

X 射线探伤
新增图片类试题（征求意见稿）

2021 年 9 月 29 日

发现题目存在问题的（如题干表述不准确、试题答案有误、试题过偏过难等），可在 2021 年 11 月 5 日前发邮件至 shitifankui@163.com 反映。

试题编号：X射线探伤单选 1

题目：同一探伤室内每次只能启动_____台射线无损探伤装置作业？（ ）



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

答案：A

试题编号：X射线探伤单选 11

题目：图片中显示的是移动式 X 射线机，X 射线管与高压电源之间连接的高压电缆应不小于_____。（ ）



A.5 米 B.10 米 C.20 米 D.30 米

答案：C

试题编号：X射线探伤单选 12

题目：固定式 X 射线机采用的高压电缆一般长度为_____。（ ）

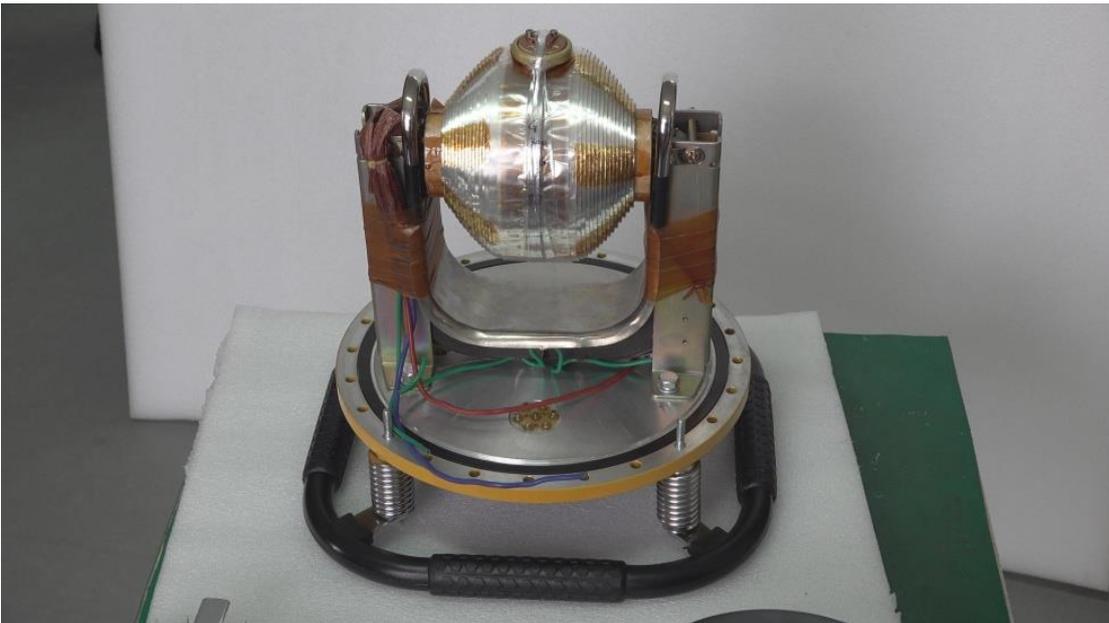


A.2米 B.4米 C.6米 D.10米

答案: A

试题编号: X射线探伤单选 14

题目: 图中部件是便携式组合X射线发生器的什么部件? ()



A.射线管 B.高压电源 C.冷却系统 D.控制系统

答案: B

试题编号: X射线探伤单选 29

题目: 移动探伤作业之前, 应当划定_____。()



A.活动区域 B.工作区域 C.警戒区域 D.生活区域

答案：C

试题编号：X射线探伤单选 34

题目：图中警戒线空气比释动能率应不大于_____。()



A.5 μ Sv/h B.10 μ Sv/h C.15 μ Sv/h D.20 μ Sv/h

答案：C

试题编号：X射线探伤单选 35

题目：图中警戒线空气比释动能率应不大于_____。()



A.1 μ Sv/h B.2.5 μ Sv/h C.5 μ Sv/h D.10 μ Sv/h

答案：B

试题编号：X射线探伤单选 36

题目：如图所示，X射线探伤作业时，必须有_____以上同时在场。（ ）

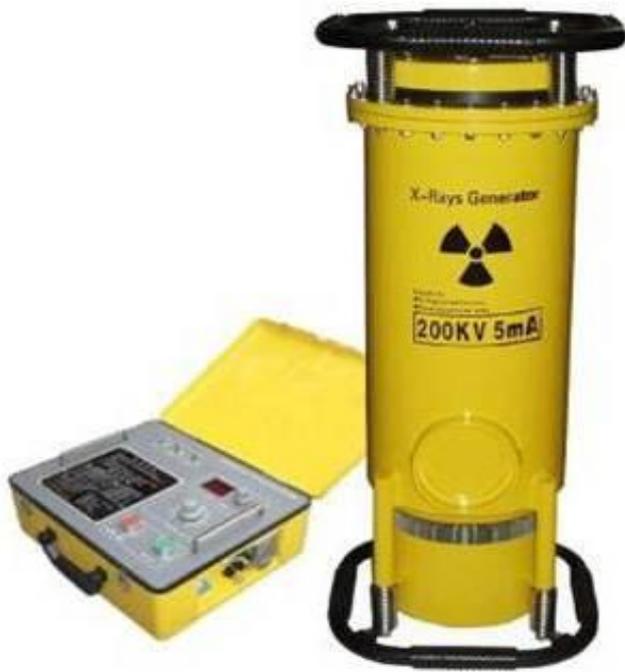


A.2人 B.3人 C.4人 D.5人

答案：A

试题编号：X射线探伤单选 37

题目：图中的X射线探伤装置，在哪些环节需要采取辐射防护措施？（ ）

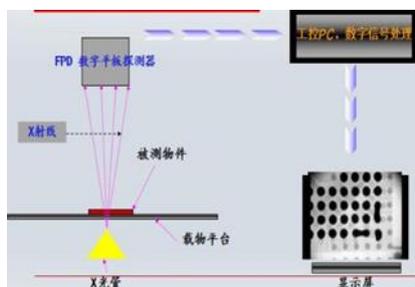


A.制造 B. 运输 C. 贮存 D. 运行

答案：D

试题编号：(500) -245

题目：CT 技术、康普顿散射成像技术、数字射线照相技术、辐射数字成像技术等被应用于工业射线探伤领域。关于下列 X 射线探伤原理图，观点正确的是（ ）。

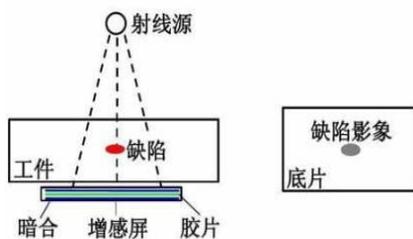


- A.X 射线能穿透可见光不能穿透的物质。
- B.X 射线在物质中具有衰减作用和衰减规律。
- C.X 射线探伤是利用材料厚度不同对 X 射线吸收程度的差异来进行探测的。
- D.X 射线以光速直线传播，不受电场和磁场的影响。

答案：ABCD

试题编号：(500) -247

题目：CT 技术、康普顿散射成像技术、数字射线照相技术、辐射数字成像技术等被应用于工业射线探伤领域。关于下列 X 射线探伤原理图，观点正确的是（ ）。



- A. 当胶片被 X 射线照射而感光后，复经显影，即可显现出不同的感光程度。
- B. 若射线的强度越大，则胶片的感光越多，显影后的黑度就越大。
- C. 当某处与周围对比的黑度较大时，则可确认存在缺陷。
- D. 此种方法灵敏度高、适应性强，胶片可长期保存待查。

答案：ABCD

试题编号：X 射线探伤多选 4

题目：X 射线管头必须有如下哪些标志？（ ）



- A. 制造商
- B. 型号或顺序编号
- C. 管电压
- D. 管电流
- E. 焦点位置

答案：ABCDE

试题编号：X 射线探伤多选 6

题目：探伤人员进入探伤室要佩戴_____。（ ）



A.个人剂量计 B.个人剂量报警仪 C.铅帽 D.铅眼镜 E.便携式剂量仪
答案：AB

试题编号：X射线探伤多选7

题目：固定探伤时，每次作业前应做哪些检查？（ ）



A.射线机 B.安全装置 C.联锁装置 D.报警信号 E.标志状态
答案：ABCDE

试题编号：X射线探伤多选 8

题目：看图回答，在每次照射前，操作人员应当确认_____。()



- A.探伤室内无人 B.防护门关闭 C.防护与安全装置启动 D.应急预案启动
E.人员全部撤离现场
答案：ABC

试题编号：X射线探伤多选 9

题目：下图说法正确的是_____。（ ）



- A.每台 X 射线机至少配备一台便携式剂量（率）仪
B.探伤前确保剂量仪正常工作
C.探伤期间剂量（率）仪一直开机
D.探伤结束以后关闭电源，对射线机出束面进行辐射监测
E.分区监测
答案：ABCDE

试题编号：X射线探伤多选 10

题目：如图所示，探伤室定点监测，正确的是_____。()



- A.探伤室外 30cm 离地 1m 处 B.门的左、中、右三点 C.门上、中、下三点
D.门缝四周 E.探伤室墙外或邻室墙外 3 个点

答案：ABDE

试题编号：X 射线探伤多选 11

题目：移动探伤作业中，当_____发生变化时，应重新进行巡测，确定新的划区界限。()



- A.探伤装置 B.探伤场所 C.被检物体 D.照射方向 E.屏蔽条件

答案：ABCDE

试题编号：X 射线探伤多选 12

题目：看图回答，移动探伤现场应该配备_____。()



- A. “预备”状态指示灯 B. “照射”状态指示灯 C. 声音提示装置
 D. 警示信号装置与射线机联锁 E. “预备”信号和“照射信号”有明显区别
 答案：ABCDE

试题编号：X 射线探伤多选 15

题目：图为 X 射线探伤控制台，说法正确的是_____。（ ）



- A. 设置钥匙开关 B. 打开钥匙开关射线管才能出束 C. 关闭钥匙开关射线管才能出束 D. 钥匙
 在停机或待机时可以拔出 E. 钥匙在开机时可以拔出
 答案：ABD

试题编号：X 射线探伤多选 17

题目：每次探伤之前应检查的项目包括_____。（ ）



- A.射线机外观装置和警示灯 B.电缆及配件 C.液体制冷设备是否有渗漏 D.安全联锁是否正常 E.报警
- 答案：ABCDE

试题编号：X 射线探伤多选 18

题目：如图所示，X 射线探伤室人员出入口说法正确的是_____。()



- A.醒目位置设置电离辐射警告标志 B.工作状态指示灯 C.探伤室门采用电动式
D.探伤室门必须具备防护功能 E.门要与探伤机联锁

答案：ABCDE

试题编号：X射线探伤多选 19

题目：如图所示，门机联锁装置说法正确的是_____。()



- A.门关闭后探伤机才能开机
B.门打开后探伤机才能开机
C.照射过程中门一旦开启X射线机自动停止
D.重新启动被终止的照射只能通过控制台
E.重新启动被终止的照射不需要通过控制台

答案：ACD

试题编号：X射线探伤多选 20

题目：如图所示，门机联锁装置说法错误的是_____。()



- A.门关闭后探伤机才能开机

- B.门打开后探伤机才能开机
 - C.照射过程中门一旦开启 X 射线机自动停止
 - D.重新启动被终止的照射只能通过控制台
 - E.重新启动被终止的照射不需要通过控制台
- 答案：BE

试题编号：X 射线探伤多选 21

题目：如图所示，X 射线移动探伤控制台说法正确的是_____。()



- A.控制钥匙
 - B.钥匙专人保管
 - C.钥匙轮流保管
 - D.有延时开关
 - E.紧急停机按钮
- 答案：ABDE

试题编号：X 射线探伤多选 25

题目：下图是 X 射线发生器，在哪些环节不需要采取辐射防护措施？()



A.制造 B.安装 C.运输 D.贮存 E.运行
答案：ABCD

试题编号：X射线探伤多选 26

题目：指出图中 X 射线管头存在哪些不规范？（ ）



A.能够固定在需要位置并加以锁紧

B.设有限束装置

C.没有放射性标志

D.没有管电压、管电流说明

E.没有型号和出厂编号

答案：CDE