

## 放射中级-专业试题附答案

1. 关于直接转换型平板探测器结构的描述，错误的是（）。

- A、玻璃基板
- B、集电矩阵
- C、非晶硒层
- D、半导体层
- E、顶层电极

**【正确答案】：** D

2. 固定阳极 X 线管的代表容量是指在单相全波整流电路中，曝光时间是下列哪项时所能承受的最大负荷？（）

- A、0.05 秒
- B、0.1 秒
- C、0.5 秒
- D、0.8 秒
- E、1.0 秒

**【正确答案】：** E

3. 胶片在高温下保存，使用中最易出现的问题是（）。

- A、人工伪影
- B、严重灰雾
- C、感光增快
- D、感光怠迟
- E、胶片粘连

**【正确答案】：** B

4. 散射线对像质影响最大的是（）。

- A、密度
- B、对比度
- C、颗粒度
- D、失真度
- E、模糊度

**【正确答案】：** B

解析： 由于散射线所致的照片对比度的损失，是摄影技术中不可避免的复杂问题。怎样抑制散射线的发生及如何消除散射线，是 X 线摄影学上的重要问题。

5. CT 计算机的核心部件是（）。

- A、中央处理器

- B、X 线球管
- C、阵列处理器
- D、模/数转换器
- E、数据采集系统

**【正确答案】：C**

6. 常规 CT 扫描层厚的确定是通过改变 X 线束的（）。

- A、剂量
- B、准直宽度
- C、强度
- D、硬度
- E、强弱

**【正确答案】：B**

解析：非螺旋 CT 中，准直器宽度决定层厚。

7. 与影像密度、对比度、锐利度都有关的是（）。

- A、管电流
- B、增感屏
- C、曝光时间
- D、摄影距离
- E、定影速度

**【正确答案】：B**

8. X 线照片上两相邻组织影像界线的清楚明了程度称（）。

- A、密度
- B、半影
- C、对比度
- D、锐利度
- E、颗粒度

**【正确答案】：D**

解析：X 照片上两个相邻 X 线吸收不同的组织影像，其影像界限的清楚明了程度称为锐利度，亦即两部分影像密度的转变是逐渐的还是明确的程度。

9. 永磁型磁共振系统的优点有（）。

- A、高空间分辨率
- B、信号强度大
- C、采集时间短
- D、可以进行功能磁共振
- E、可设计为开放性磁体

**【正确答案】：E**

解析：永磁型由于磁体结构比较简单，可以设计成开放性磁体。

10. CT 与常规 X 线检查相比，突出的特点是（）。

- A、病变定位定性明确
- B、曝光时间短
- C、密度分辨率高
- D、空间分辨率高
- E、适于全身各部位检查

**【正确答案】：C**

11. 显示软组织合适的窗宽、窗位是（）。

- A、WW100WL40
- B、WW400WL50
- C、WW1500WL300
- D、WW1500WL-400
- E、WW3000WL-800

**【正确答案】：B**

解析：显示软组织合适的窗宽 350~600、窗位是 0~60。

12. 碘在（）时，衰减曲线具有锐利的不连续性，其临界水平成为 K 缘。

- A、44keV
- B、11keV
- C、33keV
- D、22keV
- E、55keV

**【正确答案】：C**

13. 胶片制作，实际广泛应用的卤化银是（）。

- A、氟化银
- B、溴化银
- C、氯化银
- D、碘化银
- E、氧化银

**【正确答案】：B**

14. 下列不属于 X 线照片影像的物理因素的是（）。

- A、对比度
- B、密度
- C、颗粒度
- D、失真度
- E、锐利度

**【正确答案】：D**

解析：失真度属于几何因素，其余均为物理因素。

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/086213021242010155>