

医学影像技术试题及答案[CT 试题]

CT 试题

一、单项选择题 1 CT 的发明者是< >

A. Cormack B. Ambrose C. Hounsfield D. Ledley E. Roentgen

2 第一台 CT 扫描机研制成功的时间是< >

A. 1971 年 9 月 B. 1971 年 10 月 C. 1972 年 4 月

D. 1974 年 11 月 E. 1979 年 8 月

3 CT 扫描使影像诊断的范围大大扩大的根本原因是< >

A. 病人接受 X 线量少 B. 密度分辨率高 C. 空间分辨率高

D. 显示的范围大 E. 可获得冠状面、矢状面图像 [

4 CT 扫描的优点不包括< >

A. 真正的断面图像 B. 密度分辨率高 C. 可作定量分析

D. 极限分辨率高 E. 图像无层面以外结构的干扰

5 关于 CT 机的工作原理,错误的叙述是< >

A. 利用窄束 X 线穿透被检部位

B. X 线穿透被检部位时,其强度呈负指数关系衰减

C. 透过被检体的 X 线被探测器接收直接成像

D. A/D 转换是将模拟信号转换为数字信号

E. 计算机将模拟信号变成数字信号,再重建图像

6 CT 设备硬件的基本结构不包括< >

A. 扫描机架系统 B. 扫描检查床 C. X 线及数据收集系统

D.计算机及阵列处理机 E.自动洗片机

7 扫描时,探测器不动,只有球管旋转的 CT 机属于< >

A.第一代 CT 机 B.第二代 CT 机 C.第三代 CT 机 [

D.第四代 CT 机 E.第五代 CT 机

8 关于 CT 机的主要的技术性能指标,正确的叙述是< >

A.重建的矩阵越大,所需的重建时间越短

B.CT 机扫描机架孔径越小越好

C.硬磁盘容量大小决定着对图像数据的存储量

D.探测器的数目越多,扫描时间越长

E.X 线球管的热容量越小越好

9 CT 机房的设计与布局不必考虑的要求是< >

A.能充分发挥 CT 机各部件的功能

B.使日常工作便于进行

C.选择避风向阳的房间

D.充分利用有效的空间

E.射线的严格防护

10 CT 机房和计算机房的适宜温度为< >

A.15°C ~ 25°C B.16°C ~ 22°C C.18°C ~ 22°C D.18°C ~ 26°C E.18°C ~ 26°C

11 CT 机房的相对湿度应保持在< >

A.20%以下 B.20% ~ 35% C.40% ~ 65% [D.70% ~ 80% E.80%以上

12 关于 CT 机安装与调试,错误的叙述是< >

A.CT 机的安装首先必须注意开箱检查

- B.各部件的放置应事先安排,尽量一次到位
- C.要检查电源电压、频率、功率是否符合设备的要求
- D.CT 机的调试工作基本上都由硬件来完成
- E.水模测试主要是测试照射野范围内射线剂量的均匀一致性和 CT 值的准确性 [

13 正确的对比度分辨率的概念是 < > [本文转

- A.对比度分辨率就是影像的对比度 B.对比度分辨率就是空间分辨率
- C.单位长度内能观察到的线对数 D.能分辨最低密度差别的能力
- E.对于物体空间大小的鉴别能力 [本

14 关于 CT 的空间分辨率,错误的叙述是 < > w

- A.是指在高对比的情况下鉴别细微结构的能力
- B.可通过选择不同的褶积滤波器而改变
- C.由 X 线束的几何尺寸所决定
- D.高于普通 X 线检查的空间分辨率
- E.受到探测器的大小、采样间隔等因素的限制

15 CT 图像中的伪影是指 < >

- A.被检体内不存在的假像 B.被检体以外物质的影像
- C.图像中不正常的解剖影像 D.图像中密度过高或过低的影像
- E.影片中图像的变形

16 关于 CT 机中的矩阵,错误的说法是 < >

- A.纵横二维排列的单位容积和象素
- B.实际上是衰减系数的矩阵
- C.在相同采样野里,矩阵越大,有效野越大

D.在相同采样野里,矩阵越大,图像质量越高

E.在相同采样野里,矩阵越大,计算机工作量大 [

17 关于像素的正确理解是< > [

A.像素是构成 CT 图像最小的单位 B.像素是体积元的略语

C.像素是三维的概念 D.像素又称为体素

E.在相同采样野里,矩阵越大,像素点越少

18 显示器所表现的亮度信号的等级差别称为< >

A.CT 值标度 B.灰阶 C.窗宽 D.窗位 E.矩阵

19 关于 X 线吸收衰减系数 μ ,错误的叙述是< >

A.X 线穿过人体某一部位时,其强度按指数规律吸收衰减

B.X 线衰减系数与物质的原子序数和密度有关

C.X 线衰减系数与物质的厚度有关

D.X 线衰减系数与 CT 扫描的时间有关

E.X 线衰减系数与 CT 扫描时所采用的能量大小有关

20 关于 CT 值,错误的叙述是< >

A.CT 值是 Hounsfield 定义的新的衰减系数的标度

B.Hounsfield 将空气至致密骨之间的 X 线衰减系数的变化划为 2000 个单位

C.人们为了纪念亨氏的不朽功绩,将这种新的标度单位命名为 H<Hounsfield>

D.国际上也规定了以 H 为 CT 值的单位作为表达组织密度的统一单位

E.空气的 CT 值为 0HU,骨密质的 CT 值为 2000HU

21 关于人体组织 CT 值的比较,下列错误的是< >

A.骨密质>钙质 B.血液<凝血 C.脑白质<脑灰质

D.血液>水 E.脂肪>水

22 钙质的 CT 值是< > [

A.60HU B.40HU C.0HU D.-100HU E.-1000HU

23 CT 值定标为 0 的组织是< >

A.空气 B.脂肪 C.水 D.骨 E.脑组织 [

24 关于 CT 扫描投影数据重建图像,错误的叙述是< >

A.CT 图像的形成方式是数据重建

B.对采集到的数字数据要通过复杂运算求得各坐标点的 μ 值后再重建出图像

C.不同的扫描方式将引起图像重建方法的某些改变

D.不同的重建方法,重建后的图像质量不一样 [

E.迭代法是目前 CT 图像重建技术中应用最广泛的方法

25 在投影数据重建 CT 图像的方法中,应用最广泛的是< >载

A.直接反投影法 B.迭代法 C.二维傅立叶变换重建法 [

D.空间滤波反投影法 E.褶积反投影法

26 不是褶积反投影法的特点的项< >

A.无需进行傅立叶变换 B.重建速度快 C.重建图像质量高

D.比其它变换复杂 E.目前应用最广泛 [

27 不包括在 CT 机采样系统内的部件是< >

A.扫描机架 B.探测器 C.X 射线管

D.数模转换器<D/A> E.模数转换器<A/D>

28 属于采样系统的关键部件是< >

A.电子计算机 B.模数转换器 C.图像显示器自 D. 探测器 E.多辐照相机

29 关于 CT 机使用的 X 射线管,错误的叙述是 < >

- A.与一般 X 线机使用的 X 线管结构基本相同
- B.有固定阳极 X 线管和旋转阳极 X 线管两种
- C.安装时固定阳极 X 线管的长轴与探测器垂直
- D.固定阳极 X 线管主要用于单束和多束形扫描机中
- E.旋转阳极 X 线管主要用于扇束旋转扫描机中

30 探测器的作用是 < > [本文转载自 ww

- A.探测病人位置是否准确
- B.接收 X 线并将其转换为电信号
- C.探测扫描时有无散射线
- D.将模拟信号转变为数字信号
- E.将微弱的电流进行放大 [

31 关于 CT 机内 X 射线探测器必备性能,错误的叙述是 < > [本文转载自 w

- A.体积大,灵敏度高
- B.对 X 射线能量具有良好的吸收能力
- C.对较大范围的 X 射线强度具有良好的反应能力及均匀性
- D.残光少且恢复常态的时间快
- E.工作性能稳定,有良好的再现性且使用寿命长 w

32 固体探测器的主要优点是 < >

- A.相邻的探测器之间存在有缝隙
- B.有较高的光子转换效率
- C.晶体发光后余晖较长

D.整个阵列中的各个探测器不易做得完全一致

E.对 X 射线的不感应区较大

33 与固体探测器相比,不是气体探测器的优点的是 < > [本文转载自

A.光子转换效率高 B.几何利用率高 C.总剂量效率约在 50% ~ 70%

D.各个电离室相互联通 E.有较好的一致性

34 关于准直器的作用,错误的叙述是 < >

A.大幅度减少散射线的干扰 B.决定扫描层的厚度 C.减少患者的辐射剂量

D.提高图像质量 E.决定象素的长和宽

35 关于楔形补偿器<或称滤过器>的作用,错误的叙述是 < >

A.吸收低能量 X 射线 B.优化射线的能谱 C.减少病人的 X 射线剂量

D.使滤过后的 X 射线束成为软射线束 E.使滤过后的 X 射线束能量分布均匀

36 A/D 转换器的作用是 < >

A.实现模拟信号到数字信号的转换 B.实现数字信号到模拟信号的转换

C.实现软射线到硬射线的转换 D.存储图像及故障诊断软件

E.以上都不是

37 计算机接受外界信息必须经过 < >

A.运算放大器 B.A/D 转换器 C.D/A 转换器 D.积分器 E.脉冲发生器

38 关于 CT 机的 X 线发生器,错误的叙述是 < >

A.对高压的稳定性要求很高

B.需采用高精度的反馈稳压措施

C.高压发生器有连续式和脉冲式之分

D.连续式主要用于第三代 CT 机

E.脉冲式应用于产生 CT 扫描机上的脉冲 X 线

39 存储图像和保存系统操作及故障诊断软件的部件是 < >

A.磁盘机 B.磁带机 C.视频显示系统 D.运算放大器 E.A/D 转换器

40 主控计算机完成执行的功能不包括 < >

A.控制和监视扫描过程,并将扫描输入数据送入存储器

B.CT 值的校正和输入数据的扩展,即进行插值处理

C.图像重建的程序控制

D.自动洗片机的程序控制

E.故障诊断及分析

41 CT 扫描机中实现人机对话的系统是 < >

A.扫描系统 B.图像处理系统 C.视频显示系统 D.电视组件系统 E.软盘系统

42 操作台视频显示系统的组成中不包括 < >

A.字符显示器及调节器 B.窗口处理的电子线路

C.视频控制器 D.视频接口 E.键盘

43 关于 CT 扫描检查床,错误的叙述是 < >

A.把被检部位正确的固定在 X 线束射来的位置上

B.不仅能作病人轴位向 CT 检查,而且还具有倾斜功能

C.移动精度要求高,绝对误差不允许超过 + 0.5cm

D.还有一种附加机构可使检查床作左右运动

E.有的检查床配有冠状位头托架、坐位架及腰部扫描垫等

44 体位确定后,扫描各层面准确与否主要取决于 < >

A.扫描机架 B.准直器 C.高压发生器 D.操作台 E.扫描检查床

45 关于阴极射线管<CRT>型多幅照相机,错误的叙述是< >

- A.阴极射线管把视频信号转换为图像信号
- B.图像信号显示在视频监视器屏幕上
- C.屏幕上的图像经透镜系统聚焦后投影到CT胶片上使其感光
- D.多幅照相机的视频监视器与主机监视器同步
- E.多幅图像经一次曝光可全部完成

46 关于激光型多幅照相机,错误的叙述是< >

- A.用激光束扫描监视器上的图像,再通过光镜折射成像
- B.激光束直接投射到胶片上,防止伪影,分辨率高,成像效果好
- C.机内装有硬磁盘作为图像缓冲,可进行连续打印
- D.功能多,幅式可多样化选择,可自编幅式程序
- E.可多机输入,效率高,联机并网均可

47 氦氖激光器产生的激光波长为< >

- A.530nm B.633nm C.670nm D.820nm E.830nm

48 关于多幅照相机胶片的选择,错误的叙述是< >

- A.不同的照相机必须选择相匹配的胶片
- B.CRT型照相机选用的CT胶片可在红色安全灯下启封
- C.氦氖激光相机只能使用氦氖胶片
- D.红外二极管激光相机只能使用红外胶片
- E.氦氖胶片和红外胶片可在红色安全灯下启封

49 能将CT图像直接影印在白纸上的设备是< >

- A.小型打印机 B.干式激光打印机 C.CT 图像拷贝机
D.CRT 多幅照相机 E.以上都不是

50 CT 机中软件的最主要的功能是 < >

- A.将收集到的投影资料进行图像重建 B.控制 X 线剂量
C.采集扫描数据 D.进行故障诊断 E.三维图像重建

51 对基本功能软件的概念的正确理解是 < >

- A.各型 CT 机均具备的功能软件 B.CT 机的扫描功能软件
C.CT 机的诊断功能软件 D.D/CT 机的图像处理功能软件
E.CT 机的故障诊断功能软件

52 不属于 CT 机特殊功能软件的是 < >

- A.动态扫描功能软件 B.故障诊断功能软件
C.三维图像重建功能软件 D.定量骨密度测定功能软件
E.目标扫描功能软件

53 CT 扫描成像基本步骤不包括 < >

- A.产生 X 线 B.采集数据 C.重建图像 D.图像后处理 E 显示图像

54 对 X 线光子的转换效率高而余晖时间长的探测器闪烁晶体是 < >

- A.碘化钠 B.氟化钙 C.碘化铯 [D.锗酸铋 E.以上都不是

55 优点较多、应用较广的 CT 机探测器闪烁晶体是 < >

- A.碘化钠 B.氟化钙 C.碘化铯 D.锗酸铋 E.以上都不是

56 图像重建之前的数字数据处理项目不包括 < >

- A.减除空气值 B.修正零点漂移值 C.收集数据
D.线性化处理 E.正常化处理

57 CT 机中用于进行减除空气值和修正零点漂 移值的部件是< >

A.积分器 B.对数器 C.褶积器 D.反投影器.2E. A/D 微处理器

58 对数字数据的线性化处理是指< >

A.对 X 线的线束硬化效应进行校正

B.对空气值进行减除

C.对零点漂移值进行修正

D.对扫描数据的总和进行检验和校正

E.对处理好的数字数据再进行褶积处理

59 高压滑环技术与低压滑环技术共同具有的特点是< >

A.通过炭刷和滑环的接触导电

B.易产生高压噪音

C.高压发生器装在扫描架内

D.通过滑环转递的电压达上万伏

E.以上都是

60 滑环式 CT 扫描机与传统 CT 机比较,改变的是< >

A.X 线曝光方式 B.数据采集方式 C.图像重建方式

D.图像显示方式 E.常规运动方式

61 间断式 CT 扫描与螺旋式 CT 扫描的相同点是< >

A.X 线管连续旋转 B.连续产生 X 线 C.连续取样

D.曝光时连续动床 E.以上都不是

62 常规 CT 扫描与螺旋 CT 扫描的本质区别在于< >

A.扫描时间 B.球管运动 C.数据采集 22D.图像重建 E.图像信息

63 关于螺距,错误的叙述是< >

- A.螺距是螺旋 CT 扫描方式产生的新的成像参数之一
- B.螺距的定义是床速与层厚的比值
- C.螺旋 CT 扫描若螺距等于零时与常规 CT 扫描相同
- D.增加螺距使探测器接收的射线量增加并使图像的质量提高
- E.螺距等于 0.5 时,层厚数据的获取一般采用 2 周机架的旋转及扫描

64 关于螺旋 CT 扫描的重建间隔,错误的叙述是< >

- A.重建间隔就是常规 CT 扫描的层间隔
- B.定义为被重建的相邻两层横断面之间长轴方向的距离
- C.重建间隔并非是常规 CT 扫描层厚的概念
- D.对原始数据的回顾性重建可采用任意间隔
- E.重建间隔大小的选择与图像的质量无关

65 关于螺旋 CT 扫描的图像重建方法,错误的叙述是< >

- A.原始数据的内插方式是螺旋 CT 扫描成像的关键
- B.线性内插方法的效果好、易使用
- C.线性内插方法有全扫描、不完全扫描、内插半扫描和外插半扫描等等
- D.全扫描法是 360° 收集原始投影数据
- E.不完全扫描法是最简单的内插算法

66 在临床应用中,螺旋 CT 检查效果不如常规 CT 的部位是< >

- A.胸部 B.腹部 C. CTA D.头部 E.以上都不是

67 与常规 CT 扫描相比,不属于螺旋 CT 扫描优点的是< >

- A.整个器官或一个部位一次屏息下的容积扫描,不会产生病灶的遗漏

B.单位时间内扫描速度的提高,使造影剂的利用率提高

C.层厚响应曲线增宽,使纵向分辨率改变

D.可任意地回顾性重建,无层间隔大小的约束和重建次数的限制

E.容积扫描,提高了多方位和三维重建图像的质量

68 与常规 CT 扫描相比,螺旋 CT 扫描的最大优点是 < >

A.扫描速度快 B.连续旋转 C.X 线管容量大 D.为容积扫描 E.存储容量大

69 与检查效果密切相关的 CT 检查前工作是 < >

A.仔细阅读申请单 B.划价交费 C.预约登记 2D.编写索引 E.交待准备工作

70 防止产生图像伪影的准备工作是 < >

A.换鞋入室 B.碘过敏试验 C.去除金属饰物

D.带齐检查结果 E.扫描前 4 小时禁食

71 与图像左右正确标注无关的项目是 < >

A.头先进或足先进 B.仰卧位或俯卧位 C.左侧卧位或右侧卧位

D.床进或床出 E.以上都不是

72 适合于危重或不易配合的病人扫描的最佳选择是 < >

A.一般扫描 B.快速连续扫描 C.重叠扫描 [D.目标扫描 E.放大扫描

73 图像显示技术中,应用最多而且最重要的是 < >

A.窗口技术 B.放大技术 C.黑白反转技术本 D.三维图像重建技术 E.图像方向

旋转技术

74 关于重组图像技术,错误的叙述是 < >

A.重组图像与图像重建是完全不同的概念

B.重组图像是利用计算机将各个不同层面的像素重新排列的技术

C.重组图像是将已有的各层面中的有关显示数据取出来,重新组合为新的层面图像

D.最常用的重组图像是冠状面和矢状面图像

E.重组的图像质量优于直接重建的图像质量

75 CT 图像的测量原则不包括 < >

A.测量 CT 值应目标明确,在最有代表性显示最佳的层面中测量

B.正常与异常组织应同时测量比较

C.平扫与增强后测量,最好在同一平面的两个图像上测量

D.大小测量要在病变形态范围显示最大最清楚的层面上测量

E.测量面积大小,必须同时测量体积

76 X 线球管围绕人体左右轴旋转的扫描方式称为 < >

A. 横断扫描 B.冠状位扫描 C.矢状位扫描

D.正位定位扫描 E.侧位定位扫描

77 关于增强扫描,错误的叙述是 < >

A.注入造影剂后进行的 CT 扫描称增强扫描

B.增强就是增加组织之间对 X 线的吸收差

C.增强扫描的实质是加大 X 线照射量的扫描

D.增强后形成的图像对比度增加

E.增强扫描提高了病变的检出率和诊断率

78 注入造影剂后,初期增强效应比较明显的器官是 < >

A.肝 B.胆 C.肾 D.胰 E.脾

79 血管内造影剂浓度高且维持时间长的造影剂 注射方法是 < >

A.点滴灌注法 B.团注法 C.滴注~大量快注法

D.大量快注~滴注法 E.多次大剂量急速注射法

80 关于特殊 CT 造影增强法,错误的叙述是< >

A.脑池造影 CT,造影剂可分为阳性非离子性水溶性碘造影剂及阴性造影剂空气

B.脑室造影 CT,是脑室注入造影剂后 6 h 进行 CT 扫描

C.关节造影 CT,多用于肩关节和膝关节

D.脊髓造影 CT,要在造影剂注入 4~6 h 之后再行 CT 扫描

E.以上都是错误的

81 关于 CT 检查的辐射特点,正确的叙述是< >

A.在同样的照射条件下,CT 检查比普通 X 线检查的辐射剂量少

B.CT 检查所用的 X 线穿透性小,吸收量大

C.CT 检查使用的探测器对 X 线能量损失大

D.CT 机 X 线管的滤过要求没有普通 X 线管高

E.以上都是错误的

82 关于 CT 检查的防护,错误的叙述是< >

A.CT 检查比较安全,但不等于没有损伤

B.X 线对人体产生的生物效应是造成损伤的根本原因

C.生物效应分为随机效应和非随机效应两种

D.随机效应存在着剂量的阈值

E.要防止有害的非随机效应,限制随机效应的发生率

83 在 CT 检查的防护措施中,与病人的防护无关的是< >

A.辐射实践的正当化 B.CT 检查的最优化 C.受检者指导水平

D.CT 机本身的固有防护 E.机房设计的固有防护

84 颅脑 CT 平扫的适应证不包括 < >

A.颅内出血 B.脑血管畸形 C.脑梗塞 D.脑萎缩 E.先天性无脑

85 表示听眉线的英语缩写是 < >

A. RBL B. EML C. OML D. SML E. TBL

86 眼及眶部 CT 扫描的适应证不包括 < >

A.屈光不正 B.眼部外伤 C.眼眶内异物

D.眼球及眼眶的肿瘤 E.眼的先天性疾病

87 眼及眶部 CT 扫描的最佳方式为 < >

A.横扫 + 矢状扫 B.横扫 + 冠状扫 C.横扫 + 薄层扫

D.横扫 + 增强 E.横扫 + 重叠扫

88 颞骨扫描常规检查方式是 < >

A.横断面扫描 B.冠状面扫描 C.矢状面扫描

D.横断面 + 冠状面扫描 E.横断面 + 矢状面扫描

89 关于上颌窦 CT 扫描技术,错误的叙述是 < >

A.上颌窦常规平扫,一般不做增强

B.上颌窦癌特征是窦腔内软组织肿物合并骨质破坏

C.上颌窦癌对上颌窦后壁破坏率高达 96%

D.颅底有骨质破坏时,按颅脑扫描参数进行颅脑扫描

E.上颌窦 CT 图像显示采用骨窗

90 咽部常规扫描中,要求病人做到 < >

A.吸气后屏气 B.呼气后屏气 C.平静呼吸状态

D.发"衣"音状态 E.鼓气状态

91 关于喉部 CT 扫描,错误的叙述是 < >

A.主要用于检查喉部恶性肿瘤

B.扫描时要求病人做吞咽动作

C.在侧位定位片上确定扫描范围及基线

D.喉部只能进行横断扫描

E.图像显示一般用软组织窗,必要时用骨窗

92 层厚层距为 1.5 ~ 2.0mm 连续扫描,上下范围约 3cm,该参数适用于 < >

A.腮腺扫描 B.喉部扫描 C.颞颌关节扫描 [D.上颌窦扫描 E.鼻咽部扫描

93 胸部 CT 扫描时,需采用俯卧位的情况是 < >

A.肺癌的分期诊断 B.观察肺内肿物形态 C.测量肺内病变大小

D.了解胸水流动性 E.观察肺弥漫性病变

94 关于高分辨率 CT 扫描技术的特点,错误的叙述是 < >

A.具有极好的空间分辨率 B.完全可替代常规 CT

C.与肺功能检查有更好的相关性 D.扫描层多、层薄、条件大

E.扫描时不需造影增强

95 肺 HRCT 扫描必须具备的基本条件中,与降低噪声有关的是 < >

A.全身 CT 扫描机,其固有空间分辨率 < 0.5mm

B.扫描层厚为 1 ~ 1.5mm 的超薄层扫描

C.使用高 kV 和高 mAs

D.应用 512×512 矩阵,采集、保留原始数据

E.图像重建使用高分辨率算法 [

96 腹部 CT 扫描患者的准备工作中,与图像的清晰度有关的是< >

A.禁食 B.胃肠道清洁 C.口服 1~2%泛影葡胺 500ml

D.呼吸屏气训练 E.碘过敏试验

97 CT 图像的质量参数不包括< >

A.空间分辨率和密度分辨率 B.噪声与伪影 [C.部分容积效应

D.周围间隙现象 E.扫描视野

98 关于 CT 扫描技术参数,错误的叙述是< >

A.X 线剂量增加,使图像噪声加大,图像质量下降 [

B.层面厚度是影响图像分辨率的一个重要因素

C.显示野可以根据欲观察的范围而改变其大小 [

D.过滤函数是能改变图像重建算法的数字软件过滤器

E.过滤函数有标准数学演算、软组织数学演算、骨细节数学演算三种演算方法

[

99 关于窗技术,错误的叙述是< > [本文转

A.根据诊断需要调节图像的对比度和亮度的调节技术

B.窗技术包括窗宽、窗位的选择 [

C.窗宽指显示图像时所选用的 CT 值的范围

D.窗位指窗宽上、下限 CT 值的平均数

E.如窗位和窗宽均调节至 80,显示 CT 值的范围是 80~160 [

100 关于 CT 图像放大技术,错误的叙述是< > [

A.几何放大技术应用在采集数据阶段

B.变域图像放大技术应用在图像重建阶段

- C.宏观图像放大技术常用于扫描后对细微结构图像的再重建处理
- D.内插图像放大技术实际上是一种内插处理过程
- E.以上都是错误的

二、多选题 1. 关于视野的叙述,正确的是

- A. 视野即扫描野 B. 视野指扫描架的扫描孔的大小
- C. 视野为正方形 D. 视野是重建参数之一 E. 视野可用 FOV 表示

2. 下列参数属于扫描和重建参数的是

- A.重建间隔 B. 重建矩阵 C. 空间分辨力
- D. 螺距 E. CTDI

3. 属于图像重建参数的是

- A.管电压 B. 层间隔 C. 重建层厚 D. 视野 E.准直宽度

4. 对断面内的图像空间分辨力有影响的参数是

- A.扫描层厚 B. 重建滤过算法 C. 重建矩阵 D. 视野 E.扫描范围

5. 对断面内的图像密度分辨力有影响的参数是

- A.扫描层厚 B. 管电压 C. 管电流量 D. 重建滤过算法 E. 视野和矩阵

6. 工作实践中常见的 CT 图像伪影有

- A 运动伪影 B 线束硬化伪影 C 部分容积伪影
- D 金属假体伪影 E 阶梯伪影

7. 对于单层螺旋 CT 扫描,下列哪项对放射剂量有影响

- A.重建层厚 B. 管电压 C. 管电流量 D. 重建滤过算法 E. 螺距

8. 关于重建层厚的描述,错误的是

- A.重建层厚即扫描层厚

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/635224024113011140>