

CT 技师上岗证真题及参照答案

1、喉部 CT 扫描患者双肩下垂意义 C

A 防止和扫描机架碰撞

B 减少扫描辐射剂量

C 防止肩部伪影产生

D 患者体位舒服

E 减少颈部厚度

2、CT 核心长处不包括 E

A 可做定量分析

B 密度辨别率高

C 多方位断面图像

D 无层面以外构造干扰

E 空间辨别率高

3 、下列照相体位原则规定曝光时间相比较长是 D

A 胸部后前位

B 膝关节侧位

C 腰椎正位

D 腰椎侧位

E 腹部泌尿系平片

4、决定 CT 机持续工作时间长短机器性能指标是 C

A 磁盘容量

B 电源容量

CX 线管热容量

DX 管焦点

E 扫描时间

5、影响 X 线强度因素中可以忽视是 C

A 管电流

B 管电压

C 管电流波形

D 管内绝缘油

E 靶面物质

6、下列 X 线特性中属于化学效应是 B

A 荧光效应

B 着色作用

C 穿透作用

D 电离作用

E 细胞受损

7、有关 X 线滤过说法错误是 C

A 滤过是把 X 线束中低能射线成分吸取掉

B 固有滤过是指 X 线管自身滤过

C 固有滤过用铅当量表达

D 总滤过为附加滤过和固有滤过之和

E 普通对低能射线采用铝滤过板

8、下列模仿影像和数字影像描述不对的是 C

A 数字影像将模仿影像分解成有限个小单元

B 数字影像是以数字量集合来表达物理影像

C 由模仿量构成图像称为数字影像

D 数字 X 线影像属于数字影像

E 由数字量构成图像叫数字影像

9、CR 成像板构造不包括 D

A 表面保护层

B 光勉励发光层

C 基板

D 反射层

E 背面保护层

10、曝光时扫描旋转架固定检查床单向持续移动扫描称 C

A 常规扫描

B 螺旋扫描

C 定位扫描

D 电子束扫描

E 动态多层扫描

11、某些容积效应论述错误是 E

A 高密度组织中低密度病灶测出 CT 值偏高

B 低密度组织高密度病灶测出 CT 值偏低

CCT 扫描中某些容积效应是不可避免

D 在同一层面中不同样密度组织 CT 值均化现象

E 高档 CT 机不存在某些容积效应

12、四层螺旋 CT 扫描采用 4x2.5 探测器准直宽度 10mm 则扫描一周层厚是 E

A40mm

B20mm

C10mm

D5mm

E2.5mm

13、有关 CT 图像后解决技术论述错误是 B

A 窗口技术就是调节窗宽窗位

B 窗位调节比窗宽调节核心

C 通过 CT 值测量可鉴定某种组织密度正常或异常

DCT 图像放大有扫描放大

ECT 图像放大电子放大

14、像素亮度和 CT 值有关 CT 值增长 B

A 图像亮度减少

B 图像亮度增长

C 图像亮度不变

D 图像先亮后暗

E 图像变灰

15、对 CT 机定期进行校正最后目的是 D

A 保证曝光对的

B 防止机器故障

C 保证计算机工作正常

D 保证 CT 图像质量

E 保证电源稳定

16、下列论述中空间辨别率最佳选取项是 A

A30LP/cm

B20LP/cm

C10LP/cm

D 最小圆孔直径 0.2mm

E 最小圆孔直径 0.3mm

17、常规 CT 扫描层厚层距选取 2~3mm 检查部位是 D

A 肝脏

B 胸部

C 肾脏

D 肾上腺

E 输尿管

18、肝脏多期 CT 扫描常规扫描范畴是 B

A 心脏下缘至肝脏下缘

B 右膈面至肝脏下缘

C 左膈面至肝脏下缘

D 膈面至肾脏下缘

E 膈面至肚脐平面

19、不属于成像技术原则是 E

A 滤线栅栅比

B 标称焦点

C 管电压

D 总滤过

E 体位设计

20、对激光打印机论述错误是 D

A 可连数台成像系统

B 持续打印图像信息

C 可和洗片机连为一体

D 一副图像只能拷贝一张

E 具有图像黑白反转功能

21、在 X 线诊断范畴内下列论述对的是 C

A 剂量当量不大于吸取剂量

B 剂量当量不不大于吸取剂量

C 剂量当量等于吸取剂量

D 剂量当量反比于吸取剂量

E 剂量当量是吸取剂量两倍

22、有关 X 线防护原则规定错误是 D

A 全身均匀照射 $\leq 50\text{mSv}$

B 丙种放射工作条件需监测并记录

C 公众个人剂量当量单个组织 $\leq 50\text{mSv/年}$

D 未满 16 岁者可以参加放射工作

E 非放射专业学生教学期间有效剂量当量 $\leq 0.5\text{mSv/年}$

23、有关窗宽内容论述错误是 B

A 窗宽决定显示 CT 值范畴

B 窗宽敞图像中组织密度对比提高

C 组织 CT 值不不大于窗宽规定范畴时呈现白色

D 窗宽除以 16 等于每个灰阶包括 CT 值

E 调节窗宽可变化图像中密度差

24、有关 CT 图像长处错误是 C

A 真正断面图像

B 密度辨别率高

C 不可做定量分析

D 可做定位分析

E 可做图像后解决

25、CT 螺旋扫描和非螺旋扫描最大不同样是 E

AX 线球管

B 探测器

C 计算机系统

D 冷却系统

E 数据采集办法

26、有关颅脑 CT 横断面扫描论述错误是 C

A 患者仰卧下颌内收

B 两外耳孔和台面等距

C 扫描基线普通取听眶线

D 头颅正中矢状面和台面正中中线重叠

E 扫描基线普通取听眦线

27、鼻咽癌患者选取鼻咽部冠状面扫描有助于 A

A 显示破裂孔周边骨质破坏

B 静脉注射

C 病人体位固定

D 患者更舒服

E 便于患者呼吸

28、观测肺部弥漫性间质性病变宜选 A

A 高辨别率重建算法

B 多层动态扫描

CCT 当真内镜

D 图像黑白反转及方向旋转

E 多平面重组观测冠矢状位影像

29、光盘容量 700 兆可存储 CT 图像幅数是 C

A1000

B1200

C1400

D1600

E1750

30、胸部 CT 扫描时对呼吸规定是 B

A 自然呼吸

B 深吸气屏气

C 深呼气屏气

D 瓦氏呼吸

E 腹式呼吸

31、有关视野固定期增大矩阵对图像影响描述对的是 C

A 像素尺寸增大

B 像素数量减少

C 空间辨别率提高

D 密度辨别力减低

E 图像解决时间短

32、螺旋 CT 扫描办法可缩短检查时间最核心因素是 D

A 滑环技术应用

B 探测器敏捷度提高

C X 线球管容量提高

D 高压发生器功率提高

E 球管飞焦点技术应用

33、影响辐射损伤射线因素不包括 E

A 辐射种类

B 吸取剂量

C 照射面积

D 照射办法

E 焦点大小

34、CR 阅读器构成不包括 E

A 光电探测器

B 模数转换器

C 光学滤波器

D 影像缓冲器

E 平板探测器

35、多层螺旋 CT 前准直器核心作用是 A

A 控制病人辐射剂量

B 控制扫描层厚

C 吸取低能量 X 射线

D 消除伪影产生

E 提高 X 线运用率

36、有关辨别力描述错误是 B

A 清晰度是被照体影像细节辨别能力

B 辨别力和清晰度是同一概念

C 辨别力也称解像力

D 辨别力普通表达是一种极限值

E 辨别力单位是 LP/cm

37、有关肝脏多期 CT 扫描延迟时间描述不对的是 D

A 动脉期 22-25s

B 门脉期 55-60s

C 平衡期 120s

D 怀疑肝血管瘤时只扫描动脉期

E 怀疑肝血管瘤时延迟时间需在 300s 以上

38、扫描旋转机架固定不动 CT 扫描办法是 D

A 容积扫描

B 螺旋扫描

C 薄层扫描

D 定位扫描

E 多期扫描

39、观测费弥漫性间质性病变时采用

CT 扫描图像重建模式是 C

A 低辨别率模式

B 普通扫描模式

C 高辨别率模式

D 重叠扫描模式

E 放大扫描模式

40、CT 扫描时探测器所接受是 B

A 原发射线

B 衰减射线

CY 射线

D β 射线

E 散乱射线

41、胰腺增强 CT 扫描时动脉期层厚层距普通为 B

A1, 1

B3, 3

C6, 6

D8, 8

E10, 10

42、用高压注射器肘静脉给药 CTA 检查扫描延迟时间最长是 B

A 脑动脉

B 门静脉

C 肝动脉

D 冠状动脉

E 颈内动脉

43、下列有关颈部 CTA 适应症描述错误的是 E

A 颈部血管性疾病

B 蜂窝组织炎

C 脓肿形成

D 颈部良恶性肿瘤

E 椎管狭窄

44、多层螺旋 CT 浮现后决定一次扫描重建图像层数是 D

A 探测器物理排数

BX 束宽度

C 重建矩阵大小

D 采集传播数据通道数

E 像素大小

45、有关 CT 检查多扇区重建描述对的是 D

A 适合用于前瞻性心电门控触发序列

B 不能提高心脏城乡图像质量

C 多应用于底心率患者

D 心率较快时可改进成像时间辨别力

E 多应用于心律不齐患者

46、抑制螺旋扫描阶梯状伪影最佳办法是 E

A 增大螺距

B 增长床速

C 增长准直宽度

D 增长扫描剂量

E 采用较小螺距

47、高压滑环和低压滑环技术区别不包括 E

A 低压滑环高压发生器安装在机架内

B 低压滑环机架内高压发生器和球管一起旋转

C 高压滑环高压发生器安装在扫描机架外

D 高压滑环高压发生器不和球管一起旋转

E 球管不参加启动，加速，减速，停止过程

48、激光热成像胶片中防止静电及曝光光晕对影像导致影响层是 D

A 基层

B 光敏成像层

C 保护层

D 背层

E 碘化铯层

49、影响 CT 空间辨别率因素有 C

A 扫描层间隔

B 扫描时间

C 球管焦点大小

D 探测器数目

E 球管旋转速度

50、CR 擦抹装置核心用于 B

A 擦抹成像板以保证无灰尘

B 擦抹成像板以保证无残留信号

C 擦抹成像板以保证无 X 线

D 擦抹成像板以保证无激光

E 擦抹成像板以保证无银离子

51、CT 球管热容量大长处是 C

A 持续工作时间短

B 可承受工作电流小

C 持续工作时间长

D 减少持续螺旋扫描时间

E 对散热效率规定低

52、常规 X 线照相 X 线穿过被照体后强度削弱核心因素是 D

A 距离衰减

B 相干散射

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/676113045122010104>