

CDFI 技师大型设备上岗证试题

1. 彩色多普勒技术检测血流，有如下哪项用途()。

- A. 鉴别管道性质
- B. 判断血流性质
- C. 鉴别动、静脉
- D. 反映心脏瓣膜有无反流
- E. 以上都对

【答案】 E

2. 频谱最常用的显示方式是()。

- A. 速度-时间方式
- B. 一维方式
- C. 三维方式
- D. 功率方式
- E. 以上均是

【答案】 A

3. 下列所述能通过频谱多普勒进行检测的不包括()。

- A. 量化血流速度
- B. 辨别血流方向
- C. 确定血流性质，如层流、射流等
- D. 了解组织器官的结构
- E. 为测量血流量提供速度时间积分

【答案】 D

4. 下列不属彩色多普勒技术的是()。

- A. 彩色多普勒组织成像
- B. 能量型彩色多普勒
- C. 速度能量型彩色多普勒
- D. 速度型彩色多普勒
- E. 弹性成像技术

【答案】 E

5. 下列哪种方法不可提高低速血流的显示率()。

- A. 提高量程(速度标尺)
- B. 降低量程(速度标尺)
- C. 提高彩色增益
- D. 降低探头频率
- E. 下调滤波

【答案】 A

6. 下列有关声波的非线性传播说法正确的是()。

- A. 超声波在组织中传播时呈非线性传播
- B. 超声波在组织中传播时形成压缩区和稀疏区，产生压力差
- C. 声波传播产生的压力差可改变声波的传播速度
- D. 传播速度不同导致波形逐渐畸变并产生谐波
- E. 以上都是

【答案】 E

7. 超声波透入第二种介质后，由于声波方向的改变会产生()。

- A. 不反射
- B. 不折射
- C. 反射
- D. 折射
- E. 以上都对

【答案】D

8. 下列有关波长、频率、声速的关系描述正确的是()。

- A. 波长与声速成反比、与频率成正比
- B. 声速不变时，频率与波长成正比
- C. 声速不变时，频率与波长成反比
- D. 波长与声速成正比、与频率成正比
- E. 以上都不正确

【答案】C

9. 超声在人体中传播的平均速度约为 1540m/s。下列关于测量误差的叙述中正确的是()。

- A. 胎儿股骨长径的测量值大于真实值
- B. 脂肪组织的测量值小于真实值
- C. 测量肝、胰、脾、肾的误差大
- D. 晶状体的测量值与实际值之间存在误差
- E. 声束垂直时测量误差大

【答案】D

10. 超声的组织定征技术可帮助()。

- A. 分析组织结构的声学特性的改变
- B. 可代替心导管检查方法
- C. 可对细胞学进行分析
- D. 虽影响因素较多，但结果非常准确
- E. 无任何价值

【答案】A 11. 目前国内三维超声应用范围最广的是()。

- A. 乳腺
- B. 心脏
- C. 产科
- D. 肝脏
- E. 甲状腺

【答案】C

12. 有关主动脉瓣区正常脉冲多普勒频谱分析，正确的是()。

- A. 匕首样非对称性空窗频谱
- B. 显示为层流频谱特征，内部填充
- C. 频谱幅度较大，流速较快，一般约 130cm/s
- D. 主动脉瓣血流频谱为正向频谱
- E. 主动脉瓣频谱均为负向频谱特征

【答案】C

13. 关于正常附睾的描述，错误的是()。

- A. 附睾头呈半月形，位于睾丸上极
- B. 附睾体可以显示

- C. 附睾尾位于下极
- D. 附睾为强回声
- E. CDFI 显示点状血流

【答案】D

14. 现在主流的超声弹性图像组织的软硬程度分别是()。

- A. 红色代表偏软，蓝色代表偏硬
- B. 蓝色代表偏软，红色代表偏硬
- C. 绿色代表偏软，蓝色代表偏硬
- D. 蓝色代表偏软，绿色代表偏硬
- E. 红色代表偏软，绿色代表偏硬

【答案】A

15. 关于多普勒超声仪器调节器检查方法，不正确的是()。

- A. 浅表器官采用高频探头 $>7\text{MHz}$ ，腹部和心脏采用 $3.5\sim 5\text{MHz}$ 、 $2\sim 3\text{MHz}$ 探头
- B. 较低频率探头检查深部组织的血液
- C. 适当调节聚焦区，取样框及取样容积的大小
- D. 适当调节彩色速度标尺
- E. 超声束方向垂直于血管的长轴

【答案】E 16. 下列有关绕射的说法错误的是()。

- A. 声波在传播过程中，遇到直径小于超声波长一半的障碍物时，声波会绕过障碍物而继续传播
- B. 诊断用的超声波应尽可能使绕射现象不显著，从而提高分辨

力

- C. 如障碍物直径比波长的 $1/2$ 小，则绕射现象更为明显
- D. 超声要使绕射现象更明显
- E. 绕射不可避免

【答案】 D

17. 超声诊断中应用的声波是()。

- A. 纵波
- B. 表面波
- C. 横波
- D. 纵波、横波
- E. 纵波、表面波

【答案】 A

18. 有关波长与介质的关系叙述正确的是()。

- A. 不同介质中，同一频率的超声波，波长不相同
- B. 同一介质中，不同频率的超声波，其波长与频率成反比
- C. 频率越高的超声波在同一脏器组织中传播其波长越短
- D. 同一种探头检查人体不同的组织时，波长也不相同
- E. 以上都对

【答案】 E

19. 下列叙述中不正确的是()。

- A. 声波在不同组织中传播速度不同
- B. 组织密度越低，声速越大

- C. 组织硬度越大，声速越大
- D. 空气中声速低于骨组织中声速
- E. 医用超声诊断设备均以软组织中的声速作为校正标准

【答案】 B

20. 超声波的频率范围是指()。

- A. >2000Hz
- B. >20000Hz
- C. >20000000Hz
- D. >2000000Hz
- E. >200000Hz

【答案】 B 21. 彩色多普勒血流成像的取样框调节正确的是

()。

- A. 取样框要稍大于检测区，角度又最小
- B. 取样框要明显比检测区大
- C. 取样框与检测区等大
- D. 取样框应一半在检测区内，一半在检测区外
- E. 取样框为检测区的一半

【答案】 A

22. 用频谱多普勒检测室间隔缺损的左向右高速分流的错误调节方法有()。

- A. 采用脉冲多普勒
- B. 采用低频超声

- C. 采用高速标尺
- D. 调节速度频谱基线
- E. 采用连续波多普勒

【答案】 A

23. 组织多普勒成像的原理是()。

- A. 二次谐波技术
- B. 彩色多普勒成像基本原理
- C. 连续多普勒技术
- D. 高脉冲重复频率超声成像技术
- E. 弹性成像技术

【答案】 B

24. M 型组织多普勒成像的观察内容不包括()。

- A. 心肌运动方向
- B. 心肌运动速度
- C. 跨壁心肌运动速度梯度
- D. 定量测量心肌质量
- E. 不能定量测量心肌运动速度

【答案】 D

25. 彩色多普勒的用途不包括()。

- A. 和二维超声、M 型超声及频谱多普勒并用于心脏检查
- B. 可用于血管内超声成像
- C. 可与心脏超声造影、心肌超声造影并用

- D. 可用于诊断肺气肿
- E. 可与超声负荷实验并用

【答案】D 26. 大动脉转位的超声诊断要点是()。

- A. 心室有无反应
- B. 新房有无反应
- C. 大动脉起源
- D. 房室瓣特点
- E. 肺动脉瓣狭窄

【答案】C

27. 腹主动脉瘤的声像图表现为()。

- A. 腹主动脉呈囊状或梭形弥漫性扩张
- B. 腹主动脉瘤壁间合并血栓时管壁变薄
- C. 瘤体内血流异常，较大的腹主动脉瘤内彩色血流色彩杂乱
- D. 频谱波形异常，收缩期血流峰值速度加快，频带增宽
- E. 频谱波形异常，收缩期血流峰值速度减慢，频带变窄

【答案】C

28. 不属于下腔静脉属支的是()。

- A. 左肾静脉
- B. 右肾静脉
- C. 左侧髂总静脉
- D. 肝静脉
- E. 肠系膜上静脉

【答案】 E

29. 超声引导穿刺中，隔下肿瘤穿刺首选的探头是()。

- A. 电子相控阵探头
- B. 小凸阵探头
- C. 大凸阵探头
- D. 线阵探头
- E. 三维机械探头

【答案】 B

30. 频谱多普勒不能用于测量的指标是()。

- A. 收缩期峰值速度
- B. 血管搏动指数
- C. 血管阻力指数
- D. 血流性质
- E. 血流量

【答案】 E 31. 下列彩色多普勒血流成像哪一种性能描述正确()。

- A. 不能显示血流速度快慢
- B. 血流成像对超声入射角度的无依赖性
- C. 不出现彩色血流信号混叠
- D. 能显示任何速度的血流
- E. 能显示血流方向

【答案】 E

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/635342104114011131>