

MRI 技师上岗证考试必背 50 题试题及答案

1. 磁共振成像中的英文简写“ETL”代表的是()。

- A. 快速自旋回波
- B. 快速梯度回波
- C. 回波链长度
- D. 翻转角
- E. 回波信号

【答案】 C

2. 磁共振成像英文简写 MS-EPI 指的是()。

- A. 单次激发平面回波成像
- B. 多次激发平面回波成像
- C. 自旋回波平面回波成像
- D. 梯度回波平面回波成像
- E. 反转恢复平面回波成像

【答案】 B

3. SE 序列 T2 加权成像是采用()。

A. 短 TR, 短 TE

B. 短 TR, 长 TE

C. 长 TR, 短 TE

D. 长 TR, 长 TE

E. 短 TE

【答案】 D

4. 腹部动脉成像时预饱和带应设定在()。

A. 动脉近端

B. 动脉远端

C. 动脉近端与远端

D. 静脉近端与远端

E. 动脉近端与远端及其左右两侧

【答案】 B

5. 颅脑增强扫描时, 不增强的解剖结构是()。

- A. 鼻甲
- B. 鼻咽黏膜
- C. 软腭
- D. 脉络丛
- E. 斜坡

【答案】E

6. 颅骨侧位影像学的结构不包括()。

- A. 颅骨穹窿内板
- B. 蝶骨
- C. 颞骨岩部
- D. 额窦结构
- E. 颅骨小梁结构及血管沟

【答案】D 本资料来源文得学习网，查找更多资料视频上文得学习网。

7. 有害程度与受照剂量的大小无关的是()。

- A. 直接作用

- B. 间接作用
- C. 确定性效虚
- D. 随机性效应
- E. 遗传效应

【答案】 D

8. 下列关于腰椎 MRI 扫描的叙述，错误的是()。

- A. 梯度回波脉冲序列显示椎间盘优于 SE 序列
- B. 椎间盘脱出应行增强扫描，以利于鉴别诊断
- C. 骨转移性病变扫 GRE 序列显示病灶较 SE 序列敏感
- D. 先天畸形如脊柱裂、脊膜膨出、脊髓栓系等，扫 FSE T2WI 加脂肪抑制技术
- E. 压缩性骨折病人应加扫 T1 脂肪抑制，以助鉴别病理性和外伤性压缩性骨折

【答案】 E

9. 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组图像的质量

【答案】 C

10. 正确的摄影步骤是()。

A. 能量→检测→信号→图像

B. 信号→能量→检测→图像

C. 能量→检测→图像→信号

D. 能量→信号→检测→图像

E. 能量图像→检测信

【答案】 D

11. SE 序列扫描，下列哪个参数组合得到的是 T2 加权图像()

- A. TE8ms, TR300ms
- B. TE15ms, TR500ms
- C. TE20ms, TR1000ms
- D. TE50ms, TR1700ms
- E. TE90ms, TR2500ms

【答案】 E

12. 组成视神经的 4 段不包括()

- A. 颅内段
- B. 颅外段
- C. 管内段
- D. 眶内段
- E. 球内段

【答案】 B

13. 关于脂质组织的描述, 不正确的是()

- A. 具有较高的质子密度

- B. 在 T1 加权像上呈高信号
- C. 在 T2 加权像上呈高信号
- D. 质子含量比肌肉组织高
- E. 在 T2 加权像上信号比自由水高

【答案】 E

14. MRI 脂肪抑制技术的优点不包括()

- A. 可提供鉴别诊断信息
- B. 减少运动伪影
- C. 改善图像对比，提高病变检出率
- D. 增加化学位移伪影
- E. 增加对比增强扫描效果

【答案】 D

15. 原始数据指的是()

- A. 薄层 CT 图像
- B. 三维重组的 CT 图像

- C. X 线投影数据
- D. 经过预处理，尚未重建成横断图像的数据
- E. 横断 CT 图像

【答案】 D

16. 快速自旋回波序列中，决定扫描时间的因素不包括()

- A. 重复时间
- B. 回波时间
- C. 相位编码数
- D. 信号激励次数
- E. 回波链长

【答案】 B

17. 填充 K 空间中央区域的 MR 信号(K 空间线)主要决定的是
()

- A. 图像的解剖细节
- B. 图像的边缘
- C. 图像的轮廓

- D. 图像的对比
- E. 图像的信噪比

【答案】 D

18. 有关 MR 信号描述，不正确的是()

- A. 胰腺 T1 加权信号与肝脏相似
- B. 胰腺 T2 加权信号与肝脏相似或略高
- C. 脾脏 T1 加权信号比胰腺信号低
- D. 脾脏 T2 加权信号比胰腺信号低
- E. 肾上腺信号与肝实质相仿

【答案】 D

19. 有关 X 线发生效率的解释，错误的是()

- A. 与管电压有关
- B. 与管电流有关
- C. 与靶物质的原子序数成正比
- D. 诊断用 X 线的发生效率为 30%

E. 与特征 X 线的波长无关

【答案】 D

20. 影响层厚的梯度因素是()

A. 梯度场强度

B. 梯度切换率

C. 爬升时间

D. 梯度磁场的方向性

E. 线性特性

【答案】 A

21. 周围神经刺激是由于()。

A. 射频场的剧烈变化引起的

B. 射频场与静磁场变化引起的

C. 梯度场的磁幻视

D. 梯度场的噪声

E. 梯度磁场强度的剧烈变化引起的]

【答案】 E

22. 不发生湍流的情况是()。

- A. 血管扩张
- B. 动脉瘤处
- C. 血管分叉处
- D. 血管转弯
- E. 血管狭窄处的远侧

【答案】 A

23. 上臂 MRI 扫描技术选择不当的是()。

- A. 患者仰卧，健侧肩背部垫高，使患臂贴近线圈
- B. 常规扫描方位为横断位，冠状位，矢状位
- C. FOV 180~300mm
- D. SE、FSE 脉冲序列
- E. 必要时加 FLAIR 序列抑制脂肪

【答案】 E

24. 关于亚急性脑梗死的 MRI 描述，正确的是()。

- A. 水肿加重，T2WI 为低信号
- B. 脑回增强是亚急性期的特征性表现
- C. 水肿加重，T1WI 渐渐呈现 T1 低信号
- D. 供血范围内，脑组织 T1WI 为高信号
- E. 供血范围内，脑组织 T2WI 为低信号

【答案】 B

25. 观测者操作特性曲线的英文缩写是()。

- A. MTF
- B. ROC
- C. DQE
- D. TQM
- E. QC

【答案】 B

26. 关于钆类对比剂的安全性描述，错误的是()。

- A. 不经过肝脏代谢
- B. 很快以原状态由肾脏排除
- C. 静脉半致死量为 10~15mmol/kg
- D. 形成螯合物后很少与血浆蛋白结合
- E. 自由钆离子形成螯合物后毒性大为降低

【答案】C

27. 有关 CE-MRA 成像参数(1.5T 扫描仪), 不合理的是()。

- A. TR 5ms
- B. 激发角 $30^{\circ}\sim 50^{\circ}$
- C. 扫描容积程度和 FOV 越小越好
- D. TE 选择最小值
- E. 激发角 $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$

【答案】E

28. 有关反转恢复 EPI 的叙述, 错误的是()。

- A. EPI 采集前先施加的是 180° 反转恢复预脉冲

- B. 可产生典型的 T2 加权像
- C. EPI 与 IR 序列脉冲结合
- D. 180°反转恢复预脉冲增加 T1 对比
- E. 选择适当的 TI 时, 可以获得脂肪抑制或液体抑制像

【答案】 B

29. 属于“代数法”的图像重建算法的是()。

- A. 滤波反投影法
- B. 迭代法
- C. 傅里叶卷积法
- D. 反投影法
- E. 傅里叶变换法

【答案】 B

30. 胸部后前立位体位显示标准不包括()。

- A. 肺部阴影结构可辨
- B. 左心影内可分辨出肺纹理

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/766241102011010110>