
MRI 技师磁共振成像上岗证考试-单项选择题

1、关于自由水的描述，错误的是（）

- A. 是具有较高的自然运动频率的水分子
- B. T2WI 呈高信号
- C. 没有依附于其他组织的水分子是自由水
- D. 水分子依附于运动缓慢的较大分子上是自由水
- E. T1 弛豫缓慢，T1 时间长

2、关于血管源性水肿的描述，错误的是（）

- A. 血脑屏障破坏，血浆由血管内漏出进入细胞外间隙所致
- B. 常见于肿瘤和炎症 C
- C. . 以结合水增多为主，自由水增加为辅
- D. 最初仅在 T2WI 上呈高信号显示
- E. Gd-DTPA 增强扫描时，水肿信号增强

3、关于细胞毒性水肿的描述，错误的是（）

- A. 钠与水进入细胞内，造成细胞肿胀
- B. 细胞外间隙减少，常见于急性脑梗死的周围
- C. 细胞外间隙减少，常见于慢性脑梗死的周围
- D. 白质、灰质同时受累
- E. T2WI 的边缘信号较高

4、早期脑梗死最适宜的扫描方式为（）

- A. T1 加权成像
- B. T2 加权成像
- C. 磁敏感加权成像
- D. 弥散加权成像
- E. 灌注成像

5、关于急性脑梗死的 MRI 表现，错误的是（）

- A. 发生在 6h 以内的急性脑梗死只能在 DWI 才能显示出来
- B. Gd-DTPA 增强扫描时，梗死区有异常对比增强
- C. T2FLAIR 序列在显示脑室周围、脑沟旁区域梗死灶的敏感性高于常规 T2WI
- D. DWI 对超急性期和隐匿性脑梗死有高度敏感性
- E. 急性脑梗死在 DWI 表现为等信号

6、对鉴别囊肿内水性质有价值的是（）

- A. T1 加权成像
- B. T2 加权成像
- C. 弥散加权成像
- D. 磁敏感加权威像
- E. 灌注成像

7、列哪类患者可以行 MRI 检查（）

- A. 带有心脏起搏器者
- B. 心脏病患者
- C. 术后动脉夹存留者
- D. 换有人工金属瓣膜者
- E. 体内有胰岛素泵者

8、心电触发及门控技术的触发延迟起始点是（）

- A. P 波
- B. Q 波
- C. R 波
- D. S 波
- E. T 波

9、关于呼吸门控技术的描述，错误的是（）

- A. 通常胸腹部 MR 检查需要使用呼吸门控
- B. 呼吸触发及呼吸门控技术与心电触发及门控技术相似
- C. 触发是利用呼吸波的波峰固定触发扫描达到同步采集数据
- D. 通常在每一呼吸周期的呼气相采集数据
- E. 通常在每一呼吸周期的吸气相采集数据

10、关于化学饱和法脂肪抑制技术的描述，错误的是（）

- A. 化学饱和法是在激励脉冲前加一个脂肪频率的饱和脉冲优先激励脂肪组织
- B. 化学饱和法不受磁场均匀性的影响
- C. 化学饱和法增加了扫描时间
- D. 化学饱和法对大视野脂肪抑制不完全
- E. 化学饱和法对越偏离中心部位的脂肪抑制效果越差

11、对颅脑 T1WI 高信号病变的鉴别诊断最有帮助的方法是（）

- A. 在常规序列扫描基础上，用相同扫描参数加脂肪抑制再次扫描
- B. 在常规序列扫描基础上，加扫 DWI
- C. 在常规序列扫描基础上，加扫 MRS
- D. 在常规序列扫描基础上，加做增强扫描
- E. 在常规序列扫描基础上，加扫 TFLAIR

12、关于磁共振对比剂增强技术的描述，错误的是（）

- A. MRI 对比剂本身可以产生磁共振信号
- B. MRI 对比剂对邻近质子可产生影响
- C. MRI 对比剂与质子相互作用影响 T1 弛豫时间
- D. MRI 对比剂与质子相互作用影响 T2 弛豫时间
- E. MRI 对比剂的应用可以提高病变对比

13、MR 对比剂的增强机制为 ()

- A. 改变局部组织的磁环境直接成像
- B. 改变局部组织的磁环境间接成像
- C. 增加了氢质子的个数
- D. 减少了氢质子的浓度
- E. 增加了水的比重

14、高浓度顺磁对比剂对质子弛豫时间的影响为 ()

- A. T1 缩短, T2 改变不大
- B. T1 缩短, T2 延长
- C. T1 延长, T2 缩短
- D. T1 缩短, T2 缩短
- E. T1 延长, T2 延长

15、超顺磁性颗粒对比剂对质子弛豫时间的影响为 ()

- A. T1 缩短, T2 缩短
- B. T1 缩短, T2 延长
- C. T1 不变, T2 缩短
- D. T2 不变, T2 延长
- E. T1 延长, T2 缩短

16、在 Gd-DTPA 的应用中，下列描述错误的是（）

- A. Gd-DTPA 口服不吸收
- B. 静脉注射后，由肾脏浓缩以原形随尿排出
- C. Gd-DTPA 不透过细胞膜，主要在细胞外液
- D. 不易透过血脑屏障
- E. 易透过血脑屏障

17、关于螯合态钆毒性的描述，错误的是（）

- A. 钆的螯合物聚集会引起一定程度上的神经细胞代谢改变
- B. 与自由钆离子的毒性相同
- C. 肾功能不全的患者慎用
- D. 会使肾小球滤过功能下降
- E. 不需做过敏试验

18、Gd-DTPA 常规使用剂量是（）

- A. 0.01mmol/kg
- B. 0.1mmol/kg
- C. 0.2mmol/kg
- D. 0.3mmol/kg
- E. 0.5mmol/kg

19、Gd-DTPA 对比剂的特点是（）

- A. 不能通过完整的血脑屏障
- B. 可被胃黏膜吸收
- C. 可由细胞外间隙进入细胞内
- D. 有一定的靶器官
- E. 不能改变 T1、T2

20、注射 Gd-DTPA 后，不应采用的成像是（）

- A. SE 序列的 T1 加权成像
- B. GRE 序列的 T1 加权成像
- C. T2 加权成像
- D. T 加权辅以磁化传递成像
- E. T1 加权辅以脂肪抑制技术

21、为加强 Gd-DTPA 的增强效果，常辅以（）

- A. 呼吸门控技术
- B. 磁化传递技术
- C. 预饱和技术
- D. 梯度运动相位重聚技术
- E. 心电门控技术

22、MRI 诊断颅脑疾病不及 CT 的是（）

- A. 颅底占位性病变

- B. 小听神经瘤
- C. 垂体微腺瘤
- D. 显示肿瘤钙化
- E. 早期脑梗死

23、颞叶癫痫患者在 MRI 扫描时无需选择（）

- A. 横轴位 T1 加权像
- B. 横轴位 T2 加权像
- C. 斜冠状位 T2FLAIR
- D. 斜冠状位 T2 加权像
- E. 冠状位 T1 加权像

24、关于脑转移瘤 MRI 扫描方法的描述，错误的是（）

- A. 除常规 MRI 扫描外还需行增强扫描
- B. 双倍剂量对比剂可增加病灶信号强度
- C. 扫描前无需行平扫 T1WI
- D. 坏死囊变转移瘤增强后表现为环形强化
- E. 进行鉴别诊断可加行 DWI

25、视神经的组成不包括（）

- A. 颅内段
- B. 颅外段

- C. 管内段
- D. 眶内段
- E. 球内段

26、关于颞颌关节 MRI 检查的描述，不恰当的是（）

- A. 最好使用 3 英寸双侧柔软线圈
- B. 需双侧扫描，并做张、闭口成像
- C. 了解颞颌关节盘的位置变化轨迹需进行动态扫描
- D. 最重要的成像方位是横轴位 T2WI
- E. 最重要的成像方位是斜矢状位 T1WI

27、关于内耳 MRI 扫描技术的描述，错误的是（）

- A. 常规扫描方位是横轴位和冠状位
- B. 2DTSET2WI 的目的是显示听神经束
- C. 3DTSE 重 T2WI 可显示耳蜗、内耳半规管等
- D. 内耳增强扫描可显示内听道外面神经病变
- E. 3D 平衡式稳态自由进动序列不容易造成半规管假狭窄

28、鼻咽部横断位扫描的上下范围是（）

- A. 垂体至第 3 颈椎
- B. 垂体至第 4 颈椎
- C. 基底节至第 3 颈椎

- D. 基底节至第 4 颈椎
- E. 第四脑室后角至第 3 颈椎

29、常规喉部 MRI 横轴位扫描上下范围是 ()

- A. 颈 2~7
- B. 颈 2~6
- C. 颈 3~6
- D. 颈 3~7
- E. 颈 4~7

30、关于脊髓 MRI 的表现，错误的是 ()

- A. T1WI 脑脊液信号比脊髓高
- B. T2WI 脑脊液信号比脊髓高
- C. T2WI 椎间盘基质呈高信号
- D. T2WI 脊髓灰质呈蝴蝶形稍高信号
- E. T1WI 蛛网膜下腔的圆锥和马尾呈中等信号

31、MRI 显示臂丛神经损伤，病变扫描上下范围是 ()

- A. 颈 2 椎体上缘至胸 4 椎体下缘
- B. 颈 2 椎体上缘至胸 4 椎体上缘
- C. 颈 4 椎体下缘至胸 2 椎体下缘
- D. 颈 4 椎体下缘至胸 2 椎体上缘

E. 颈 4 椎体上缘至胸 2 椎体下缘

32、诊断肺部炎性病灶的最佳影像学检查方法是（）

A. MRI

B. CT

C. B 超

D. X 线平片

E. 支气管造影

33、胸部冠状位成像是做与气管平行的冠状斜位，其原因是（）

A. 避免产生呼吸运动伪影

B. 避免产生心脏运动伪影

C. 气管与支气管的关系显示最清楚

D. 全面显示胸部病变

E. 便于和支气管断层比较

34、关于 MRI 心脏检查的描述，正确的是（）

A. 心律不齐的患者不影响心脏检查

B. 马凡综合征主要进行 MRI 心脏电影成像

C. 心脏 MRI 检查不包括心脏功能测定

D. 亮血序列为自旋回波序列

E. 黑血序列为梯度回波序列

35、正常肝脏的 MRI 信号强度是（）

- A. T1WI 比脾高，T2WI 比脾低
- B. T1WI 比脾低，T2WI 比脾高
- C. T1WI 比脾高，T2WI 比脾高
- D. T1WI 比脾低，T2WI 比脾低
- E. T1WI 及 T2WI 均与脾相等

36、肝胆 MRI 扫描时，采集中心大约定位于（）

- A. 两乳头的连线
- B. 剑突
- C. 两侧第 12 后肋的连线
- D. 脐中心
- E. 两髂嵴连线

37、腹部脏器扫描时，不使用脂肪抑制的是（）

- A. 肝脏
- B. 肾脏
- C. 肾上腺
- D. 脾脏
- E. 胰腺

38、对发现胰腺病变最重要的 MRI 技术是 ()

- A. T1 加权像
- B. T2 加权像
- C. 质子密度加权像
- D. 扩散加权像
- E. 磁敏感加权像

39、关于肾上腺 MRI 的描述，错误的是 ()

- A. 肾上腺 T1 加权像是中等信号
- B. 正常肾上腺信号大约与肝实质相仿
- C. 肾上腺 MRI 常规扫描均不使用脂肪抑制技术
- D. MRI 容易分辨肾上腺的皮质、髓质
- E. 肾上腺占位性病变需行动态增强扫描

40、MR 水成像技术应用的是 ()

- A. 重 T1WI 序列
- B. 轻 T1WI 序列
- C. 轻 T2WI 序列
- D. 重 T2WI 序列
- E. 质子加权成像序列

41、下列造影技术中，不属于 MR 水成像范畴的是 ()

- A. MR 血管造影
- B. MR 尿路造影
- C. MR 胰胆管造影
- D. MR 泪道造影
- E. MR 腮腺管造影

42、MRU 与静脉肾盂造影、逆行肾盂造影比较，错误的是（）

- A. 无需腹部加压
- B. 无需注射对比剂
- C. 对肾功能指标没有要求
- D. 可显示泌尿系全貌
- E. 可显示肾功能情况

43、关于前列腺 MRI 扫描的描述，错误的是（）

- A. 扫描最佳方位是横断位、冠状位
- B. T2WI 加脂肪抑制可增加病灶的检出率
- C. DWI 可增加肿瘤分期的准确性
- D. 对于盆腔淋巴结的显示首选加脂肪抑制的冠状位 T2WI
- E. 对于盆腔淋巴结的显示首选加脂肪抑制的矢状位 T2WI

44、MRI 显示女性宫颈的最佳位置是（）

- A. 横断位

- B. 矢状位
- C. 冠状位
- D. 斜冠状位
- E. 斜矢状位

45、膝关节 MRI 中显示半月板和前后交叉韧带最重要的方位是（）

- A. 矢状位
- B. 冠状位
- C. 横轴位
- D. 斜冠状位
- E. 外旋矢状位

46、MRI 诊断关节疾病的优势主要是（）

- A. 时间分辨力高
- B. 密度分辨力高
- C. 软组织对比分辨力高
- D. 多参数成像
- E. 多方向扫描

47、MRI 肩关节斜冠状位的定位线是（）

- A. 平行关节盂
- B. 平行关节面

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/976022030013010110>