

磁共振医师三基考试题库与答案

1、肩袖损伤首选影像检查是（ ）

- A、彩色多普勒超声
- B、PET/CT
- C、CT
- D、增强CT
- E、MRI

答案：E

2、磁体间的观察窗用铜网的目的（ ）

- A、是用于将屏蔽间接地
- B、是用于射频屏蔽
- C、是用于美观
- D、是用于磁屏蔽
- E、防止反光便于观察里面的情况

答案：B

3、科室腹部多期增强采用哪种K空间填充方式（ ）

- A、循环对称
- B、Propeller
- C、迂回轨迹
- D、放射状
- E、中央K空间优先

答案：E

4、不需要做脂肪抑制的腰骶部病变是（ ）

- A、蛛网膜下腔囊肿
- B、骨转移性病变
- C、炎性病变如椎间盘感染
- D、脊柱结核
- E、先天畸形如脊髓、脊膜膨出

答案：A

5、TQM中文含义是（ ）

- A、质量管理
- B、全面质量管理
- C、质量保证
- D、质量控制
- E、质量管理计划

答案：B

6、评估相邻俩物体毗邻关系的最佳角度是（ ）

- A、横断面
- B、矢状面
- C、冠状面
- D、切线面
- E、斜矢状面

答案：D

7、下列与 FLAIR 原理类似的序列是（ ）

- A、T1WI
- B、T2WI
- C、STIR
- D、T2-FFE
- E、DWI

答案：C

8、与图像重建时间无关的因素是（ ）

- A、重建矩阵
- B、计算机运算速度
- C、重建算法
- D、采集数据量大小
- E、扫描速度

答案：E

9、SE 序列两个相邻 90° RF 脉冲之间的时间定义为（ ）

- A、TE
- B、2TE
- C、TI
- D、2TI
- E、TR

答案：E

10、头颅 MRA 最常用的采集方式是（ ）

- A、3D PC MRA
- B、2D PC MRA
- C、3D TOF MRA
- D、2D TOF MRA
- E、CE MRA

答案：C

11、根据“临床用磁共振诊断设备安全性指导原则”要求, MRI 扫描超过多少 dB 需要采取一定的听力保护措施

- A、70dB
- B、75dB
- C、80dB
- D、85dB
- E、90dB

答案：D

12、肩关节盂唇损伤首选影像检查是（）

- A、彩色多普勒超声
- B、PET/CT
- C、CT
- D、MRI
- E、增强 CT

答案：D

13、下列颅神经中, 与听神经共同走行于内耳道的是（）

- A、三叉神经
- B、前庭神经
- C、面神经
- D、舌咽神经
- E、嗅神经

答案：C

14、SE 序列中, 下列参数组合能得到质子密度加权图像的是（）

- A、TE 8ms, TR 300ms
- B、TE 15ms, TR 400ms
- C、TE 20ms, TR 2000ms
- D、TE 80ms, TR 2500ms
- E、TE 100ms, TR 2500ms

答案：C

15、CT 英文全称中“tomo”的含义是（）

- A、旋转
- B、体层
- C、自动
- D、成像

E、螺旋

答案：B

16、关于 CT 图像的描述, 错误的是 ()

- A、空间分辨力低于普通 X 线
- B、密度分辨力低于普通 X 线的 20 倍
- C、CT 图像还不能反映生化方面的资料
- D、CT 定位、定性只是相对的
- E、CT 图像基本上只反映解剖学方面的情况

答案：B

17、下列哪一项不是 MRI 的优势 ()

- A、不使用任何射线, 避免了辐射损伤
- B、对骨骼, 钙化及胃肠道系统的显示效果
- C、可以多方位直接成像
- D、对颅颈交界区病变的显示能力
- E、对软组织的显示能力 20-30℃

答案：B

18、多层螺旋 CT 的射线束又称为 ()

- A、笔形束
- B、大扇束
- C、锥形束
- D、小扇束
- E、矩形束

答案：C

19、宫颈癌分期的首选影像方式是 ()

- A、经阴道超声
- B、MRI
- C、CT
- D、增强 CT
- E、钡灌肠

答案：B

20、42 岁女性, 外伤后右肩活动障碍, 肩关节斜冠状位 T2WI 显示肱骨大结节外上方高信号影填充, 正常低信号影消失。最可能的诊断是 ()

- A、右肩关节积液
- B、右冈上肌腱不完全性撕裂
- C、右冈上肌腱完全性撕裂

- D、右肩关节脱位
- E、右肱骨结节骨折

答案：C

21、前列腺癌分期首选（ ）

- A、高分辨率 CT
- B、超声
- C、MRI
- D、增强 CT
- E、DSA

答案：C

22、胸部健康检查的 CT 扫描,最好采用（ ）

- A、常规扫描
- B、高分辨力扫描
- C、肺部增强扫描
- D、低辐射剂量扫描
- E、高分辨力增强扫描

答案：D

23、急性脑梗塞需要进行哪一序列扫描。（ ）

- A、T1WI
- B、T2WI
- C、T2FLAIR
- D、DWI
- E、增强扫描

答案：D

24、不属于 DWI 常见应用的是（ ）

- A、发现陈旧性脑梗死
- B、诊断急性脑梗死
- C、肿瘤鉴别诊断
- D、诊断表皮样囊肿
- E、区分脑脓肿与囊性肿瘤

答案：A

25、下列哪一项不是 MRA 的方法（ ）

- A、TOE 法
- B、密度对比法
- C、PC 法

- D、黑血法
- E、对比增强 MRA

答案：B

26、急腹症最合适的影像检查是（ ）

- A、彩色多普勒超声
- B、PET/CT
- C、MRI
- D、增强 CT
- E、CT 平扫

答案：E

27、关于 MRCP, 下列说法正确的是（ ）

- A、MRCP 最主要的作用是梗阻定性
- B、2D 有助于了解细节, 3D 有助于了解大体
- C、如果患者无法屏气, 则无法检查
- D、2D、3D 一样, 采集一个就行了
- E、MRCP 最主要的作用是梗阻定位

答案：E

28、下面与螺旋 CT 扫描无关的是（ ）

- A、容积扫描采集数据
- B、检查床连续运动同时曝光
- C、逐层扫描采集技术
- D、回顾性任意层面重建
- E、球管围绕患者旋转持续曝光

答案：D

29、与 SE 序列相比, FSE 或 TSE 序列的主要优点在于:（ ）

- A、T1 对比更好。
- B、T2 对比更好。
- C、伪影更少。
- D、信噪比更高。
- E、加快了成像速度。

答案：E

30、IP/OP 序列中的 OP 是指（ ）

- A、反相位
- B、同相位
- C、回波时间

D、翻转角

E、回波链

答案：A

31、MRI 诊断垂体微腺瘤的最佳扫描方法是（ ）

A、常规冠状位平扫

B、常规冠状位增强扫描

C、冠状位动态增强扫描

D、矢状位动态增强扫描

E、横轴位动态增强扫描

答案：C

32、屈颈位颈椎主要是为了检查（ ）

A、颈椎病

B、脊膜瘤

C、平山病

D、神经鞘瘤

E、动静脉瘘

答案：C

33、颈部横断位常规扫描正常动脉血管显示高信号,其可能的原因是（ ）

A、使用梯度回波脉冲序列

B、使用了自旋回波脉冲序列

C、患者太瘦

D、患者移动

E、使用了脂肪抑制技术

答案：A

34、磁共振波谱分析简称（ ）

A、DTI

B、DWI

C、PWI

D、MRS

E、MRE

答案：D

35、脊髓肿瘤首选影像检查是（ ）

A、彩色多普勒超声

B、PET/CT

C、增强 MRI

D、增强 CT

E、CT

答案：C

36、脂肪抑制技术中,对 B0、B1 不敏感的是 ()

A、SPAIR

B、PROSET

C、SPIR

D、STIR

E、FLAIR

答案：D

37、下列有关前列腺 MRI 扫描技术的叙述,错误的是()

A、扫描时尽量选用小线圈以提高信噪比

B、T2WI 需要加脂肪抑制技术

C、增强时,要加脂肪抑制技术

D、扫描时需要使用呼吸门控

E、疑有出血时, T1WI 就加脂肪抑制

答案：D

38、关于脂肪组织的描述,不正确的是()

A、具有较高的质子密度

B、T1WI 高信号

C、T2WI 高信号

D、质子含量比肌肉组织高

E、T2WI 信号比自由水高

答案：E

39、与血流低信号无关的原因是 ()

A、湍流

B、流空效应

C、层流造成失相位

D、扫描层面与血流平行

E、矩阵

答案：E

40、关于肝、胆、脾、肾,腹膜后疾患的 MRI 检查的叙述,正确的是()

A、对恶性病变的鉴别诊断较 CT 差

B、对良性病变的鉴别诊断较 CT 差

C、对肝内胆管扩张应不能行 MRCP 检查

- D、对腹膜后的占位性病变不能做出比较明确的定位诊断
- E、对腹部脏器的占位性病变可做出比较明确的定性诊断

答案：E

41、颅内表皮样囊肿术后评估最佳序列是（ ）

- A、DWI
- B、T1WI
- C、T2WI
- D、增强 T1WI
- E、SWI

答案：A

42、脂肪抑制技术可以改善（ ）

- A、运动伪影
- B、化学位移伪影
- C、卷褶伪影
- D、截断伪影
- E、中心线伪影

答案：B

43、以下哪个选项不是梯度线圈的主要作用（ ）

- A、进行 MRI 信号的空间定位编码
- B、增加主磁场的均匀度
- C、产生梯度回波
- D、进行频率编码
- E、进行相位编码

答案：B

44、MR 设备间、扫描间适宜的温度是（ ）

- A、20-30℃
- B、26℃左右
- C、18-24℃
- D、16-26℃
- E、18℃左右

答案：C

45、关于检查间消防，下来说法正确的是（ ）

- A、发现火灾，马上用普通干粉灭火器灭火
- B、马上人工失超
- C、先报警后，再撤离检查病人

D、检查间,市面多数灭火器禁止使用

E、灭火后,无需记录

答案: D

46、垂体动态增强常用 ()

A、T2WI

B、TSE T1WI

C、T1 FFE

D、SE T1WI

E、T1 TFE

答案: B

47、下列有关提高MR图像信噪比(SNR)因素的叙述,错误的是 ()

A、增大体素

B、减小体素

C、增加信号平均次数

D、提高图像信号强度

E、减少噪声

答案: B

48、填充K空间周边区域的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: A

49、检测脂肪肝,最常用的序列是 ()

A、IP/OP

B、T1WI

C、T2WI

D、T1脂肪抑制像

E、T2脂肪抑制像

答案: A

50、中枢神经系统淋巴瘤表现为高信号的图像是 ()

A、磁敏感加权成像

B、T1WI

C、DWI

- D、T1 脂肪抑制
- E、T1 梯度回波序列

答案：C

51、MR 成像中, 层面选择方法可以通过 ()

- A、层面选择梯度磁场的场强维持不变, 只变化射频脉冲频率
- B、不断移动射频脉冲激励的位置
- C、射频脉冲频率不变, 改变层面选择梯度磁场方向
- D、射频脉冲频率和层面选择梯度磁场方向都不变
- E、同时改变射频脉冲频率和层面选择梯度磁场方向

答案：A

52、与血流信号无关的是()

- A、血流形式
- B、血流方向
- C、血流速度
- D、脉冲序列
- E、伪影干扰

答案：B

53、MR 成像中, 要获得横轴位、冠状位、矢状位等不同方位的层面像, 可以通过以下哪种方式实现 ()

- A、改变 RF 激励位置
- B、改变 RF 激励频率
- C、改变层面选择梯度磁场的场强大小
- D、改变层面选择梯度磁场的方向
- E、同时改变 RF 激励位置和层面选择梯度场强的大小

答案：D

54、关于 FLAIR, 下列说法错误的是 ()

- A、选择 TI 时, 应使脂肪信号的磁化刚好为零
- B、TR 必须足够长, 以便通过 T1 弛豫充分建立脑脊液纵向磁化
- C、最常用于 T1W-FLAIR
- D、多层扫描时, 请始终使用 2 个或更多包 packages
- E、如果 CSF 信号为负值比背景暗, 则必须增大 TI

答案：C

55、序列属于自主性运动的是()

- A、呼吸运动
- B、血液运动

- C、脑脊液运动
- D、大血管搏动
- E、吞咽运动

答案：E

56、有关胸部低剂量扫描技术的叙述, 正确的是()

- A、适应证为健康检查和肺结核, 验证治疗后的复查
- B、扫描范围一般从胸廓入口到膈面水平
- C、扫描参数为 120/100/0.75
- D、扫描延迟时间为 40-50 秒
- E、骨窗取窗宽 900-2000HU

答案：A

57、下列哪个序列具有 T2*WI 效应 ()

- A、T2WI
- B、STIR
- C、DWI
- D、FLAIR
- E、T1WI

答案：C

58、膝关节 MR 扫描首选的是()

- A、膝关节专用线圈
- B、相控阵体线圈
- C、头颅正交线圈
- D、包裹式表面线圈
- E、体线圈

答案：A

59、对出血比较敏感的序列是 ()

- A、T1WI
- B、T2WI
- C、T2*WI
- D、MRS
- E、B-TFE

答案：C

60、三叉神经痛最常见压迫的部位是是 ()

- A、听神经
- B、面神经

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/977065036062006036>