

全省卫生监督技能竞赛试题——放射卫生监督部分

一、单选题

1、X射线CT的机房应有足够的使用空间，面积一般应不小于（ C ）

- A. 24平方米
- B. 36平方米
- C. 30平方米
- D. 40平方米

2、无放射卫生技术服务机构资质而擅自从事放射卫生技术服务的，以下行政处罚哪一个错误的（ B ）。

- A. 责令立即停止违法行为
- B. 没收违法所得，违法所得5000元以上的，并处违法所得2倍以上5倍以下的罚款
- C. 没有违法所得或者违法所得不足5000元的，并处5000元以上2万元以下的罚款
- D. 情节严重的，由原审定卫生行政部门取消其相应的资格

3、在放射防护领域常见的以下单位中，不属于法定计量单位是（ B ）

- A. Bq 贝克
- B. Rem 雷姆
- C. C/kg 库仑/千克
- D. Sv 希沃特

4、下列表述正确的是（ A ）。

A. 《职业病防治法》所称职业病，是指企业、事业单位和个体经济组织的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病

B.《职业病防治法》所称职业病，是指企业、事业单位和个体经济组织的劳动者因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病

C.《职业病防治法》所称职业病，是指企业的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病

D.《职业病防治法》所称职业病，是指企业和个体经济组织的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病

5. 组织进行职业放射性疾病诊断鉴定的期限为( D )。

A. 接到职业病诊断鉴定申请之日起 70 天内

B. 受理职业病诊断鉴定申请之日起 70 天内

C. 接到职业病诊断鉴定申请之日起 60 天内

D. 受理职业病诊断鉴定申请之日起 60 天内

6. 新建 X 射线机房,单管头 200mAX 射线机机房面积不小于(B)平方米,双管头的不小于(B)平方米

A. 20 30

B. 24 36

C. 30 36

D. 20 40

7. 下列描述正确的是( A )。

A. 职业卫生监督的首要目的是保护劳动者职业健康及其相关合法权益

B. 职业卫生监督的首要目的是保护劳动者健康

C. 职业卫生监督的首要目的是保护劳动者权益

D. 职业卫生监督的首要目的是保护劳动者健康及其权益

8. 职业健康检查机构应当在职业健康检查工作结束之日起( A )日内向用人单位出具职业健康检查报告。

- A. 30
- B. 15
- C. 60
- D. 90

9. 仅使用 X 线 CT 机影像诊断工作的医疗机构，应向（ A ）提出申请许可。

- A. 县级卫生行政部门
- B. 市级卫生行政部门
- C. 省级卫生行政部门
- D. 卫生部

10. 国家对放射诊疗工作实行分类管理，按照诊疗风险和技术难易程度分为（ C ）。

- A. 二类
- B. 三类
- C. 四类
- D. 五类

11. 摄影机房中有用线束朝向的墙壁和其他侧墙壁分别应有（ B ）毫米铅当量的防护厚度。

- A. 4    2
- B. 2    1
- C. 3    1
- D. 3    1.5

12. 根据 GB18871 的规定，应把辐射工作场所分为（ A ）。

- 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

13. GBZ 对应的标准种类是( B )。

A. 国家标准

B. 国家职业卫生标准

C. 行业标准

D. 推荐性国家职业卫生标准

14. 医疗机构对受到急性应急照射的放射人员, 应当及时组织进行( B )。

A. 健康检查

B. 健康检查和医学观察

C. 医学观察

D. 职业卫生培训

15. 《放射卫生技术服务资质证书》有效期为( C )。

A. 二年

B. 三年

C. 四年

D. 五年

16. 医用  $\gamma$ 射线远距治疗设备照射野内有用射线空气比释动能率的不对称性小于(D)

A. 2%

B. 3%

C. 4%

D. 5%

- 17、职业病诊断机构至少应当有( B )名职业病诊断医师。
- A. 2
  - B. 3
  - C. 4
  - D. 5
- 18、职业健康检查机构应取得( C )的资质认证。
- A. 县级卫生行政部门
  - B. 市级卫生行政部门
  - C. 省级卫生行政部门
  - D. 国家卫生部
- 19、某医院开展普通 DSA 介入放射诊疗工作，受理并负责审批其放射诊疗许可的应当是( C )。
- 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
- 20、进行放射影像健康普查，应当经( B )批准。
- A. 环境保护行政部门
  - B. 卫生行政部门
  - C. 公安部门
  - D. 质量监督管理部门
- 21、放射卫生技术服务机构发生下列情况时不需要办理变更手续( D )。
- A. 分立

- B. 合并
- C. 法人代表变更
- D. 证书遗失

22、申请放射诊疗建设项目职业病危害评价甲级资质的，中级以上技术职称的专业人员人数不得少于专业人员总数的 ( D )。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%

23、某医疗机构拟申请职业病诊断资格，应向以下哪个部门申请取得职业诊断资格 ( C )。

- A. 所在地县级卫生行政部门
- B. 所在地市级卫生行政部门
- C. 所在地省级卫生行政部门
- D. 卫生部

24、一枚放射源的活度目前是  $2\text{GBq}$ ，20年前时是  $8\text{GBq}$ ，再过10年时的活度是 ( D )。

- A.  $0.1\text{GBq}$
- B.  $0.2\text{GBq}$
- C.  $0.5\text{CBq}$
- D.  $1\text{GBq}$

25、国家对从事放射性、高毒、高危粉尘等作业实行 ( C )。

- A、专项管理
- B、计划管理

C、特殊管理

D、自主管理

26、放射治疗过程中，治疗现场的放射诊疗工作人员应当不少于( A )。

A. 2名

B. 3名

C. 4名

D. 5名

27. 用人单位组织进行职业健康检查，应选择经( B )批准的具有职业健康检查资质的医疗卫生机构。

A. 国家卫生行政部门

B. 省级卫生行政部门

C. 市级卫生行政部门

D. 以上都可以

28. GB18871 规定了职业照射的剂量限值：放射工作人员连续 5 年中任何一年不应超过( D)。

A. 5mSv

B. 10mSv

C. 20mSv

D. 50mSv

29. 医用  $\gamma$ 射线远距治疗设备照射野边界与灯光野边界之间的距离不大于(A)毫米。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

30、放射诊疗设备及其相关设备的技术指标和安全、防护性能，应当符合有关标准与要求。新安装  $\gamma$ 刀的焦点剂量率(直径18mm 准直器)应不小于( A )。

A. 1.5Gy / min

B. 2.0Gy / min

C. 2.5Gy / min

D. 3.0Gy / min

31、以下放射卫生监督管理项目中，最有专业特点、区别于其他卫生监督管理的项目是( C )。

A. 规章制度的落实

B. 工作人员的健康监护

C. 个人剂量监测

D. 人员培训

32、2006 年卫生部发布的适用于医疗机构放射诊疗准人管理的规章是( C )。

A. 放射事故管理规定

B. 放射防护器材与含放射性产品管理办法

C. 放射诊疗管理规定

D. 放射工作卫生防护管理办法

33、《职业病防治法》实施日期是( B )。

A. 2001 年 10 月 27 日

B. 2002 年 5 月 1 日

C. 2002 年 10 月 27 日

D. 2003 年 5 月 1 日

34、极毒类放出  $\alpha$ 射线的放射性物质对手、皮肤、内衣、工作袜的表面污染控制水平为( B )。



- A.  $4 \times 10^{-1} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- B.  $4 \times 10^{-2} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- C.  $4 \times 10^{-3} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- D.  $4 \times 10^{-4} \text{Bq} / \text{cm}^2$

35. 医疗机构进行放射影像健康普查，应当报卫生行政部门批准。可以批准在省、自治区、直辖市范围内进行放射影像健康普查的卫生行政部门是( B )。

- 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

36.  $\gamma$ 射线是(C)从高能级跃迁到低能级时所放射的电磁波。

- A. 原子外层电子
- B. 原子外层中子
- C. 原子核
- D. 原子

37. 医疗机构发生放射事件后，应当及时进行调查处理，如实记录，及时报告卫生行政部门。诊断放射性药物事件是指患者实际用量偏离处方剂量( B )。

- A. 25%以上的
- B. 50%以上的
- C. 75%以上的
- D. 100%以上的

38. 在其出版物中提出《国际电离辐射防护与辐射源安全基本安全标准》的国际组织的英文缩写名称是( B )。

- A. IAEA
- B. ICRP
- C. UNSCEAR
- D. WHO

、粒子的辐射权重因子是( D )。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

40、放射诊疗设备及其相关设备的技术指标和安全、防护性能，应当符合有关标准与要求。x-刀的治疗定位偏差应不大于( C )。

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

41、按照严重程度划分，急性放射病可分为( B )。

- A. 二类
- B. 三类
- C. 四类
- D. 五类

42、当量剂量的法定计量单位专用名称是希沃特，原来的专用单位名称是雷姆，1希沃特等于( C )。

- A. 1雷姆

- B. 10 雷姆
- C. 100 雷姆
- D. 1000 雷姆

、放射性衰变是指( C )。

- A. 被加速的带电粒子作用于靶物质产生电离辐射的现象
- B. 一些稳定的核素受到中子的照射后变成放射性核素的过程
- C. 原子自发地发生核的结构转变或内部能量变化并放出射线的现象
- D. 重原子核分裂成两个或两个以上质量为同一量级的原子核的现象

44、新安装或大修后的放射诊疗设备应当经检测机构对其进行( C )合格后方可启用。

- A. 质量控制检测
- B. 状态检测
- C. 验收检测
- D. 稳定性检测

45、组成 粒子的的是( D )。

- A. 1 个质子和 1 个中子
- B. 1 个质子和 2 个中子
- C. 2 个质子和 1 个中子
- D. 2 个质子和 2 个中子

46、我国发布最早的放射卫生防护法规名称是( B )。

- A. 放射性同位素与射线装置放射防护条例
- B. 放射性工作卫生防护暂行规定
- C. 突发公共卫生事件应急条例

D. 放射性同位素与射线装置安全和防护条例

、李某因患癌症接受钴 60 的治疗性照射，这种照射称为( C )。

A. 公众照射

B. 职业照射

C. 医疗照射

D. 潜在照射

48、职业病危害放射防护预评价报告由( B )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

49、人类目前所受照射的最大人工电离辐射照射来源是( B )

A.核能发电

B.医疗照射

C.核武器试验

D.潜在照射

50、申请职业卫生技术服务机构资质时，下列哪些人员不得外聘( A )。

A. 技术负责人

B. 卫生检验人员

C. 评价人员

D. 卫生工程人员

51、放射性核素钴-60的物理半衰期( C )年。

- A. 5.27d
- B. 271d
- C. 5.27a
- D. 271a

、某医疗机构拟申请职业病诊断资格，应向以下哪个部门申请取得职业诊断资格( C )。

- A. 所在地县级卫生行政部门
- B. 所在地市级卫生行政部门
- C. 所在地省级卫生行政部门
- D. 卫生部

53、《放射诊疗管理规定》对特殊群体的诊断性检查作出规定，非特殊需要，对受孕后一定期间的育龄妇女，不得进行下腹部放射影像检查。该一定期间是指( C )。

- A. 3至5周
- B. 5至8周
- C. 8至15周
- D. 15至25周

54. 放射工作人员职业健康监护档案保存时间为( D )。

- A. 10年
- B. 20年
- C. 30年
- D. 终生保存

55. 受理并审批医疗卫生机构开展放射治疗项目许可申请的部门是( B )。

- 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

. 组织进行职业病诊断鉴定的期限为( D )。

- A. 接到职业病诊断鉴定申请之日起 70 天内
- B. 受理职业病诊断鉴定申请之日起 70 天内
- C. 接到职业病诊断鉴定申请之日起 60 天内
- D. 受理职业病诊断鉴定申请之日起 60 天内

57、医用加速器剂量监测系统定标监测周期为( A )。

- A. 1 周
- B. 2 周
- C. 3 周
- D. 一个月

58、省级卫生行政部门收到职业健康检查资质的申请资料后应当在( D )日内完成资料审查和现场考核。

- A. 30
- B. 15
- C. 60
- D. 90

59、《放射诊疗管理规定》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 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 )。

- A. 婴幼儿及少年儿童
- B. 残疾人

C. 育龄妇女

D. 孕妇

、甲级非密封源工作场所的放射性核素日等效最大操作量大于( C )。

A.  $2 \times 10^7 \text{Bq}$

B.  $2 \times 10^8 \text{Bq}$

C.  $4 \times 10^9 \text{Bq}$

D.  $4 \times 10^{10} \text{Bq}$

61、离岗健康检查的目的是( B )。

A. 评价劳动者是否适合从事该工种作业

B. 了解劳动者离岗时的健康状况

C. 分清健康损害责任

D. 发现职业禁忌

62、申请续展的期限是《放射卫生技术服务资质证书》有效期届满前的( B )。

A. 2个月

B. 3个月

C. 6个月

D. 2周

63、属于省级卫生行政部门审定的资质是( D )。

A. 化学品毒性鉴定

B. 放射防护器材和含放射性产品检测

C. 职业病防护设施与职业病防护用品的效果评价

D. 建设项目职业病危害放射防护评价(乙级)

64、对立体定向放射治疗等特殊放射诊疗装置建设项目，竣工验收时应查验其职业病危害控制效果评价报告技术审查意见，出具该审查意见的机构是( D )。

- A. 省级卫生临督机构
- B. 省级疾病预防控制机构
- 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

65、 $\beta$ 射线的放射性物质对手、皮肤、内衣、工作袜的表面污染控制水平为( A )。

- A.  $4 \times 10^{-1} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- B.  $4 \times 10^{-2} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- C.  $4 \times 10^{-3} \text{Bq} / \text{cm}^2$
- D.  $4 \times 10^{-4} \text{Bq} / \text{cm}^2$

66. 放射工作人员上岗前应当接受放射防护和有关法律知识培训，培训时间不少于( D )天。

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

67、 $\beta$ 射线的辐射权重因子是( A )。

- A. 1
- B. 5
- C. 10
- D. 15

68、医疗机构放射诊疗建设项目，应当在( C )进行职业病危害放射防护控制效果评价。



- A. 总体设计完成后
- B. 投入正式生产、使用后
- C. 竣工验收前
- D. 竣工验收后

69、放射卫生学的定义是( A )。

- A. 研究电离辐射对人体健康影响, 保护人类免受或少受电离辐射危害的防护方法的应用学科
- B. 研究电离辐射对生命机体的作用以及放射损伤的诊断、治疗和预防的一门边缘学科
- C. 研究放射性核素对生物体内作用规律及防治措施的一门科学
- D. 研究电离辐射照射造成机体损伤的发生规律和机理, 为肿瘤放射治疗、放射损伤防治和放射防护标准提供基础性

理论的综合性学科

70、对电离辐射高度敏感的人体器官或组织有( D )。

- A. 胃肠上皮
- B. 肌肉
- C. 软骨和骨组织
- D. 性腺

71、放射工作单位应当组织上岗后的放射工作人员定期进行职业健康检查, 两次检查的时间间隔不应超过( C )年, 必要时可增加临时性检查。

- A. 1年
- B. 3年
- C. 2年
- D. 4年

72、开展放射治疗业务必须具有的诊疗设备有( A )。

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/326011003210010223>