

## 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  $90^\circ$  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>