

考试备考资料

(习题试卷、考点)

医学影像成像原理考试题含参考答案

1、决定 CT 图像空间分辨力的主要因素是

- A、扫描方式
- B、有效视野
- C、重建矩阵
- D、扫描矩阵
- E、探测器的灵敏度

答案：D

2、表示空间分辨率的单位是

- A、KVP
- B、mAS
- C、LP/mm
- D、mg/mm
- E、HU

答案：C

3、影响测量半值层的因素不包括

- A、管电压
- B、总过滤
- C、高压波形
- D、焦点几何尺寸
- E、曝光时间

答案：E

4、数字图像形成的过程不包括

- A、信息采集
- B、回造
- C、量化
- D、转换
- E、分割

答案：B

5、热敏打印机的基本结构有

- A、片盒部, 输片部
- B、清洁部, 记录部
- C、信号处理系统
- D、控制部分
- E、以上都是

答案: E

6、下列说法中不是迭代法特点的是

- A、耗时很长
- B、耗时很短
- C、必须等到全部测量数据求出后才能开始迭代运算
- D、运算繁琐
- E、目前很少采用

答案: B

7、关于“扩散”的相关概念,下列描述错误的是

- A、不受任何约束的水分子扩散运动称为自由弥散运动
- B、扩散成像方法最基本的是 DSI
- C、扩散是指由分子热能激发使分子发生一种微观、随机、无规则的平移运动并造成分子相互碰撞,也称分子的热运动或布朗运动
- D、水分子在各方向上的限制性扩散是对称的,称为各向同性扩散
- E、水分子在各方向上的限制性扩散是不对称的,称为各向异性扩散

答案: B

8、定位片说法错误的是

- A、不属于图像处理
- B、是功能性软件
- C、属于图像处理
- D、类似于传统的 X 线照片
- E、常在人体正面和侧面定位

答案: C

9、CT 设备硬件的基本结构不包括

- A、自动洗片机
- B、扫描检查床
- C、扫描机架系统
- D、计算机及阵列处理机
- E、X 线及数据收集系统

答案: A

10、低剂量直接数字化 X 线机 (LDRD) 的结构包括

- A、主机部分
- B、扫描结构
- C、探测系统
- D、计算系统

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/988127041142006051>