

2023 年 CT 技师上岗证真题及答案

- 1 副鼻窦 CT 扫面参数的选择,对的是()
- A 采用大视野扫描
- B 扫描层厚 10mm
- C 扫描层距 10mm
- D 减少条件薄层扫描
- E 同步采用估算法重建
- 2 如图所示,肺野部影像评价的重点是()
- A 肺野透光度
- B 肺门影
- C 纵膈影
- D 心影
- E 肺纹理
- 3 模/数转换器的重要作用是 ()
- A 将十进制数字信号转换成模拟信号
- B 将二进制数字信号转换成图像信号
- C 将模拟电信号转换成数字化信号
- D 进行电信号放大倍增
- E 向计算机输入电信号
- 4 听眦线是 ()
- A 外耳孔与眼外眦的连线
- B 外耳孔上缘与鼻翼的连线
- C 外耳孔与眉上缘中点的连线
- D 外耳孔上缘与眦下缘的连线
- E 外耳孔上缘与眦上缘的连线
- 5 胸部 CT 扫描时对呼吸的规定是 ()
- A 自然呼吸
- B 深吸气屏气
- C 深呼气屏气
- D 鼻式呼吸
- E 腹式呼吸

6 甲状腺 CT 平扫定位的位置是 ()

A 颈 4-7

B 颈 4-胸 1

C 颈 5-甲状腺下级

D 颈 3-7

E 颈 5-7

7 颞弓雇主可采用的重建措施是 ()

AMPR

BSSD

CMIP

DCPR

EVRT

8 心脏冠状动脉 CTA 扫描适应症不包括 ()

A 冠状动脉多种先天性变异的诊断

B 冠状动脉支架术后评价

C 心功能分析

D 心动过速 (心率不小于 150 次/分)

E 心脏瓣膜形态及功能评价

9 调制传递函数的英文缩写为 ()

AMTF

BDQE

CCAD

DFPD

ECCD

10 颈部 CTA 注射对比剂后扫描 延迟时间为 ()

A5s

B8s

C10s

D12s

E15s

11 观测肺弥漫性、间质性病变时采用的

CT 扫面图像重建模式是 ()

A 低辨别率模式

B 一般扫描模式

C 高辨别率模式

D 重建扫描模式

E 放大扫面模式

12CT 图像显示中,一般采用大窗宽显示的器官或部位是 ()

A 前列腺

B 肝脏

C 肾脏

D 肺脏

E 胆囊

13 不属于 X 线波动特有的现象是 ()

A 干涉

B 衍射

C 反射

D 折射

E 质量

14CR 的抹擦装置重要用于 ()

A 抹擦成像板以保证无灰尘

B 抹擦成像板以保证无残留信号

C 抹擦成像板以保证无 X 线

D 抹擦成像板以保证无激光

E 抹擦成像板以保证无银离子

15 属于对 X 线照射“高感受性”的是 ()

A 毛发

B 胎儿

C 血管

D 胸膜

E 软骨

16 用于表征有用信号和噪声关系的是 ()

A 对比度噪声比

B 信噪比

CCNR

D 清晰度

E 锐利度

17 有关心脏冠状动脉钙化积分的描述, 不对的是 ()

A 用于冠状动脉钙化、冠心病的影像学筛选和冠状动脉搭桥术后疗效观测

B 扫描范围从气管隆突下 1cm 至膈顶下

C 对比剂注射速率为 3ml/s

D 一般不需注射对比剂

E 横断图像按平滑算法重建, 然后采用后处理工作站上的钙化积分软件做自然钙化积分评估

18 有关单层螺旋 CT 扫描长处的论述, 错误的是 ()

A 对比剂的运用率提高

B 可回忆性图像重建

C 病人的辐射剂量减少

D 后处理图像质量改善

E 一次扫描检查时间的缩短

19 有关冠状动脉 CTA 扫描前的准备, 错误的是 ()

A 扫描前 4 小时开始禁食

B 心率 60 次/分如下不专心电门控

C 心动过速需用药物控制, 使心率在 60 次/分

D 嘱患者去掉外衣, 紧身内衣和胸部金属饰物

E 对患者进行反复屏气训练

20 在 X 线照片影像的形成过程中, 不起作用的是 ()

A X 线电离穿透作用

BX 线的荧光作用

A 维纳频谱

C 被滤体对 X 线吸取的差异

B 模糊阈值

DX 线定位感光作用

C 对比度

EX 线的热作用

D 清晰度

21 X 线影像信息的形成于传递中，错误的是（）

E 曲线图法

A 第一阶段形成的 X 线信息影像可认为肉眼识别

23 人眼灰阶识别能力大概在（）

A25 级

B 第二阶段把 X 线信息影像转换为可见密度影像

B60 级

C 第三阶段将密度分布转换成可见光的空间分布投影到人的视网膜

C250 级

D500 级

D 第四阶段通过视网膜上明暗相间的图案形成视觉影像

E600 级

E 第五阶段通过识别，判断做出评价或诊断

24 CT 扫描如图观测肾盂、肾盏的病变，一般需做（）

A 一般扫描

B 高辨别率扫描

22 描述 X 线胶片斑点特性的物理量是（）

C 重叠扫描

D 增强延迟扫描

E 放大扫描

25CT 定位扫描获得后前正位定位像的患

者体位应当是 ()

A 仰卧

B 俯卧

C 斜卧

D 头先进

E 足先进

26CT 扫描的 正位定位像, X 线球管的位

置是 ()

A 1 点钟

B 3 点钟

C 5 点钟

D 9 点钟

E 12 点钟

27 肝、脾动脉 CTA 造影开始时间为肘静脉

注射对比剂后 ()

A 5 秒

B 10 秒

C 18-58 秒

D 28-35 秒

E 40 秒

28 经肘静脉注入造影剂, 最先显影的是 ()

A 上腔静脉

B 肺动脉

C 主动脉

D 肾动脉

E 门静脉

29 激光打印机中, 使胶片曝光的系 ()

A 控制系统

B 激光打印系统

C 胶片传送系统

D 信息传送系统

E 信息存储系统

30X 线照片影像颗粒度的影响原因部包括

()

A X 线量子斑点

B 增感屏颗粒性

C 胶片对比度

D 胶片卤化银颗粒的尺寸与分布

E 摄影距离

31 有关 X 线照片密度影响原因的论述, 错

误的是 ()

A 感光效应与摄影距离的平方成反比

B 随被照体厚度增大而增大

C 感光效应与管电压的 n 次方成正比

D 与照片的显影加工条件有亲密关系

E 增感屏与胶片组合使用, 影像密度大

32 颅底骨折的直接征象是 ()

A 骨折线

B 颅缝分离

C 筛窦积液

D 蝶窦积液

E 窦腔内液平

33 婴幼儿做 CT 检查前需 ()

A 肌肉注射地西洋

B 静脉注射地西洋

C 口服地西洋

D 肌肉注射水合氯醛

E 口服水合氯醛

34 克服心脏搏动伪影效果很好的是 ()

A 心电门控

B 呼吸门控

C 预报和技术

D 脉搏门控

E 血液赔偿技术

35 CT 中使用的气体探测器的长处是 ()

A 无余晖

B 无惰性

C 自重轻

D 探测效率高

E 可直接数字化

36 肝 CT 轴位扫描图像中, 肝左叶左侧相

邻的低密度脏器影是 ()

A 胰腺

B 胃泡

C 小肠

D 胆囊窝

E 十二指肠

37 下列论述中, 不属于超高速 CT 机构造的是 ()

A 电子枪

B 偏转线圈

C 聚焦线圈

D 真空系统

E 旋转阳极 X 线管

38 有关 X 线的屏蔽防护的论述, 错误的是 ()

A 射线源于人体间应有有效吸取 X 线的屏蔽物

B 比较材料的屏蔽性能以铝为参照物

C 材料的屏蔽效果用铅当量表达

D X 线机房的主防护应有 2mm 铅当量的厚度

E 副防护应有 1mm 铅当量的厚度

39 有关 CT 后处理图像放大技术的论述,

对的是 ()

A 放大倍数越大，图像越清晰

B 放大后，窗宽窗位保持不变

C 放大的图像的像素数目增长

D 图像放大只限于整幅图像

E 后处理放大效果不如放大扫描

40 有关 CT 灌注成像的基本措施，错误的是 ()

A 重要用于颅脑，还可用于体部

B 8-10ml/s 的注射速率

C 总量 50ml 迅速从外周静脉注入

D 对选定层面以一定的时间间隔持续扫描

E 不能测量感兴趣区组织血流量、组织血容量

41 有关冠脉钙化积分的论述，对的是 ()

A 冠脉钙化积分重要检测右冠状动脉、左冠状动脉主干及前降支和旋支

B 冠脉钙化积分下限值一般设定为 150HU

C 一般根据 CT 值的范围其对应的系数是 200-299HU 之间为 1

D 冠脉钙化积分为 0 时表达冠脉明显狭窄 (75%) 的可能性大

E 冠脉钙化积分不小于 250 时，表达冠脉明显狭窄 (75%) 的可能性一般

42 泌尿系 CT 检查的适应症不包括 ()

A 肾结石

B 输尿管结石

C 膀胱结石

D 肾炎

E 肾积水

43CTA 的优势不包括 ()

A 无创或微创检查

B 三维重组显示立体构造清晰

C 一定范围内可替代常规血管造影

D 减少部分容积效应

ACT 值的精确性

E 操作相对 DSA 简朴

B 管电压的精确度

44 沿旁间隙向外侧移位, 占位来源对的是 ()

C 噪声水平

A 声门区

D 空间辨别率

B 梨状隐窝

E 密度辨别率

C 鼻咽部

47 有关灰度级数与图像的关系, 错误的是 ()

D 喉部

A 像素位数越多, 灰度级数越多

E 会厌

B 像素位数越多, 图像细节越多

45 多层螺旋 CT 的长处不包括 ()

C 灰度级数越多, 图像细节越多

A 成像范围广

D 灰度级数越少, 图像质量越高

B 扫描速度快

E 灰度级数越多, 图像越细腻

C 空间辨别率高

48 多层螺旋 CT 的射线束有称为 ()

D 时间辨别率高

A 笔形束

E 机架旋转一周可以获得多层图像

B 大扇束

46 不能用体膜测试的是 ()

C 锥形束

D 小扇束

E 矩形束

49 辐射防护常用单位是 ()

A 照射量

B 照射量率

C 吸取剂量

D 剂量当量

E 比释动能

50CT 英文全称中“tomo”的含义是 ()

A 旋转

B 体层

C 自动

D 成像

E 旋转

51 CT 检查摆位时, 对的的床位高度是 ()

A 检查部位中心位于扫描野中心

B 水平定位线位于腋中线

C 水平定位线位于耳屏前

D 水平定位线位于听眦线

E 垂直定位线位于扫描部位上缘

52CT 图像摄片次序, 规定按 ()

A 病变重点

B 病变大小

C 解剖次序

DCT 值高下

E 扫描增厚

53 有关信息量在增感屏传递的描述, 对的的是 ()

A 使用增感屏的 X 线照射, 胶片的信息传递几乎没有损失

B 使用增感屏可以获得较大的空间频率

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/758002051104006050>