^{10} \text{Bq}$  的设施 C. 乙级非密封源工作场所、深部 X 射线治疗机、X 射线探伤机、CT 扫描装置、诊断 X 射

线机、行包 X 射线检查设施和使用或贮存单个密封源活度为  $3.7 \times 10^8 \text{Bq} \sim 3.7 \times 10^{10}$

Bq 的设施等建设项目

D. 丙级非密封源工作场所、核子计应用、含 X 射线发生器的分析仪表和使用或贮存单个密封源活度不小于  $3.7 \times 10^8 \text{Bq}$  的设施等建设项目 答案：C

1245. 医疗机构的放射诊断设备，定期进行稳定性检测、校正和维护保养，由省以上卫生行政部门资质认证的检测机构多长时间进行一次状态检测？ A. 1年 B. 2年 C. 3年 D. 4年 答案：A

1246. 医用诊断 X 线摄影机房中有用线束朝向的墙壁的防护厚度应有 A. 1mm 铅当量  
B. 1.5mm 铅当量 C. 2mm 铅当量 D. 2.5mm 铅当量 答案：C

1247. 放射工作人员佩戴个人剂量计的监测周期最长不得超过多少天？ A. 30 天 B. 60 天 C. 90 天 D. 120 天 答案：C

1248. 我国放射性白内障诊断原则中，眼部累积受照剂量必须到达 A. 0.5Gy B. 1Gy C. 2Gy D. 2.5Gy 答案：C

1249. 个人剂量计一般状况下应佩带于哪一部位以代表全身所受剂量 A. 左胸 B. 右胸 C. 腹部  
D. 任意部位 答案：A

1250. 医疗机构设置放射诊断项目，应当向卫生行政部门申请，下列说法不对的是 A. 开展放射治疗、核医学工作的，向省级卫生行政部门申请办理； B. 开展介入放射学工作的，向市级卫生行政部门申请办理；

C. 开展 X 射线影像诊断工作的，向县级卫生行政部门申请办理；

D. 同步开展不一样类别放射诊断工作的，向具有高类别审批权的卫生行政部门申请办理。 答案：B

1251. 小学生探视已食入放射性药物进行甲癌治疗的父亲，小学生所受的剂量 A. 应不超过 20mSv B. 应不超过5mSv C. 应不超过1mSv

D. 属于医疗照射，没有限制 答案：C

1252 使用 651P 巡测仪测得某血管造影机的卧位防护透视防护区测试平面上一点的值为  $2\text{mGy}\cdot\text{h}^{-1}$ ，则

A. 该测量值符合《医用 X 射线诊断卫生防护原则》的规定 B. 该测量值不符合《医用 X 射线诊断卫生防护原则》的规定

C. 测量仪器选择错误 D. 测量项目选择错误 答案：D



1253. 对于工作中穿戴铅围裙的场所，一般以佩戴在 \_\_\_\_\_ 的剂量计估算工作人员的实际有效剂量。

A. 围裙外面衣领上 B. 围裙里面躯干上 C. 背部中央 D. 局部个人剂量计 答案：A

1254. 当放射工作人员年受照剂量到达并超过 5mSv 而未到达 20mSv 时，应当 \_\_\_\_\_ A. 估算重要受照器官的当量剂量 B. 调查原因，改善防护措施 C. 估算人员有效剂量 D. 规定调离该工作人员 答案：B

1255. GBZ 对应的原则种类是 A. 国标

B. 国家职业卫生原则 C. 行业原则

D. 推荐性国家职业卫生原则 答案：B

1256. GB18871 规定了职业照射的剂量限值：放射工作人员持续 5 年的年平均有效剂量是 A. 1mSv B. 5mSv C. 10mSv D. 20mSv 答案：D

1257. GB18871 规定了公众照射的剂量限值：年有效剂量是 A. 1mSv B. 3mSv C. 5mSv D. 10mSv 答案：A

1258. 对质子治疗、立体定向放射治疗等建设项目，竣工验收时应查验其职业病危害控制效果评价汇报技术审查意见，出具该审查意见的机构是 A. 省级卫生监督机构 B. 省级疾病预防控制中心 C. 省级职业病防治技术机构 D. 卫生部指定的放射防护技术机构 答案：D

1259. 能承担放射工作人员个人剂量监测的机构是 A. 所有省级疾病预防控制中心 B. 所有省级职业病防治技术机构

C. 所有市级疾病预防控制中心

D. 具有对应资质的职业卫生技术服务机构 答案：D

1260. 某卫生监督所接到群众投诉，投诉内容为投诉人隔壁新安装一台一般 X 射线机，有也许影响投诉人健康，规定调查处理。卫生监督所现场检测必须携带的检测仪器是 A. 野外  $\gamma$  能谱仪 B.  $\alpha$ 、 $\beta$  射线巡测仪 C. 放疗剂量仪 D. X、 $\gamma$  射线巡测仪 答案：D

1261. 某医院开展一般 DSA 介入放射诊断工作, 受理并负责审批其放射诊断许可的应当是 A. 卫生部

B. 省级卫生行政部门 C. 市级卫生行政部门 D. 县级卫生行政部门 答案: C

1262. 医疗机构进行放射影像健康普查, 应当报卫生行政部门同意。同意跨省、自治区、直辖市或者在全国范围内进行放射影像健康普查的卫生行政部门是

A. 卫生部 B. 医疗机构所在地的省级卫生行政部门 C. 普查波及的省级卫生行政部门 D. 普查波及的市级卫生行政部门 答案: A

C. 许可登记制度 D. “卫生许可证制度” 答案: D

1295. 新建 CT 机房四面的墙壁、天花板(机房上有人居留)和地板(机房下有人居留)以及防护门、观测窗合适的铅当量是 A. 2mm 铅当量 B. 0.5mm 铅当量 C. 1.5mm 铅当量 D. 3mm 铅当量 答案:

D

1296. 在医用诊断 X 射线能量范围内, 370cm 厚的粘土实心砖墙的铅当量约为 A. 1.5mm B. 2mm C. 1mm D. 3mm 答案: D

1297. 《放射诊断管理规定》实行日期 A. 2023 年 6 月 2 日 B. 2023 年 12 月 1 日 C. 2023 年 3 月 1 日 D. 2023 年 11 月 1 日 答案: C

1298. 某医院开展 PET 影像诊断和一般 X 射线机影像诊断工作, 其应向哪一级卫生行政部门提出放射诊断许可申请 A. 县级 B. 设区的市级 C. 省级 D. 国家级 答案: C

1299. 《放射卫生技术服务机构管理措施》规定开展个人剂量监测工作的技术服务机构, 应当将监测成果报送

A. 县级以上地方人民政府卫生行政部门 B. 省级卫生行政部门 C. 省环境保护管理部门 D. 县级以上环境保护管理部门 答案:

C

1300. 某甲级放射卫生技术服务机构组织 7 名专家, 对某医院正电子发射计算机断层显像装置(PET)

建设项目预评价汇报进行评审，其中从国家级放射卫生技术评审专家库抽取的专家至少几人？

A. 2 B. 4 C. 3 D. 1

答案：C

1301. 某医院安排一名未经职业健康检查的医学影像与放射治疗的医师从事放射治疗工作，卫生行政部门根据《中华人民共和国职业病防治法》处以的罚款金额是 A. 五万元以上三十万元以下 B. 五万元以下 C. 十万元以下 D. 五万元以上十万元以下

答案：A

1302. 对放射工作场所，用人单位必须配置防护设备和报警装置，保证接触放射线的工作人员佩戴 A. 安全帽 B. 防护眼镜 C. 个人剂量计 D. 防辐射手套

答案：C

1303. 下列哪一种放射诊断建设项目应当提交卫生部指定的放射卫生技术机构出具的预评价汇报技术审查意见 A. 立体定向放射治疗 B. SPECT C. 加速器 D. CT

答案：A

1304. 某医院购置CT开展放射诊断工作，受理并负责审批其放射诊断许可的应当是 A. 省级卫生监管机构 B. 市级卫生行政部门 C. 市级卫生监管机构 D. 县级卫生行政部门

答案：D

1305.  $\beta$ 射线的辐射权重因子是 A. 1 B. 5 C. 10 D. 20

答案：A

1306. GB18871 规定了职业照射的剂量限值，放射工作人员持续 5 年的年平均有效剂量不应超过 A. 5mSv B. 10mSv C. 20mSv D. 50mSv

答案：C

1307. 放射工作人员的个人剂量档案保管期限为 A. 10 B. 5年 C. 23年 D. 终身

答案：D

1308. 放射工作人员在岗期间体检周期为 A. 一年 B. 两年 C. 六个月 D. 三年

答案：B

1309. 不属于行政许可的项目 A. 放射诊断许可证 B. 医疗机构执业许可证 C. 医师执业证书 D. 放射工作人员证

答案：D

1310. 《电离辐射防护与辐射源安全基本原则》GB18871-2023 规定，辐射工作场所应分为

A. 监督区和控制区 B. 控制区和非限制区

C. 监督区、控制区和非限制区 D. 监督区和非监督区

答案：A

1311. 放射诊断工作按照诊断风险和技术难易程度分为几类管理。一类，医疗照射

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/815010121342011102>