

磁共振医师三基试题含答案

1、下列颅神经中,穿过海绵窦的是()

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

答案: B

2、在MR轴位图像上,正常双侧内囊对称呈:()

- A、梭形
- B、圆形
- C、方形
- D、长方形
- E、“><”字形

答案: E

3、目前广泛用于临床的MRI设备主磁场强度范围为()

- A、0.01T-11.7T
- B、0.01T-7.0T
- C、0.15T-11.7T
- D、0.15T-7.0T
- E、0.15T-3.0T

答案: E

4、评估脑中线结构的首选方位()

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

答案: A

5、磁共振胰胆管水成像简称:()

- A、MRCP
- B、MRU
- C、MRM
- D、FLAIR
- E、DWI

答案：A

6、对 CE MRA 质量影响不大的是()

- A、TR
- B、TE
- C、激发角
- D、容积层厚及层数
- E、呼吸门控

答案：E

7、当窗宽为 250, 窗位为 50 时, 其 CT 值显示范围为:()

- A、50~250
- B、-75~175
- C、-125~125
- D、0~250
- E、50~300

答案：B

8、以下哪一条不是典型肝血管瘤的 CT 表现:()

- A、平扫成等密度改变
- B、增强早期病灶边缘强化
- C、增强区域逐渐向病灶内弥散
- D、延迟扫描病灶呈低密度改变
- E、充填过程所需时间常与病灶大小有关

答案：D

9、关于激光定位灯, 下列说法错误的是 ()

- A、激光定位灯十字交叉点是磁场最均匀的零点, 尽可能与线圈的中心点十字标志重叠
- B、定位时激光束接近头时, 叫患者闭上眼睛, 避免激光直接照射眼睛
- C、对于无法反应的患者婴幼儿、麻醉患者, 应提供足够的保护可用外物遮挡来避免激光直接照射眼睛
- D、以上说法均正确
- E、以上说法均错误

答案：E

10、SE 序列中两次相邻的 90° 脉冲的时间间隔称为 ()

- A、TE
- B、TR
- C、TI

D、RT

E、IT

答案：B

11、面颊部刷牙时刺激性疼痛要注意观察（）神经有无异常。

A、V

B、VI

C、IV

D、VII

E、VIII

答案：A

12、鼻窦内 T1WI 等高信号、T2WI 低无信号的病变常见于（）

A、鼻窦癌

B、霉菌感染

C、潴留囊肿

D、内翻乳头状瘤

E、血管瘤

答案：B

13、膝关节半月板损伤首选影像检查是（）

A、彩色多普勒超声

B、MRI

C、CT

D、增强 CT

E、PET/CT

答案：B

14、关于摆位,下列说法正确的是（）

A、让患者体位舒适

B、使用垫子/床单,避免皮肤直接接触磁体孔壁

C、避免握手,避免产生环路

D、避免双脚皮肤直接接触

E、以上均正确

答案：E

15、关于 FOV 固定时增大矩阵对图像的影响,描述正确的是（）

A、像素尺寸增大

B、像素数量减少

C、空间分辨率提高

- D、密度分辨率降低
- E、图像处理时间缩短

答案：C

16、颅内病变 GD-DTPA 增强后, 最益与 T1 加权成像匹配的技术是()

- A、呼吸门控技术
- B、心电门控技术
- C、磁化传递技术
- D、化学位移成像
- E、以上全是

答案：C

17、增强扫描时, 造影剂量要比常规剂量小的部位是()

- A、肝脏增强
- B、脑垂体增强
- C、脑增强
- D、乳腺增强
- E、心肌灌注

答案：B

18、与厚层 DWI 比较, 下列哪项不是薄层 DWI 的优势 ()

- A、部分容积效应伪影更少
- B、小病灶更容易发现
- C、信噪比更好
- D、以上均是
- E、以上均不是

答案：E

19、有关信噪比的错误概念是 ()

- A、信噪比是 MR 影像质量控制的重要参数
- B、提高信号强度可提高信噪比
- C、降低各种噪声可提高信噪比
- D、像素越小信噪比越高
- E、射频线圈容积大小影响信噪比

答案：D

20、直肠癌分期的首选影像方式是 ()

- A、直肠超声
- B、CT
- C、MRI

D、增强 CT

E、钡灌肠

答案：C

21、下列哪个不是脑血管周围间隙扩张的常见部位（ ）

A、基底节区

B、小脑核

C、大脑皮层下

D、中脑

E、前穿质区

答案：B

22、3D 时间飞跃法 MRA 是（ ）

A、3D PC MRA

B、2D PC MRA

C、3D TOF MRA

D、2D TOF MRA

E、CE MRA

答案：C

23、3D-TOF MRA 采用的脉冲序列是（ ）

A、SE

B、FSE

C、GRE

D、EPI

E、IR

答案：C

24、脑脊液 MRI 检查在 SE 序列 T2 加权像上的表现为

A、极低信号

B、中等信号

C、极高信号

D、略高信号

E、略低信号变

答案：C

25、黑质位于（ ）

A、中脑

B、桥脑

C、延髓

D、丘脑

E、小脑

答案：A

26、为减少扫描时间,将正方形 FOV 改为矩形,正确的方法是()

A、减小频率编码数

B、减少层厚

C、减少相位编码方向 FOV

D、减少频率编码方向 FOV

E、减少相位编码数

答案：C

27、背景抑制体部弥散成像是指 ()

A、FLAIR

B、SWI

C、DWIBS

D、SE/EPI DWI

E、TSE DWI

答案：C

28、目前能够进行活体组织内化学物质无创性检测的方法是

A、灌注成像

B、扩散成像

C、MR 波谱

D、MR 动态增强

E、MR 血管成像

答案：C

29、一般建议的呼吸触发及门控技术的信号采集时间是()

A、吸气相

B、吸气末

C、呼气相

D、呼气末

E、吸气末至呼气末

答案：D

30、胆囊,胆总管结石用哪种技术显示的更好 ()

A、SE 序列横断位 T1 加权

B、FSE 序列横断位 T2 加权

C、MRCP 水成像

- D、反转恢复序列
- E、EPI 回波平面成像

答案：C

31、关于颅脑 CTA 扫描参数的叙述, 错误的是

- A、常规采用团注跟踪技术
- B、ROI 设于升主动脉或主动脉弓内
- C、采用非心电图门控螺旋扫描
- D、ROI 阈值设定为 250HU
- E、扫描范围约从 C2 水平向上至颅顶

答案：B

32、关于磁敏感性伪影的叙述, 不正确的是 ()

- A、场强越均匀, 磁敏感性伪影越重
- B、自旋回波序列磁敏感性伪影较轻
- C、梯度回波序列磁敏感性伪影较重
- D、平面回波序列磁敏感性伪影最重
- E、磁敏感性伪影常出现在空气和骨组织交界处

答案：A

33、关于乳腺的 MR 信号特点的描述, 正确的是 ()

- A、乳腺恶性病变在 DWI 序列上多表现为高信号
- B、由腺体和导管构成的复合结构的 T1WI 像信号接近脂肪组织
- C、由腺体和导管构成的复合结构的 T2WI 像信号低于脂肪组织
- D、乳腺内血管 T1WI 像常表现为线性高信号, 互相连接组成网状
- E、恶性肿瘤的 ADC 值明显高于良性病变及正常组织

答案：A

34、下列属于梯度脉冲序列的是 ()

- A、STIR
- B、FSE
- C、SE
- D、FIESTA
- E、T2 FLAIR

答案：D

35、垂体微腺瘤首选影像检查是 ()

- A、动态增强 MR
- B、动态增强 CT
- C、MR 平扫

D、PET/CT

E、DSA

答案：A

36、肝癌具诊断价值的序列是()

A、T1 脂肪抑制

B、水激发成像技术

C、高分辨扫描

D、动态增强扫描

E、同反相扫描

答案：D

37、评估肩袖损伤首选 ()

A、高分辨率 CT

B、MRI

C、增强 CT

D、DR

E、DSA

答案：B

38、有关前列腺扫描的技术,不妥当的是()

A、选择前列腺专用线圈

B、扫描层厚 7-8mm

C、SE 脉冲序列 SE T1、T2 加权

D、T2 加脂肪抑制

E、扫描方位:横断位、矢状位和冠状位

答案：B

39、急性期脑梗死 DWI 常表现为 ()

A、等信号

B、低信号

C、高低混杂信号

D、高信号

E、流空信号

答案：D

40、不影响快速自旋回波脉冲序列的总扫描时间的是:()

A、TE

B、TR

C、采集层数

D、相位编码步

E、回波链长

答案：A

41、超导 MR 设备磁铁发生失超的主线圈临界温度是()

A、0K

B、4.2K

C、52K

D、6.2K

E、-273℃

答案：B

42、关于 CT 增强描述错误的是()

A、增强体内需观察物体的对比度

B、对比剂可以通过不同的方式注入

C、增强组织的辐射衰减差异

D、扫描方式与平扫不同

E、提高病变的检出率

答案：D

43、下列序列中,属于扰相梯度回波序列的是 ()

A、e-THRIVE

B、T2WI DRIVE

C、TSE T1WI

D、FLAIR

E、SE/EPI DWI

答案：A

44、FLAIR 序列的主要特点是 ()

A、扫描速度快。

B、很好的 T1 对比。

C、很好的 T2 对比。

D、脑脊液的信号得到有效抑制。

E、采用短的 T1。

答案：D

45、关于 SE 序列,图像性质的正确描述是:()

A、只有 TR 决定 T1 加权

B、只有 TE 决定 T2 加权

C、短 TE 时,回波信号受 T2 的影响大

- D、长 TR 时,MR 信号受 T1 影响
- E、TE 时间越长, T2 信号的对比度越大

答案: E

46、不适用于肝脏病变检查的影像学方法是()

- A、MRI
- B、CT
- C、B 超
- D、X 线平片
- E、DSA

答案: D

47、下橄榄核位于()

- A、中脑
- B、桥脑
- C、延髓
- D、丘脑
- E、小脑

答案: C

48、脊髓炎首选影像检查是 ()

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

答案: C

49、急性脑梗死 DWI 常表现为

- A、低信号
- B、等信号
- C、高信号.
- D、高低混杂信号
- E、无信号

答案: C

50、MRI 检查的最佳适应症是()

- A、泌尿系统
- B、消化系统
- C、心脏大血管

D、女性盆腔

E、神经系统

答案：E

51、超导磁体中使用液氮的目的（ ）

A、是使用液氮前为达超导低温状态的予制冷过程

B、使磁体达到超导状态

C、使磁体温度升至 8K 以上

D、使磁体温度降至 8K 以下

E、使磁体环境温度达负 173℃左右

答案：E

52、决定 X 线穿透能力的是（ ）

A、管电流量

B、X 线管功率

C、X 线管焦点

D、X 线管热容量

E、管电压峰值

答案：E

53、Gd-DTPA 行 MR 增强扫描是,需加脂肪抑制的序列是（ ）

A、SE T2 加权脉冲序列

B、EPI 脉冲序列

C、SE T1 加权脉冲序列

D、FSE T2 加权脉冲序列

E、梯度回波加权脉冲序列

答案：C

54、反转恢复序列中当 TI 为 2500ms 时,下列哪一项图像特点是正确的（ ）

A、脑脊液呈低信号

B、脑脊液呈高信号

C、自由水呈低信号,脂肪组织信号偏高

D、脑脊液和脂肪组织信号均偏高

E、脂肪组织和结合水均为低信号

答案：A

55、B-TFE 序列不用于（ ）

A、肝细胞癌内部结构显示

B、动脉瘤显示

C、胆结石显示

D、内耳水成像

E、听小骨成像

答案：A

56、主动脉夹层首选影像检查是（）

A、彩色多普勒超声

B、PET/CT

C、增强MRI

D、增强CT

E、CT平扫

答案：D

57、神经系统疾患首选影像方式是（）

A、超声

B、MRI

C、CT

D、增强CT

E、PET/CT

答案：B

58、磁共振成像中磁共振信号的采集使用的是（）

A、稀土陶瓷探测器

B、梯度线圈

C、电子放大器

D、感应线圈

E、梯度放大器

答案：D

59、关于脑垂体微腺瘤动态增强扫描的叙述,不正确的是（）

A、对比剂注射速度为2ml/s

B、对比剂量为6-7ml

C、冠状面薄层T1扫描

D、注药同时开始扫描

E、注射结束后18s开始扫描

答案：E

60、部分容积效应可以通过下述方法抑制（）

A、减少层厚

B、加大FOV

C、全矩阵采集

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/135240030134011102>