

(本卷无提供答案)

每道题有 A、B、C、D、E 五个备选答案，其中只有一个为最佳答案，选中后在答题卡上将对应的字母涂黑。

1、稳定进动快速成像序列要点为：

- A、激励角度小于 90%
- B、每个周期开始前横向磁化矢量均不为零
- C、纵向磁化矢量可分解
- D、横向磁化矢量可分解
- E、纵向磁化矢量大于横向磁化矢量

2、梯度回波序列血流产生高信号，下列描述不正确的是：

- A、静止质子信号低，与血流对比明显
- B、垂直于切面的血管为高信号
- C、平行于切面的血管亦为高信号
- D、流动快的血流即使离开切层，也呈高信号
- E、动脉与静脉可同时表现为高信号

3、下列说法正确的是：

- A、自由水的自然运动频率高
- B、结合水依附在大分子上，其自然运动频率水
- C、自由水运动频率明显高于拉摩尔共振频率
- D、结合水运动频率介于自由水与较大分子之间
- E、以上均对

4、下列说法正确的是：

- A、高浓度铁蛋白缩短 T2 时间
- B、高浓度铁蛋白在 T2 加权像上显低信号
- C、正常脑组织中也存在铁
- D、细胞内的铁具有高磁化率
- E、以上均对

5、室管膜下巨细胞星形细胞瘤发生在：

- A、结节硬化
- B、神经纤维瘤病
- C、神经元移行异常
- D、脊髓低位综合征
- E、胶质瘤病

6、颈动脉间隙内不含有：

- A、颈总动脉

- B、颈内静脉
- C、舌咽神经
- D、迷走神经
- E、副神经

7、下颈椎脱位相邻椎体的位置错位超过：

- A、2mm
- B、3、5mm
- C、4mm
- D、5mm
- E、5、5mm

8、交通性脊髓空洞发生在：

- A、颅颈交界处
- B、颈部
- C、胸部
- D、腰部
- E、胸腰部

9、正常食管壁厚度大约为：

- A、1mm
- B、3mm
- C、5mm
- D、4mm
- E、以上均不是

10、矢状位胸腺垂直径最大约为：

- A、1mm~2cm
- B、3mm~4cm
- C、5mm~7cm
- D、8mm~9cm
- E、以上均不是

11、急性心肌梗塞时心肌组织弛豫时间延长的主要原因为：

- A、心肌组织含水量减少
- B、心肌组织含水量不变
- C、心肌组织代偿性增加
- D、心肌组织含水量增加，T1 和 T2 值与心肌水份成线性关系
- E、心肌组织含水量增加，T1 和 T2 值与心肌水份成非线性关系

12、以下肝病变在 T1 加权像呈高信号的是：

- A、再生结节
- B、肝细胞腺瘤
- C、局灶性结节增生
- D、黑色素瘤

E、海绵状血管瘤

13、成人时，下列不是红骨髓集中部位的是：

- A、颅骨
- B、脊柱
- C、肋骨
- D、骨盆
- E、股骨

14、施加 90° 脉冲后，关于质子宏观磁化矢量 M 的描述。错误的是：

- A、 M 在 xy 平面上
- B、 M 与 B_0 平行
- C、 M 与 B_0 垂直
- D、 M_{xy} 最大
- E、 M_z 为零

15、目前磁共振成像使用的同位素不包括：

- A、 1H
- B、 ^{13}C
- C、 ^{131}I
- D、 ^{31}P
- E、 ^{23}Na

16、实现层面选择应用的方法是：

- A、改变射频脉冲频率
- B、使用表面线圈
- C、提高信噪比
- D、改变主磁场强度
- E、使用梯度磁场

17、与化学位移现象或技术无关的是：

- A、MR 波谱分析。
- B、化学位移伪影。
- C、分子环境不同产生共振频率差异。
- D、CHESS 法得到纯脂肪图像。
- E、弥散加权像。

18、空间分辨率是指：

- A、对组织对比差异的显示能力。
- B、对解剖细微结构的显示能力。
- C、评估影像灰阶的参数。
- D、评估信号强度的参数。
- E、评估伪影大小的参数。

19、两个相邻区域信号强度的相对差别是：

- A、对比度。
- B、信噪比。
- C、对比噪声比。
- D、空间分辨率。
- E、以上都不是。

20、MR 成像过程中，金属产生伪影是因为是：

- A、干扰主磁场的均匀性。
- B、部分体积效应。
- C、产生热量。
- D、电阻大。
- E、密度大。

21、Gd-DTPA 增强可用于：

- A、鉴别水肿与病变组织
- B、碘过敏不能行 CT 增强者
- C、在一定过程上区分肿瘤性病变与非肿瘤性病变
- D、发现脑膜病变
- E、以上均对

22、脑白质、灰质同时受累者，多见于：

- A、血管源性脑水肿
- B、细胞毒素水肿
- C、间质性脑水肿
- D、白质老化
- E、以上都不是

23、下列说法错误的是：

- A、急性脑血肿 CT 不如 MR 敏感
- B、亚急性脑血肿 MR 优于 CT
- C、可根据 MR 图像的信号推测血肿的时间
- D、亚急性脑血肿在 CT 上可为等密度
- E、以上都不对

24、不在海绵窦内的颅神经为：

- A、动眼神经
- B、外展神经
- C、三叉神经运动支
- D、舌咽神经
- E、三叉神经第二支

25、血管母细胞瘤可合并：

- A、神经纤维瘤病 1 型
- B、结节性硬化

- C、Chiari 畸形
- D、VonHippel-Lindau 病
- E、神经纤维瘤病 2 型

26. 肿瘤引起的水肿属于:

- A、间质性水肿
- B、细胞毒性水肿
- C、渗出性水肿
- D、血管源性水肿
- E、梗阻性水肿

27. 下列描述不正确的是:

- A、脑囊虫破裂会出现化学性脑膜炎
- B、脑囊虫退变死亡会产生脑水肿
- C、脑囊虫头节总是显示清楚
- D、脑囊虫可发生在四脑室内
- E、药物治疗后脑囊虫会缩小

28. 急性期脑梗塞早期会出现:

- A、T2 加权像高信号
- B、大血管因血流变慢可有增强
- C、血管源性水肿
- D、占位效应明显
- E、脑回样增强

29. 静脉窦血栓形成的诱因不包括:

- A、血管畸形
- B、妊娠
- C、严重脱水
- D、脑部感染
- E、血液高凝状态

30. 关于眶内炎性假瘤的描述不对的是:

- A、常为单侧
- B、边界清楚
- C、眼肌和视神经可受累
- D、T2 加权像信号较低
- E、眶尖脂肪可消失

31. 有关椎间盘变性不正确的是:

- A、20 岁以下髓核含水量 85%~90%
- B、变性时, 含水量减少, 至老年降为 70%
- C、变性的椎间盘以低信号为主
- D、变性椎间盘内可有混杂不规则、斑点状信号
- E、椎间盘变性一定都有椎间盘脱出

32、有关椎间盘变性时，椎体终板的变化：

- A、I型主要反映血管化的纤维组织
- B、II型主要反映黄骨髓成分增高
- C、III型主要反映骨质硬化
- D、I型和II型X线片上无明显异常所见
- E、以上均对

33、有关脊髓多发性硬化，正确的是：

- A、是横贯性脊髓炎最常见原因
- B、可使脊髓增粗
- C、多见于颈、胸段
- D、T1加权像不敏感
- E、以上均对

34、MR对先天性脊髓空洞与肿瘤继发的脊髓空洞的主要鉴别是：

- A、发病部位
- B、发病年龄
- C、T1加权像不同
- D、Gd-DTPA造影后有无异常增强的病灶
- E、脊髓形态是否增粗

35、交通性与非交通性脊髓空洞主要区别是：

- A、是否与第四脑室中央孔相通
- B、小脑扁桃体是否下移
- C、空洞的形态
- D、空洞在椎管内的位置
- E、以上均不是

36、腰椎术后不良综合征原因有：

- A、椎间盘再脱出
- B、假性脊髓膨出
- C、小关节脱位
- D、神经受损
- E、以上均是

37、枢椎齿状突原发骨化中心有：

- A、1个
- B、2个
- C、3个
- D、4个
- E、以上均不对

38、有关胸腺瘤，错误的是：

- A、多见于 20 岁以下
- B、为前纵隔病变
- C、可伴有重症肌无力
- D、胸腺瘤信号与肌肉的信号强度相似
- E、可发生囊变

39、神经纤维瘤信号多表现为：

- A、T1 加权像低信号，T2 加权像高信号
- B、T1 加权像高信号，T2 加权像低信号
- C、T1 加权像高信号，T2 加权像高信号
- D、T1 加权像低信号，T2 加权像低信号
- E、T1 加权像低信号，T2 加权像等信号

40、有关“侵袭性”胸腺瘤，正确的是：

- A、很少通过血行和淋巴管转移
- B、局部浸润性生长
- C、可沿邻边的胸腺与心包浸润
- D、可伴有胸水
- E、以上均对

41、结核最常侵犯纵隔的：

- A、气管右旁（奇静脉组）淋巴结
- B、气管左旁淋巴结
- C、气管隆突前淋巴结
- D、食管旁组淋巴结
- E、隆突下淋巴结

42、能大致区分胸腔积液性质的影像方法是：

- A、X 线片
- B、MR
- C、血管造影
- D、透视下变换体位
- E、以上均不是

43、典型的法乐氏三联症不包括：

- A、主动脉骑跨
- B、右室肥厚
- C、肺动脉瓣狭窄
- D、三尖瓣下移
- E、室间隔缺损

44、肝癌的分型描述正确的是：

- A、巨块型瘤块直径等于或大于 4cm
- B、结节型瘤块直径等于或小于 4cm
- C、弥漫型小瘤结节弥漫分布于肝脏一叶

- D、小肝癌瘤块直径等于或小于 3cm
- E、微小肝癌块直径等于或小于 2cm

45、正常肝癌的 MRI 表现:

- A、T1 加权像信号比脾高, T2 加权像信号比脾低
- B、T1 加权像信号比脾低, T2 加权像信号比脾高
- C、T1 及 T2 加权像信号均比脾高
- D、T1 及 T2 加权像信号均比脾低
- E、T1 及 T2 加权像信号均比脾相似

46、以下对肝肿瘤的定性诊断很有帮助的是:

- A、肿瘤大小和数目
- B、肿瘤的 T1 值和 T2 值
- C、肿瘤的形态和信号强度变化
- D、肿瘤与肝脏的信号强度比 (STR)
- E、肿瘤与肝脏的信号对比噪声比 (CNR)

47、胰岛细胞瘤的好发部位为:

- A、胰头
- B、胰头、体部
- C、胰体
- D、胰体、尾部
- E、胰尾部

48、下列不是典型肾细胞癌 MRI 表现的是:

- A、占位效应
- B、假包膜征象
- C、T1WI 低信号、T2WI 高信号; 少数则相反
- D、注射 Gd-DTPA 后显著均匀性强化
- E、淋巴结或远处转移

49、关于肾上腺皮质醇增多症的描述不正确的是:

- A、糖皮质激素分泌过多
- B、多为肾上腺增生所致, 少数为肾上腺皮质腺瘤
- C、肾上腺增生可为结节性和弥漫性
- D、肾上腺皮质腺瘤多为单侧
- E、肾上腺皮质腺瘤 T2WI 信号类似脑脊液信号

50、关于卵巢囊性畸胎瘤的基本特征不正确的是:

- A、是卵巢最常见的良性肿瘤
- B、液性脂肪部分呈短 T1 长 T2 信号, 与皮下脂肪类似
- C、瘤内或瘤周可出现化学位移伪影
- D、肿瘤内部结构特征主要有碎屑和壁突
- E、肿瘤常出血和坏死

51、诊断子宫体癌侵入深层肌肉的一个重要征象是：

- A、子宫内膜消失
- B、T1WI 等信号 T2WI 高信号
- C、结合带破坏
- D、子宫峡部消失
- E、子宫肌层变薄

52、当宫颈癌在 T2 加权像显示阴道下 1/3 的正常低信号阴道壁补高信号肿物侵犯，但无盆壁浸润，应为哪一期：

- A、IIA 期
- B、IIB 期
- C、IIIA 期
- D、IIIB 期
- E、IVA 期

53、关于前列腺癌描述不正确的是：

- A、前列腺癌是男性最常见的恶性肿瘤之一
- B、MRI 显示前列腺癌主要靠 T2 加权像
- C、前列腺癌主要发生在中央叶
- D、精囊受侵表现 T2 加权像呈低信号肿块
- E、淋巴结转移首先累及闭孔和髂内动脉旁组淋巴结

54、下列病变多见于骨干的是：

- A、骨囊肿
- B、骨巨细胞瘤
- C、尤文氏瘤
- D、软骨肉瘤
- E、以上都不是

55、有关骨转移病变，错误的是：

- A、发病率仅次于肺及肝脏转移
- B、MRI 的检出有高度的敏感性
- C、MRI 诊断的依据是骨皮质破坏
- D、病变多为 T1 加权像低信号，T2 加权像高信号
- E、注射 Gd-DTPA 可增强

56. 有关肩关节 T1 加权像，下列不正确的是：

- A、肱骨头骨髓为高信号
- B、肌腱韧带附着处无信号
- C、关节孟缘为均匀一致的低信号
- D、肱骨皮质无信号
- E、肱骨头和关节孟的透明软骨为低信号

57、膝关节十字韧带撕裂时，错误的是：

- A、形态呈波浪状
- B、韧带内可见高信号
- C、正常韧带轮廓分裂
- D、横轴位易于显示
- E、检查时膝关节应摆轻度外旋位

58、股骨头缺血坏死的影像诊断，敏感性和特异性均较高的方法是：

- A、X线平片
- B、CT
- C、MR
- D、B超
- E、核素扫描

59、骨髓纤维化的MRI表现为：

- A、T1加权像高信号，T2加权像高信号
- B、T1加权像高信号，T2加权像低信号
- C、T1加权像低信号，T2加权像低信号
- D、T1加权像低信号，T2加权像等信号
- E、T1加权像等信号，T2加权像等信号

60、无骨髓水肿的病变是：

- A、外伤
- B、应激反应
- C、反射性交感神经营养不良
- D、再障
- E、一过性骨质疏松

 61、关于纵向弛豫的描述，不正确的是：

- A、又称自旋-晶格弛豫
- B、纵向磁化矢量由零恢复到最大值
- C、横向磁化矢量由最大值降到零
- D、与T2弛豫时间有关
- E、与T1弛豫时间有关

62、关于横向弛豫的描述，不正确的是：

- A、又称自旋-自旋弛豫
- B、纵向磁化矢量由零恢复到最大值
- C、横向磁化矢量由最大值降到零
- D、与T2弛豫时间有关
- E、与T1弛豫时间有关

63、下列组织T1值最短的是：

- A、水
- B、皮质骨
- C、肌肉

- D、脂肪
- E、脑白质

64、与空间定位无关的技术是：

- A、Gx
- B、Gy
- C、Gz
- D、Bo
- E、傅立叶变换

65、产生黑色流空信号最典型的是：

- A、湍流
- B、层流
- C、垂直于切层的血流
- D、平行于切层的血流
- E、有病变的血管内血流

66. 下列有关 Gd-DTPA 的临床应用，错误的是：

- A、常规临床用量为 0、1mmol/kg
- B、怀疑脑转移病变时可加大剂量 2—3 倍
- C、只限于中枢神经系统疾患的应用
- D、常规临床用量为 0、2ml/kg
- E、用于关节造影时应稀释

67. 下列影像方法可行任意方位断层的是：

- A、螺旋 CT
- B、电子枪 CT
- C、MRI
- D、SPECT
- E、PET

68. 正常成人基底节铁沉积最易发生在：


- A、尾状核
- B、壳核
- C、苍白球
- D、屏状核
- E、丘脑

69. 豆状核包括：

- A、壳核及屏状核
- B、苍白球及壳核
- C、苍白球及屏状核
- D、尾状核及苍白球
- E、壳核及杏仁核

70. 常需与桥小脑角脑膜瘤鉴别的肿瘤是:

- A、皮样囊肿
- B、听神经瘤
- C、小脑胶质瘤
- D、海绵状血管瘤
- E、化感器瘤

 71. 哪种征象不是脑膜瘤的特点:

- A、可表现为 T1、T2 加权像等信号
- B、增强不明显
- C、可囊变、坏死
- D、可钙化
- E、可出现脑膜尾征

72. 桥脑胶质瘤的常见表现不包括:

- A、T1 加权像低信号
- B、T2 加权像高信号
- C、桥脑肿胀
- D、可包绕基底动脉
- E、增强明显

73. 垂体瘤不易:

- A、沿脑脊液种植
- B、出血
- C、侵犯海绵窦
- D、压迫视交叉
- E、使垂体柄偏移

74. 脑囊虫退变死亡时会出现:

- A、缩小
- B、出血
- C、钙化
- D、脑水肿
- E、无变化

75. 哪种表现不是脑脓肿的特点:

- A、圆形或椭圆形
- B、规则光滑的环形增强
- C、伴有水肿
- D、可多个相邻
- E、海绵状血管瘤

76. MRA 对下列血管变显示最好的是:

- A、动静脉畸形

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/886050215013010110>