

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

## 规范化培训超声学试题

考试时间：90 分钟 考试范围：xxxxx

题号	一	二	三	四	总分
满分	20	40	20	20	100
得分					
核分人					

△注意事项：

- 1.填写答题卡请使用 2B 铅笔填涂
- 2.提前 5 分钟收答题卡

**一、串多选多 (本大题共 20 小题，共 20 分。每组题由一个题干与若干试题组成，每题备选项数目不定，正确答案为一个或多个，请选出全部正确答案。)**

患者女性，34 岁，月经第 6 天，下腹部隐痛 4 天，加剧 2 小时，以右下腹为著，伴恶心、呕吐，申请腹部超声检查。

1.(01) 作为超声医师，根据患者的临床表现，应该重点检查的部位是

- A. 右下腹阑尾区      B. 肝脏      C. 子宫及附件



- D. 肾脏及输尿管      E. 胰腺      F. 胆囊及肝外胆道系统

2.(02) 超声检查发现右附件区可见 55mm×49mm 形态欠规则、无明显被膜、内有不规则小无回声区的低回声不均匀实质性占位，以右附件区为主、子宫及膀胱周围可见少量透声尚可的无回声区，最大深径为 32mm，子宫及左附件未见明显异常。根据以上声像图表现，右附件区占位可能的超声提示为

- A. 附件区炎性包块      B. 阔韧带肌瘤      C. 浆膜下子宫肌瘤  
D. 宫外孕破裂      E. 巧克力囊肿      F. 黄体囊肿破裂

3.(03) 因该患者无明显的停经史，若要进一步明确诊断，应进行的必要检查是

- A. 妊娠试验  
B. 经阴道超声检查  
C. CT 检查  
D. 超声引导下腹腔穿刺  
E. MRI  
F. 超声造影

4.(04) 该患者手术后确诊为右侧输卵管峡部妊娠破裂，那么子宫外异位妊娠的最常见部位是

- A. 输卵管壶腹部      B. 输卵管峡部      C. 输卵管伞部  
D. 输卵管间质部      E. 卵巢      F. 腹腔



5.(05) 该患者手术确诊为输卵管妊娠，那么未破裂型输卵管妊娠的超声表现是

- A. 子宫饱满或增大
- B. 附件区可见囊实混合性包块
- C. 附件区可见周边较厚的小囊状回声
- D. 小囊状回声旁可见血流信号
- E. 小囊状回声内可见胎芽
- F. 腹腔积液
- G. 子宫后方可见囊实混合性包块

患者男性，22岁，呼吸困难，心前区不适，体征有奇脉，颈静脉怒张。听诊心动过速，心音遥远，临床怀疑为大量心包积液。

6.(01) 其超声心动图应出现

- A. 心包脏、壁层分离
- B. 荡击波征
- C. 心包内液性暗区
- D. 液性暗区可出现大量条索状回声
- E. 二尖瓣舒张期震颤波
- F. 蛙泳征



G. 二尖瓣吊床征

7.(02) 其常见原因有

A. 炎症                      B. 代谢障碍                      C. 结核

D. 肿瘤                      E. 辐射                      F. 手术

8.(03) 当发生心包填塞时，其超声心动图表现有

A. 心包脏、壁层分离

B. 右室前壁运动增强

C. 心包区液性暗区

D. 右室前壁塌陷征

E. 二尖瓣舒张期震颤波

F. SAM 现象

G. 二尖瓣吊床征

9.(04) 患者治疗后一年，出现缩窄性心包炎症状。其超声心动图表现有

A. 心包脏、壁层增厚

B. 心包脏、壁层粘连、钙化

C. 心包内少许液性暗区

D. 心包内大片液性暗区



- E. 心室舒张受限
- F. 室间隔运动呈“橡皮筋”样抖动
- G. 心房内径可有增大

10.(05) 其与限制型心肌病相鉴别，后者超声表现有

- A. 心包脏、壁层增厚
- B. 室壁、心内膜、心肌明显增厚
- C. 心包区少许液性暗区
- D. 心肌收缩减弱
- E. 心室舒张受限
- F. 室间隔运动呈“橡皮筋”样抖动
- G. 大量液性暗区
- H. 心尖呈小核桃状

患者男性，43岁，急性坏死性胰腺炎术后3天，突然出现尿量明显减少，申请泌尿系超声检查。超声所见：双肾明显增大，实质增厚，回声增高，肾锥体增大，回声减低，肾皮质与肾窦分界清楚。

11.(01) 上述超声声像图特点符合

- A. 急性肾盂肾炎声像图
- B. 肾脓肿声像图



C. 急性肾功能不全声像图

D. 慢性肾功能不全声像图

E. 肾脏淤血声像图

F. 肾结核声像图

12.(02) 在临床工作中，少尿是指 24 小时尿量少于

A. 100ml            B. 200ml            C. 300ml

D. 400ml            E. 500ml            F. 600ml

13.(03) 急性肾功能不全的声像图特点有

A. 肾脏本身声像图正常

B. 肾脏体积不同程度增大

C. 肾实质增厚，回声增高

D. 肾锥体回声减低

E. 肾窦内或肾周围可见纤细的弱回声带

F. 腹腔内可能有少量积液回声

14.(04) 急性肾功能不全通常分为肾前性、肾源性和肾后性三种，以下能够引起肾源性急性肾功不全的病因为

A. 急性肾小球肾炎    B. 脱水            C. 肾中毒

D. 挤压综合征        E. 双侧尿路梗阻    F. 移植肾急性排异反应



15.(05) 以下叙述正确的是

- A. 本例患者的超声声像图特点符合肾前性肾衰竭改变
- B. 本例患者的超声声像图特点符合肾源性肾衰竭改变
- C. 本例患者的超声声像图特点符合肾后性肾衰竭改变
- D. 超声能够提供肾脏损害的形态学资料，鉴别急性或慢性肾衰竭
- E. 超声可以对急性肾衰竭的原因是否为肾前性、肾源性或肾后性做出可靠判断
- F. 超声能够同时发现肾脏以外的病变或并发症，为临床选择合理的治疗方案提供可靠依据

妊娠 26 周，自觉腹围较正常孕周大，临床申请超声检查。

16.(01) 超声提示羊水过多，首先考虑的胎儿畸形有

- A. 脊柱裂
- B. 十二指肠闭锁
- C. 无脑儿
- D. 胎儿双肾发育不良
- E. 胎儿双肾轻度积水
- F. 食管闭锁

17.(02) 对胎儿脊柱扫查发现：胎儿腰骶部可见一 46mm×37mm 边界清

楚、有薄壁的囊性占位，超声诊断为胎儿腰骶部脊柱裂伴脊膜膨出。那么胎儿脊柱的超声表现是

- A. 脊柱矢状切面：腰骶部后方的强回声光带连续性中断
- B. 腰骶部皮肤光带及其深部软组织回声连续性中断
- C. 脊柱矢状切面上可显示脊柱前凸畸形



D. 脊柱横切时脊椎三角形骨化中心失去正常形态

E. 脊柱横切时呈典型的“V”或“U”字形改变

F. 脊柱冠状切面：后方的两个椎弓骨化中心距离减小

18.(03) 当对该胎儿进行颅脑扫查时，可能发现的脑部异常为

A. 侧脑室扩大，呈无回声液性暗区

B. 透明隔腔消失

C. 侧脑室增大呈“泪滴状”

D. 小脑变小、弯曲，呈“香蕉”状

E. 脑中线结构消失，丘脑融合

F. 小脑蚓部缺失

G. 颅后窝池消失

19.(04) 脊柱裂时也可出现“柠檬头征”，该征的特点及出现的时间和原因是

A. 前额隆起

B. 双侧颞骨塌陷

C. 前额塌陷

D. 双侧颞骨隆起

E. 在 24 周以前，有 98% 的病例有此特征





F. 在 28 周以前，有 98%的病例有此特征

G. 是颅内压力降低的结果

H. 是颅内压力升高的结果

20.(05) 该孕妇引产后证实超声所见，根据卫生部《产前诊断技术管理条例》的规定，妊娠 18~24 周超声应诊断的致死性畸形，除严重的开放性脊柱裂外，还包括下列哪些畸形

A. 无脑儿

B. 无叶全前脑

C. 严重的脑膨出

D. 严重胸、腹壁缺损内脏外翻

E. 大的脐疝

F. 单腔心

G. 致死性软骨发育不全

H. 致死性成骨发育不全

**二、单 5 选 1 (本大题共 40 小题，共 40 分。题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项)**

21.存在右心室容量负荷过重的疾病应不包括

A. 三尖瓣反流



- B. 房间隔缺损
- C. 巨大室间隔缺损左至右分流
- D. 肺静脉异位引流
- E. 肺动脉瓣严重反流

22.彩色多普勒血流显像诊断二尖瓣狭窄的主要依据是

- A. 左房扩大
- B. 右室扩大
- C. 二尖瓣增厚
- D. 二尖瓣纤维化或钙化
- E. 从左房向左室的舒张期射流及瓣口左室侧的血流会聚区

23.关于胎儿宫内生长迟缓(IUGR)的描述, 不正确的是

- A. 胎儿体重低于相应胎龄正常胎儿体重的第 10 个百分位数即可诊断
- B. 超声检查是首选的最有效的方法
- C. 胎盘早剥、胎盘血管瘤等可导致 IUGR
- D. 匀称型 IUGR 较常见, 且预后较严重
- E. 母亲患有严重糖尿病、慢性高血压等是发生 IUGR 的高危因素



24.患者女性，30岁。因右上腹疼痛，食欲下降就诊。超声所见：肝大，肝实质回声尚均匀，门静脉分支管壁回声增强，过度显示，胆囊壁增厚呈双层结构，胆囊充盈不佳，胆囊内有沉积性回声点，最可能的诊断为

- A. 急性肝炎      B. 胆囊炎      C. 慢性肝炎  
D. 肝豆状核变性      E. 急性肝坏死

25.一名4岁患儿，因腹痛哭闹不止入院检查，白细胞升高，超声示右下腹一形态不规则、边界模糊的包块，周围见不规则高回声及多发肿大淋巴结，该包块与周围组织粘连，肠间可见透声不好的无回声液性暗区，超声诊断考虑

- A. 肠穿孔      B. 腹腔结核      C. 阑尾周围脓肿  
D. 肠系膜淋巴结炎      E. 肠套叠

26.肥胖症皮下脂肪厚度超声测量误差的原因是

- A. 声束旁瓣伪像  
B. 切面(断层)厚度伪像  
C. 折射(回声失落)伪像  
D. 声速失真伪像  
E. 棱镜伪像

27.简化的伯努利(Bernoulli)方程是

- A.  $\Delta P = 4V_{\min}^2$       B.  $\Delta P = 4V_{\max}^2$       C.  $\Delta p = \rho(V_2^2 - V_1^2)$



D.  $P=C-\rho/2-\rho gh$       E.  $\Delta P=dv/dt+R(V)$

28.正常成人妇女乳腺通常不包括的组成内容是

A. 平滑肌      B. 腺叶      C. 小叶

D. 腺泡      E. 导管

29.患者女性，56岁，无明显不适。体检时超声发现：右肾明显缩小，外形不规则，表面呈弧形钙化，后方伴声影，肾内结构无法显示，彩色多普勒血流显像未见明显血流信号。本病可诊断为

A. 肾发育不全      B. 海绵肾      C. 肾结核

D. 肾结石      E. 肾肿瘤

30.脊柱裂时常合并的颅脑异常，下列描述不正确的是

A. 脑室扩张

B. 香蕉小脑征

C. 柠檬头征

D. 后颅窝池消失

E. 骶尾部脊柱裂常合并无脑儿

31.有关正常肾脏超声图像的叙述，以下不正确的是

A. 肾实质回声低于肝脏和脾脏的回声

B. 青少年和婴儿的肾锥体回声更低，可近似无回声



C. 肾皮质和肾锥体之间有时可见短线状或点状高回声代表肾叶间动脉

D. 在膀胱高度充盈状态下，肾盂的无回声区可宽达 1~2cm

E. 肾窦呈高回声，与腹膜后大血管周围的脂肪组织回声一致

32.关于多普勒超声，下列哪种说法是错误的

A. 脉冲多普勒是通过“距离选通”来进行深度定位

B. 理论上讲，连续多普勒可测量极高速度血流而不产生混叠

C. 正常人心脏瓣膜口血流多为湍流

D. 彩色多普勒显示色彩的明暗表示血流速度的快慢

E. 正常主动脉瓣口血流频谱较窄，与基线间为一空窗

33.急性胰腺炎时胰腺呈无回声，其后方脾静脉和门静脉难以显示，这种超声表现的病理基础为

A. 胰腺间质水肿、充血、炎细胞浸润

B. 胰腺外周组织水肿

C. 胰腺周围的渗出液影响

D. 胰腺组织坏死液化所致

E. 出血及皂化灶形成

34.肾柱肥大在声像图上常误诊为肿瘤，这主要是因为

A. 肥大的肾柱边界极不规则



- B. 肥大肾柱的回声低于肾实质回声
- C. 肥大的肾柱血运异常丰富
- D. 在肾皮质深入髓质环绕分隔肾锥体的部分异常增大
- E. 以上均是

35. 甲状腺峡部超声显示为无回声区，手术病理证实为峡部腺瘤囊性变，在发病位置上，应该与下列哪一种疾病鉴别

- A. 甲状腺癌囊性变
- B. 甲状腺炎部分液化
- C. 结节性甲状腺肿囊性变
- D. 鳃裂囊肿
- E. 甲状舌管囊肿

36. 下列关于肝外胆管结石的说法，不正确的是

- A. 胆管腔内强回声团与管壁分界清楚
- B. 细条状液性区包绕强回声团
- C. 胆管均明显扩张达 15mm 以上
- D. 强回声团位置可发生变动
- E. 胆色素结石后方声影可不明显

37. 脊柱裂时关于脊柱的声像图表现，不正确的是



- A. 脊柱三角形骨化中心失去正常形态
- B. 位于后方的两个椎弓骨化中心向前开放
- C. 脊柱三个骨化中心呈“U”或“V”字形改变
- D. 较大的脊柱裂时，矢状切面可显示明显的脊柱后凸畸形
- E. 脊柱冠状切面可显示后方的两个椎弓骨化中心距离增大

38. 扩张型心肌病的二维超声主要表现为

- A. 室壁增厚率增大
- B. 心室扩大，心房变小
- C. 室壁弥漫性增厚，室壁收缩运动幅度增大
- D. 左心或全心扩大，室壁收缩运动幅度普遍减低
- E. 左心室正常，左心房增大

39. 缩窄性心包炎二维超声特点

- A. 心包腔内有积液及心包上有团块状回声
- B. 心包增厚(> 3mm)并常有粘连
- C. 心包腔内有大量心包积液
- D. 心包腔内积液随体位而移动
- E. 心包变薄



40.患者男性，52岁，自觉腰腹部胀痛，乏力，高血压。超声所见：双肾增大，形态失常，被膜凹凸不平，肾实质基本消失，为大小不等类圆形囊腔占据，肾窦受压变形。本病应诊断为

- A. 肾脓肿            B. 肾结核            C. 多囊肾  
D. 肾囊肿            E. 肾癌

41.妊娠达到或超过多少周称过期妊娠

- A. 40周            B. 41周            C. 42周  
D. 43周            E. 38周

42.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

43.下肢深静脉在解剖学上有许多变异，本来是一条静脉却变异成两条，指出下列哪支静脉容易出现此种变异

- A. 髂总静脉            B. 髂外静脉            C. 股浅静脉  
D. 股深静脉            E. 腘静脉

44.关于胎盘早剥的临床及病理描述，不正确的是

- A. 胎盘早剥分为隐性早剥和显性早剥  
B. 主要病理变化是底蜕膜出血，形成的血肿使胎盘与底蜕膜分离





- C. 主要临床症状是无痛性阴道出血
- D. 胎盘后出血和胎盘边缘出血可引起胎盘早剥
- E. 隐性胎盘早剥严重时可致子宫卒中

45. 从移动的发射体获得的多普勒频移

- A. 当多普勒入射角接近  $0^\circ$  时最大
- B. 是发射和接收频率之和
- C. 多普勒角度为  $90^\circ$  时最强
- D. 多普勒角度小于  $90^\circ$  时为负向频移
- E. 是频率的平方根

46. 关于慢性胆囊炎的声像图特点的描述，错误的是

- A. 胆囊大小形态未见明显异常，胆囊壁可稍增厚
- B. 胆囊肿大，壁增厚，腔内出现沉积性回声团
- C. 不会发生穿孔
- D. 胆囊壁可明显增厚，内腔变小
- E. 萎缩性胆囊炎可仅残留一块瘢痕组织

47. 妊娠 8 周时声像图所见，不正确的是

- A. 妊娠囊约占宫腔  $1/3$



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/798013071005006037>