

## 浙江超声医学科模拟题 2021 年(64)

(总分 96.XX02,考试时间 120 分钟)

### A1/A2 题型

1. 超声引导穿刺时，常遇到穿刺针尖显示不清的情况，是由于
  - A. 声速失真
  - B. 棱镜伪像
  - C. 入射角较大产生回声失落
  - D. 旁瓣伪像
  - E. 增益过大
2. 关于回声强度的描述，下列正确的是
  - A. 胸膜、肺界面为高回声
  - B. 肝、脾、肾包膜为高回声
  - C. 肝、脾实质为低回声
  - D. 皮下脂肪多为强回声
  - E. 胆汁、尿液为极低回声
3. 关于超声伪像的描述，下列错误的是
  - A. 膀胱前部出现的混响伪像，有可能掩盖膀胱前壁的病变
  - B. 胆囊内可以因部分容积效应出现伪像
  - C. 膀胱内出现狗耳征是旁瓣伪像所致
  - D. 有时伪像也可以提供诊断信息
  - E. 超声显示双孕囊征象，可能是部分容积效应引起的伪像
4. 声波频率加倍则波长的变化是
  - A. 增大 3 倍
  - B. 增大 2 倍
  - C. 减半
  - D. 波长无变化
  - E. 增大 1 倍
5. 能形成强回声，其后方伴声影声像图的是
  - A. 皮肤
  - B. 脂肪组织
  - C. 纤维组织
  - D. 结石
  - E. 实性脏器
6. 背向散射系数的定义是：与入射声波在何种角度的方向上，单位体积和单位立体角的微分散射截面
  - A.  $90^\circ$

- B. 180°
  - C. 65°
  - D. 45°
  - E. 每个方向
7. 超声回声的强度取决于
- A. 声束的衰减程度，反射回声的量
  - B. 入射声束与界面的角度，声束的衰减程度
  - C. 入射声束与界面的角度，反射回声的量
  - D. 反射回声的量，声束衰减程度，入射声束与界面的角度
  - E. 声速的衰减程度
8. 入射波束与曲面相互作用造成的伪像并伴有声影，称为
- A. 旁瓣伪像
  - B. 边缘伪像
  - C. 彗星尾征伪像
  - D. 振铃伪像
  - E. 外部混响伪像
9. 超声仪采用聚焦技术的主要目的是
- A. 减少旁瓣效应
  - B. 改善横向和侧向分辨力
  - C. 提高帧频
  - D. 降低超声伪像
  - E. 改善超声的指向性
10. 下列人体组织声衰减高并可能伴有声影的是
- A. 肌腱
  - B. 肌肉组织
  - C. 脑组织
  - D. 脂肪组织
  - E. 肝脏
11. A 型超声提供的诊断信息是
- A. 振幅
  - B. 深度与时间
  - C. 时间和振幅
  - D. 振幅和厚度
  - E. 衰减
12. 能量多普勒的优点是
- A. 帧频更高
  - B. 可显示微弱多普勒信号
  - C. 计算血流速度更准确
  - D. 计算血流量更准确
  - E. 混叠
13. 风湿性心脏病二尖瓣狭窄，CDFI 显示在瓣口处形成射流，射流呈偏心型并分成几股，此种表现与下列最有关的是
- A. 瓣口大小与瓣膜厚度
  - B. 瓣口大小与瓣口形状

- C. 瓣口面积与瓣膜硬度
  - D. 瓣膜钙化程度
  - E. 以上都是
14. 病理解剖为主动脉弓与降主动脉间无直接交通，左心室与发育不良的升主动脉相连，右心室发出肺动脉并通过未闭导管与降主动脉相连，可合并其他心内畸形，此病称为
- A. 动脉导管未闭
  - B. 双主动脉弓
  - C. 主动脉弓闭锁
  - D. 主动脉弓离断
  - E. 主动脉峡部缩窄
15. 急性胆囊炎的超声诊断标准，下列不符合的是
- A. 胆囊结石
  - B. 超声 Murphy 征阳性
  - C. 胆囊壁厚 $<3\text{mm}$
  - D. 胆囊肿大
  - E. 胆囊内胆泥淤积
16. 超声检查盆腔需适度充盈膀胱，目的是：①作为透声窗；②推开肠管；③作为辨认脏器的标志；④作为解剖的参照结构；⑤有助于提高子宫位置，以便充分显露脏器
- A. ①②
  - B. ①②③⑤
  - C. ①②③④
  - D. ①③④⑤
  - E. ①②③④⑤
17. 下列肝肿块在囊肿内有子囊的是
- A. 多囊肝
  - B. 肝包囊虫病
  - C. 肝癌液化坏死
  - D. 肝血管瘤
  - E. 肝脓肿
18. 超声检查于肝右前叶下段与左内叶交界处发现低回声不均匀实性肿块，边缘欠清，其内见多个强回声团伴声影，胆囊腔内无回声区消失，最可能诊断为
- A. 胆囊癌实块型
  - B. 肝细胞肝癌伴坏死液化
  - C. 肝内炎性假瘤
  - D. 胆管细胞肝癌
  - E. 肝腺瘤
19. 右心系统超声造影检查的给药途径是
- A. 静脉注射
  - B. 肌肉注射
  - C. 皮内注射
  - D. 胃灌注
  - E. 直肠灌注
20. 有关远场，下列描述正确的是
- A. 远场声束呈圆柱形

- B. 其横断面上能量分布较均匀
  - C. 不随距离增加而扩散
  - D. 不受吸收衰减的影响
  - E. 扩散角愈大，指向性愈好
21. 实性肿物的声像图，下列错误的是
- A. 内部有回声
  - B. 内部无多普勒血流信号
  - C. 多数后壁回声清晰
  - D. 后方回声可伴衰减
  - E. 内部回声可不均匀
22. 在下列介质中声波传播速度最快的是
- A. 骨组织
  - B. 软组织
  - C. 脂肪组织
  - D. 液体
  - E. 气体
23. 下列不属于强回声、声衰减极高并伴有声影的组织器官是
- A. 软骨
  - B. 钙化灶
  - C. 肺
  - D. 瘢痕组织
  - E. 结石
24. 下列能表现出压电效应的材料是
- A. 金属材料
  - B. 水晶不对称材料
  - C. 天然的材料
  - D. 塑料材料
  - E. 合金材料
25. 从多普勒频谱图上能观测到血流的参数是：①血流性质；②血流时相；③血流方向；④血流速度
- A. ①②③
  - B. ①③④
  - C. ①②③④
  - D. ②④
  - E. ①③
26. 发生非镜面反射的条件是
- A. 当界面大于波长时发生
  - B. 当界面小于波长时发生
  - C. 发生于类镜面的表面
  - D. 取决于声束入射角度
  - E. 取决于声传播的速度
27. 彩色多普勒血流显像的工作流程，不包括
- A. 采用 FFT 技术处理血流信息
  - B. 经自相关技术计算血流的平均速度、方向和速度分散

- C. 依血流方向及流速进行彩色编码
  - D. 彩色血流图与灰阶图像叠加，构成组织结构与血流的实时显像图
  - E. 完成图像的编辑及病历管理
28. 超声断面（或切面）包括
- A. 纵断面（正中、正中旁或矢断面）
  - B. 横断面（水平断面）
  - C. 斜断面
  - D. 冠状断面
  - E. 以上都正确
29. 超声波的概念是
- A. 频率>2000Hz 的机械波
  - B. 频率>20000Hz 的机械波
  - C. 频率>2000MHz 的机械波
  - D. 频率>20000MHz 的机械波
  - E. 频率>2MHz 的机械波
30. 动脉导管未闭的超声表现，下列不正确的是
- A. 右心室、右心房扩大
  - B. 肺动脉扩张，搏动增强
  - C. 可直接显示未闭的动脉导管
  - D. 导管口血流呈连续性湍流频谱
  - E. 彩色见分流束沿肺动脉外侧上行
31. 下列不属于心肌梗死并发症的是
- A. 梗死性室间隔缺损及心脏破裂
  - B. 乳头肌断裂
  - C. 真性或假性室壁瘤
  - D. 左心室附壁血栓形成
  - E. 心包囊肿
32. 矫正型大动脉转位的超声诊断要点，下列错误的是
- A. 心房正位
  - B. 右心室与肺动脉连接
  - C. 心室左襟（位置颠倒）
  - D. 右心室与主动脉连接
  - E. 左心室与肺动脉连接
33. 超声检测鞘膜积液分型正确的是：①睾丸鞘膜积液；②精索鞘膜积液；③交通型鞘膜积液；④婴儿型鞘膜积液
- A. ①②
  - B. ①②③
  - C. ①②④
  - D. ①②③④
  - E. ①③
34. 脂肪肝的超声表现正确的是：①肝内脂肪含量>5%；②肝轻、中度增大，边缘钝；③肝回声增强、密集，后方回声衰减；④肝血管纹理显示不清
- A. ①③④
  - B. ①②③



C. ②③④

D. ②④

E. ①②③④

35. 原发孔型房间隔缺损二维超声检查所见为

A. 房间隔最低处（房、室间隔连接处）缺损

B. 左心室扩大

C. 房间隔最上部（近心房顶部处）缺损

D. 室间隔上段缺损

E. 房间隔中央部缺损

36. 正常人体内的组织回声强度，下列正确的是

A. 肾窦>肾实质>肝实质

B. 正常肺组织>软骨>肾实质

C. 肾皮质>肾髓质>软骨

D. 肾髓质>软骨>胰腺

E. 肾髓质>肾皮质>肝实质

37. 超声显示房间隔缺损处的最佳切面是

A. 胸骨旁主动脉根部短轴切面

B. 心尖部四腔心切面

C. 心尖部五腔心切面

D. 剑突下双心房切面

E. 剑突下主动脉短轴切面

38. 关于 B 型超声的描述，下列不确切的是

A. 是采用辉度调制显示人体切面声像图的诊断方法

B. 扫描方式主要有线性扫描和扇形扫描

C. 诊断仅利用组织界面的回波

D. 组织散射回波是重要的诊断信息

E. 是最主要的超声诊断方式

39. 线阵探头扫查时，在肿块后方呈内收的增强回声，提示该肿块是属于

A. 高声速、高衰减组织

B. 高声速、低衰减组织

C. 低声速、低衰减组织

D. 低声速、高衰减组织

E. 此现象与声速及衰减无关

40. 声束通过囊肿边缘时，因折射而引起回声失落，表现为边缘声影，此称为

A. 声速差异伪像

B. 折射声影

C. 混响伪像

D. 部分容积效应

E. 旁瓣效应

41. 有关混响描述，下列不正确的是

A. 混响与超声波的散射特性有关

B. 超声垂直投射到平整的大界面上在探头和界面之间多次反射产生混响

C. 混响显示为等距离多条回声，回声强度依深度递减

D. 气体反射是混响的一种

- E. 适当侧动和加压探头可有助识别混响
42. 心肌超声造影检查，对造影剂的要求是
- A. 微气泡直径 $<5\mu\text{m}$
  - B. 微气泡的包裹膜要厚
  - C. 微气泡的压缩系数要小
  - D. 微气泡密度要高
  - E. 微气泡直径要大于红细胞
43. Dicom3.0 的作用是
- A. 医学数字图像进行规范化交换与传输
  - B. 超声图像进行数字编辑处理
  - C. 超声资料查询检索
  - D. 超声资料与医院信息联网管理
  - E. 超声诊断报告存储打印
44. 二维超声伪彩图像的主要作用是
- A. 增加彩色血流的敏感度
  - B. 增加彩色血流的信息量和充盈度
  - C. 增加对灰阶图像的视觉分辨能力
  - D. 能进行定量分析和测量
  - E. 增加低速血流的显示能力
45. 彩色多普勒成像时，下列不影响帧频的因素是
- A. 取样角度大小
  - B. 取样深度
  - C. 探头频率
  - D. 滤波器
  - E. 脉冲重复频率
46. 下列不会出现声影伪像的是
- A. 胆囊结石
  - B. 软组织内的瘢痕
  - C. 肝内钙化灶
  - D. 肝肿瘤伴坏死液化
  - E. 强回声的动脉粥样硬化性斑块
47. 人体软组织平均声速是
- A. 3540m/s
  - B. 2540m/s
  - C. 2040m/s
  - D. 1540m/s
  - E. 1440m/s
48. 在心动周期中等容收缩期指的是
- A. 左心室快速充盈的时间
  - B. 二尖瓣关闭到主动脉瓣开放的时间
  - C. 左心室快速射血入主动脉的时间
  - D. 左心室缓慢充盈的时间
  - E. 右心室血液充盈肺动脉的时间
49. 下述符合冠心病诊断标准的为

- A. 动脉粥样硬化性斑块形成  
 B. 动脉内膜毛糙、增厚  
 C. 心肌间质内纤维组织增生  
 D. 冠状动脉管腔内径狭窄 $\geq 50\%$   
 E. 以上都不是
50. 某患者，室间隔缺损干下型，左向右分流，下列检测参数可了解其峰值跨瓣压差的是  
 A. 分流血流的收缩期峰值速度(VS)  
 B. 分流血流的收缩期速度 / 舒张期速度(S/D)  
 C. 分流血流的收缩期平均速度(VM)  
 D. 分流血流的阻力指数(RI)  
 E. 分流血流的速度时间积分(VTI)
51. 关节的基本结构正确的是：①关节面；②关节囊；③关节腔；④滑囊；⑤筋膜  
 A. ①②⑤  
 B. ①②③  
 C. ①③④  
 D. ①③④⑤  
 E. ①②③④⑤
52. 中晚期妊娠超声检查常采用某些参数估算孕龄，以提高诊断准确性，下列正确的是：  
 ①BPD;②HC;③AC;④FL  
 A. ①④  
 B. ①②④  
 C. ①②③  
 D. ①②③④  
 E. ①③④
53. 对肾动脉狭窄的描述，不正确的是  
 A. 高血压可伴腰背部疼痛  
 B. 肾动脉内检测到高速低阻的血流信号  
 C. 腹背部听到血管杂音  
 D. 肾动脉狭窄侧肾体积可缩小  
 E. 狭窄后肾内动脉血流加速时间延长，加速度减小
54. M型超声心动图正常心室波群，下列正确的是  
 A. 正常室间隔与左心室后壁呈同向运动  
 B. 正常室间隔收缩期向后，舒张期向前运动  
 C. 右心室负荷过重时，室间隔运动幅度增大  
 D. 左心室后壁运动曲线上升速度快，下降速度慢  
 E. 房间隔缺损口大小对室间隔运动无影响
55. 当两种不同材料的声阻抗相差多少时，就会产生界面发射  
 A. 0.1%  
 B. 0.01%  
 C. 0.02%  
 D. 0.05%  
 E. 1%
56. 在压电晶体上加电信号后，由电能转变为机械能的现象，称为  
 A. 电波震荡



- B. 逆压电效应
  - C. 正压电效应
  - D. 电流脉冲
  - E. 磁场的极化
57. 下列探头具有动态接收功能的是
- A. 单频探头
  - B. 宽频探头
  - C. 体表探头
  - D. 腔内探头
  - E. 变频探头
58. 下列属于囊肿的声像图特征是
- A. 边界回声不清
  - B. 形态不定
  - C. 内部无回声
  - D. 后方回声衰减
  - E. 不会形成侧缘声影
59. 下列能出现内部混响（彗星尾征）的是
- A. 超声束垂直于胸壁和肺表面引起多次反射
  - B. 超声束垂直于腹壁引起内部混响
  - C. 超声束在器官组织的异物内来回反射
  - D. 超声束垂直射入骨膜和骨表面
  - E. 超声束平行关节软骨和骨表面时
60. 增加超声脉冲重复频率可以
- A. 改善图像分辨力
  - B. 增加最大显示深度
  - C. 减少最大显示深度
  - D. 增大反射及折射系数
  - E. 无实际意义
61. 应用 Doppler 技术可检测
- A. 血流类型和流速
  - B. 血流类型、血流方向和流速
  - C. 血流方向和流速、多种动静脉系统的病变
  - D. 血流类型、多种动静脉系统的病变
  - E. 血流方向和流速
62. 超声以 1540cm/s 设置速度标尺，下列关于测量的叙述正确的是
- A. 肝、胰、脾、肾的测量误差小
  - B. 脂肪组织的测量值小于真实值
  - C. 胎儿股骨长径的测量值大于真实值
  - D. 晶状体的测量无偏差
  - E. 声束垂直时测量误差偏大
63. 人体组织和体液中，引起声衰减最少的是
- A. 血液
  - B. 胆汁
  - C. 脂肪组织

- D. 肌肉组织
  - E. 肝脏
64. 产生强烈的多次反射伴有后方声影，俗称"气体反射"的混响多见的脏器是
- A. 肝脏
  - B. 含气的肺或胃肠腔表面
  - C. 膀胱
  - D. 胆囊
  - E. 肾脏
65. 超声波在两种介质之间会发生明显的反射回波，则这两种介质间的声阻差应为
- A. >0.01%
  - B. >0.1%
  - C. >1%
  - D. >10%
  - E. >0.1‰
66. 判断颈动脉狭窄的血流动力学指标，下列须除外的是
- A. 狭窄处收缩期峰值速度
  - B. 狭窄处舒张末期血流速度
  - C. 狭窄处血流阻力指数
  - D. 收缩期峰值血流速度比
  - E. 舒张末期血流速度比
67. 超声造影对临床在冠心病的介入治疗的作用是
- A. 作为介入治疗的方法
  - B. 对介入治疗无任何应用价值
  - C. 评价介入治疗的疗效
  - D. 增加介入治疗的疗效
  - E. 减低介入治疗的疗效和不良反应
68. 某患者，超声心动图检查左心房，在不同的切面上其内有一线状或条状回声，将左心房分为两部分，应考虑为
- A. 二尖瓣瓣上隔膜
  - B. 部分型肺静脉异位引流
  - C. 完全型肺静脉异位引流
  - D. 左侧三房心
  - E. 永存左上腔静脉
69. 正常下肢动脉的血流频谱形态特点是
- A. 三峰递减宽频型血流频谱
  - B. 低阻力型血流频谱
  - C. 高阻力型血流频谱
  - D. 三相血流频谱
  - E. 舒张期三峰、收缩期双峰血流频谱
70. 晚期妊娠的羊水量一般是在
- A. 400~600ml
  - B. 600~1400ml
  - C. 800~1200ml
  - D. 500~800ml

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/177015066125006055>