

超声考试试题含答案

1、左心室和右心室在解剖上的主要区别是

- A、右心室是心脏最靠后的部分
- B、左心室是心脏最居于前面的部分
- C、右心室有节制索
- D、左心室位于右心室的左前方
- E、左心室内有乳头肌

答案：C

左心室内壁较光滑，右心室内有一条肌肉，从室间隔连至右心室前壁前乳头肌根部，称节制索或调节束，是区别左右心室的重要标志。

2、关于胸壁肿瘤，说法错误的是

- A、胸壁肿瘤指壁层胸膜、肌肉、血管、神经、骨膜、骨骼等深部组织的肿瘤
- B、原发性肿瘤约占40%，继发性肿瘤约占60%
- C、发生在胸壁深层软组织的良性肿瘤常见的有神经纤维瘤、纤维瘤、脂肪瘤等
- D、发生在胸壁深层软组织的恶性肿瘤常见的有纤维肉瘤、神经纤维肉瘤、脂肪肉瘤等
- E、超声表现为胸壁出现无痛或痛性硬肿块，逐渐增大

答案：B

3、有关室间隔的描述，错误的是

- A、室间隔平面与人体长轴呈45°斜位
- B、室间隔大部由心肌组成，统称肌部
- C、室间隔的前后缘为前后室间沟
- D、室间隔上方有一小的卵圆形区域，非常薄，称为膜样间隔
- E、室间隔缺损好发于肌部

答案：E

室间隔缺损好发于室间隔膜部。

4、10岁患儿，曾多次患肺炎，无发绀，胸骨左缘3~4肋间III级粗糙收缩期杂音。超声心动图显示室水平过隔血流。最可能的诊断是

- A、房间隔缺损
- B、室间隔缺损
- C、动脉导管未闭
- D、法洛四联症
- E、肺动脉狭窄

答案：B

动脉导管未闭的直接征象是于主动脉根部短轴切面可显示：左、右肺动脉分叉处或左肺动脉与降主动脉之间相通，可显示导管的形态、粗细及长度。彩色血流显像收缩与舒张期均可见在主肺动脉分叉与降主动脉之间有异常的以红色为主的五色花彩血流通过，无室水平过隔血流。房间隔缺损的直接征象是房间隔局部回声失落，分为原发孔、继发孔缺损。彩色血流显像能在切面图上直接显示房间隔缺损左向右分流，或右向左分流。肺动脉狭窄包括肺动脉瓣膜部狭窄，瓣下狭窄及瓣上狭窄，肺动脉主干狭窄后扩张，但无室水平过隔血流。法洛四联症是发绀型先天性心脏病，有四种基本特征，室间隔缺损、右心肥厚、肺动脉口狭窄及主动脉骑跨现象，虽有室水平过隔血流，但有发绀。而单纯室间隔缺损的直接征象是室间隔局部回声失落。间接征象有左室容量负荷过重，肺动脉扩张等。彩色血流显像能在切面图上直接显示室间隔缺损左向右分流，或右向左分流，同时显示异常分流束的部位、走行、性质，有助于脉冲波多普勒及连续波多普勒的取样。

5、能引起无功能肾的疾病有

- A、肾积水
- B、肾结核
- C、多囊肾
- D、慢性肾炎
- E、以上均是

答案：E

造成无功能肾的病因几乎包括所有引起肾分泌功能或排泄功能损害的较严重的肾脏疾病，例如较严重的弥漫性肾病变、肾结核、肾囊肿、肾积水、多囊肾、肾肿瘤等。肾外原因包括肾动脉灌注不足或尿路梗阻使肾盂内压力过高。

6、关于慢性胰腺炎和弥漫性胰腺癌的鉴别，不支持前者的是

- A、胰腺回声增强、增粗，不均匀
- B、可引起胆管和胰管的梗阻
- C、无浸润性生长
- D、淋巴结小而少
- E、不侵犯血管

答案：B

7、结节性甲状腺肿的超声特点不包括

- A、颈前部肿大、增粗
- B、甲状腺内多个结节
- C、结节大小不等，分布不均

D、CDFI 示血流丰富，沿结节绕行

E、结节都是实性的

答案：E

结节性甲状腺肿的结节可以是实性的、囊性的和囊实性的，实性的结节可发生不同的囊性变。

8、肺动脉闭锁合并室间隔缺损时，其中肺动脉闭锁不包括

A、肺动脉瓣闭锁

B、周围肺小动脉闭锁

C、主肺动脉及其分叉闭锁

D、主肺动脉闭锁

E、主肺动脉和左、右肺动脉分支闭锁

答案：B

9、Glisson 系统的结构有

A、门静脉、胆管、肝动脉

B、三条肝静脉

C、肠系膜上动脉、肠系膜上静脉

D、肠系膜下动脉、肠系膜下静脉

E、脾动脉、肠系膜上动脉

答案：A

肝内管道系统分两个系统，即 Glisson 系统和肝静脉系统，前者包括门静脉、肝动脉和胆管，三者外被结缔组织构成 i Glisson 鞘。肝静脉走行与 Glisson 系统呈交叉状。

10、每搏输出量的正常值范围为

A、50~80ml

B、60~130ml

C、40~100ml

D、大于 120ml

E、80~100ml

答案：B

11、室间隔巨大缺损合并肺动脉高压，超声上不可能出现的征象是

A、心室水平左至右分流速度明显增加

B、右心室壁出现肥厚

C、肺动脉瓣反流压差可大于 25mmHg

D、三尖瓣反流压差可大于 40mmHg

E、右心声学造影时左心室显影

答案：A

12、患者男，56岁，无明显自觉症状，出现无痛性肉眼血尿。超声特征：左肾实质内可见一5cm左右低回声不均匀实质性肿块，表面呈分叶状，内部及周边均可探及较丰富血流信号，肾窦受压变形。本病可诊断为

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

答案：E

肾脓肿、多囊肾、肾囊肿为肾内囊性肿块；肾结核声像图复杂多变，仅早期局部肿胀时表现为局部的均匀性 / 非均匀性回声减弱，酷似肾肿瘤，但内部及周边探及不到较丰富血流信号，因此结合患者的临床症状及声像图表现。

13、法洛三联症为

- A、房间隔缺损，右心室肥厚，肺动脉狭窄
- B、室间隔缺损，右心室肥厚，肺动脉狭窄
- C、房间隔缺损，左心室肥厚，肺动脉狭窄
- D、房间隔缺损，右心室肥厚，肺动脉高压
- E、房间隔缺损，室间隔缺损，肺动脉狭窄

答案：A

14、关于胆道系统解剖，错误的是

- A、肝总管在十二指肠韧带走行，位于肝固有动脉的右侧和门静脉的右前方
- B、胆总管分为十二指肠上段、十二指肠后段、胰腺段和肠壁内段
- C、胆道可分为肝内和肝外两部分
- D、胆囊管多与肝总管汇合成胆总管
- E、胆总管肠壁内段斜穿入十二指肠降部内前侧壁

答案：E

胆总管肠壁内段斜穿入十二指肠降部内后侧壁。

15、男性患者，既往有餐后剑突下腹痛，疼痛的节律性不明显，现突发全腹剧烈疼痛，腹部触诊腹肌紧张，全腹压痛及反跳痛。不符合该病的声像图征象是

- A、胃腔内大量液体潴留，排空明显延迟
- B、腹腔内可见游离气体回声
- C、腹腔间隙可见游离液体回声，透声欠佳
- D、胃肠蠕动减弱

E、腹部形态不规则包块，周围见网膜样强回声及局限性液体积聚

答案：A

该患者临床症状及声像图表现符合急性胃肠穿孔，而A项是胃潴留的声像图，其余均是胃肠穿孔的声像图征象。

16、巨块型肝癌的声像图表现不包括

A、肝内巨大的实性肿块，一般 $>5\text{cm}$

B、呈类圆球状或分叶状

C、边缘有包膜

D、多呈不均匀的混合回声或较高回声

E、常呈“瘤中瘤”表现

答案：C

巨块型肝癌表现为肝内较大的肿块，一般 $>5\text{cm}$ ，呈类圆球状或分叶状，边缘有弱回声带，边界不规则，周边晕可因肿瘤冲破包膜而显示不完全或不规则，巨块型肿瘤周边晕不清晰或消失。肿块以强回声多见，呈粗而不均或是其间杂有弱回声区，肿块内可有坏死液化区，较大瘤

17、葡萄胎声像图上宫腔内有多数直径 $3\sim 5\text{mm}$ 无回声囊泡，最大可能是

A、宫腔内积液

B、钙化

C、黄体囊肿

D、水肿绒毛

E、妊娠囊

答案：D

18、室间隔缺损的超声表现不包括

A、室间隔连续中断

B、左室常增大

C、分为肌部缺损和膜部缺损

D、室间隔回声失落

E、二尖瓣舒张期震颤波

答案：E

二尖瓣舒张期震颤波为主动脉瓣反流的血流束冲击到二尖瓣上形成的，与室间隔缺损无关。

19、关于胰腺囊肿的描述，错误的是

A、胰腺囊肿分为假性和真性囊肿两种

B、假性囊肿由纤维组织增生包裹形成，本身没有上皮细胞

C、胰腺假囊肿形成后也可自发消失

- D、胰腺真性囊肿较假性囊肿多见
- E、真性囊肿分为先天性囊肿、潴留性和寄生虫性囊肿

答案：D

20、患者女，32岁，胆囊壁增厚，胆囊腔内探及一不规则的低回声团块，与囊壁分界欠清，判断肿块性质最有意义的方法是

- A、令患者保持胸膝位，20分钟后复查
- B、脂餐试验
- C、饮水500ml后观察
- D、利用彩色多普勒和频谱多普勒检测肿块血流信号
- E、换用高频探头

答案：D

多普勒超声在胆囊癌和胆泥及血块的鉴别诊断中具有重要意义，胆囊壁和胆囊肿瘤内检测到高速动脉样血流信号，是有价值的诊断指标。

21、计算收缩期左室射血分数的公式是

- A、 $EF\% = CO/ESV \times 100\%$
- B、 $EF\% = CO/EDV \times 100\%$
- C、 $EF\% = SV/EDV \times 100\%$
- D、 $EF\% = SV/ESV \times 100\%$
- E、 $EF\% = CI/EDV \times 100\%$

答案：C

本题为记忆题，左室射血分数即在每一个心动周期中，左室射入主动脉内的血液（每搏输出量，stroke volume，SV）与左室舒张末期容积（end-diastolic volume，EDV）之比。

22、患儿男，3岁。因腹部包块就诊，超声检查示左上腹巨大实性肿块，边界尚清，回声不均，其内见不规则的透声区，与肾关系密切，肾内残存肾积水，最可能的诊断是

- A、肾结核
- B、肾母细胞瘤
- C、肾癌
- D、肾盂癌
- E、腹膜后肿瘤

答案：B

根据声像图可先判断肿块来源于肾，而儿童肾肿瘤中以肾母细胞瘤最为多见。

23、胃肠超声检查不包括

- A、胃肠肿瘤的术中超声检查
- B、超声引导下穿刺活检术
- C、经腹壁胃肠超声检查
- D、内镜超声
- E、盆底超声

答案：E

胃肠超声检查包括上述各项检查，还包括直肠腔内超声检查。

24、频谱多普勒超声可直接测量的血流参数是

- A、阻力指数 RI
- B、压力阶差 PG
- C、搏动指数 PI
- D、收缩/舒张期速度比
- E、收缩期峰值流速

答案：E

25、关于肾上腺腺瘤的超声表现，错误的是

- A、一侧肾上腺可见圆形或椭圆形肿块
- B、内部多呈均匀低回声或中等回声
- C、边界清晰光整，有包膜
- D、对侧肾上腺常代偿性增大
- E、彩色多普勒未见明显血流信号

答案：D

一侧肾上腺切除后会引引起对侧肾上腺代偿性增大。

26、A型超声诊断仪是指

- A、振幅调制型
- B、辉度调制型
- C、彩色血流显像
- D、多普勒频谱显示
- E、活动显示型

答案：A

27、关于胎儿多囊肾的描述，正确的是

- A、多为单侧性
- B、双肾正常大小
- C、双肾可见多个大小不等的小囊
- D、多个小囊互相连通
- E、常伴有肾盂积水

答案：C

胎儿多囊肾表现为双侧肾脏对称性、均匀性显著增大；双肾实质多发大小不等小囊肿互不相通；肾盂积水是输尿管狭窄常伴发的征象。

28、关于多普勒频移与角度的关系，错误的是

- A、声束与血流方向夹角为 0° 时，可测得最大正向频移
- B、声束与血流方向夹角为 60° 时，可测得正向频移
- C、声束与血流方向夹角为 90° 时，可测得最佳频移
- D、声束与血流方向夹角为 120° 时，可测得负向频移
- E、声束与血流方向夹角为 180° 时，可测得最大负向频移

答案：C

根据多普勒频移的公式为： $f = 2V \cos \theta f_0 / c$ ，其中 f_a 为多普勒频移， f 为探头发射频率， V 为反射体的运动速度， c 为声速， θ 为声束与血流方向之间的夹角。当 $\theta = 0^\circ$ 时， $\cos \theta = 1$ ， f_a 最大且为正向；当 $\theta = 60^\circ$ 时， $\cos \theta > 0$ ， f_a 为正向；当 $\theta = 90^\circ$ 时， $\cos \theta = 0$ ， f_a 为 0，即检测不到频移信号；当 $\theta = 120^\circ$ 时， $\cos \theta < 0$ ， f_a 为负向；当 $\theta = 180^\circ$ 时， $\cos \theta = -1$ ， f_a 最大且为负向。

29、关于实性肿瘤声像图特征，错误的是

- A、边界回声可光滑、整齐或不规则
- B、外形常呈圆形、椭圆形或不规则
- C、内部回声不均匀
- D、后方回声均有衰减
- E、侧方声影可有可无

答案：D

实性肿瘤后方回声变化需根据其内部组织回声特点决定，如部分小肝癌（ $< 3\text{cm}$ ）内部回声低，后方回声可有轻度增强；而乳腺硬癌由于肿瘤密度高，后方回声衰减明显，所以应根据具体情况综合分析。

30、关于胎儿头臀长（CRL）的叙述，不正确的是

- A、测量 CRL，适用于 7~12 孕周
- B、孕 8 周以前，所测头臀长实际是颈臀长
- C、测量 CRL 的标准切面为胎体最长、最直的正中冠状切面
- D、测量 CRL 时，不能包括胎儿肢体或卵黄囊
- E、胚胎的颅顶部至臀部外缘的距离即为 CRL

答案：C

31、患者女，37 岁，孕 4 产 1，下腹部及腰骶部疼痛约 6 年，临床诊断盆腔静脉淤血综合征，申请超声检查，不支持该诊断的是

- A、大多数发生在 30~50 岁的经产妇

- B、是由多种因素引起的盆腔静脉血管充血、扩张和淤血所致的综合征
- C、是引起妇科慢性疼痛的重要原因之一
- D、声像图主要表现为子宫旁串珠状或蜂窝状无回声区，呈红、蓝相间血流
- E、频谱为连续、高速、搏动性波形

答案：E

盆腔静脉淤血综合征表现为盆腔静脉迂曲扩张，血流缓慢，因此频谱形态为连续、低速、无搏动的波形。

32、胆囊腺肌增生症和其他胆囊疾病鉴别的主要依据是

- A、胆囊壁增厚的范围
- B、胆囊腔的大小
- C、胆囊壁的破坏程度
- D、增厚胆囊壁内的小囊样结构
- E、胆囊收缩功能

答案：D

33、关于十二指肠的解剖，说法不正确的是

- A、十二指肠降部内侧邻胰头
- B、十二指肠乳头位于其降部的内侧壁中下部位
- C、位于肠系膜上动脉和腹主动脉夹角内的是十二指肠水平部
- D、十二指肠分为球部、降部、水平部和升部
- E、十二指肠升部前方是胆囊，后方是胆总管

答案：E

十二指肠球部前方是胆囊，后方是胆总管。

34、心脏肿瘤中，最常见的是

- A、黏液瘤
- B、畸胎瘤
- C、横纹肌瘤
- D、间叶细胞瘤
- E、心包囊肿

答案：A

心脏肿瘤为少见病，原发性肿瘤更为少见，75%为良性肿瘤，其中最常见的是黏液瘤约占50%，其次为横纹肌瘤约占20%。恶性肿瘤约占原发性心脏肿瘤的25%，其中肉瘤占20%。

35、冠心病的并发症室间隔穿孔的超声表现为

- A、常发生在室间隔膜部
- B、常发生在室间隔肌部

- C、穿孔口径均较大
- D、穿孔处可见舒张期过隔血流
- E、室水平双向分流

答案：B

冠心病的并发症室间隔穿孔的超声表现为室间隔连续突然中断呈隧道样，常发生在室间隔肌部，穿孔处可见收缩期左向右的过隔血流。

36、PW 检测的血流速度超过 $1/2PRF$ 时出现折返，称为

- A、尼奎斯特极限
- B、傅里叶变换
- C、运动目标显示器
- D、自相关技术
- E、彩色血流显像的滤波

答案：A

37、患儿女，4 岁，以右侧腹部包块就诊，超声特征：右侧肾明显增大，失去正常形态，内见 10cm 左右边界清楚低回声不均匀实性肿块，肿块内部有不规则片状无回声区及强光团，血运极丰富，残存少量肾组织被挤压至一侧。本病可诊断为

- A、肾错构瘤
- B、肾结石
- C、肾脓肿
- D、肾血肿
- E、肾母细胞瘤

答案：E

肾母细胞瘤亦称 Wilms 瘤，多见于 2~4 岁儿童。其特点是瘤体大，生长迅速。声像图依肿瘤大小、是否均质、出血坏死以及液化等而有很大不同。

38、最常见的消化系统畸形是

- A、食管闭锁
- B、十二指肠闭锁
- C、直肠畸形
- D、结肠闭锁
- E、十二指肠狭窄

答案：B

39、关于小肠的解剖，不正确的是

- A、分为十二指肠、空肠和回肠
- B、空肠一般位于左上腹

- C、回肠黏膜皱襞明显，数量多
- D、空、回肠之间无明显界限
- E、空肠续于十二指肠

答案：C

空肠黏膜皱襞明显，数量多，回肠则相反。

40、关于扩张型心肌病的多普勒超声心动图表现，不正确的是

- A、瓣口血流速度缓慢
- B、心腔彩色呈明亮的红色
- C、各瓣口不同程度的反流
- D、瓣膜多无明显的器质性异常
- E、收缩期二尖瓣、三尖瓣口心房侧可见蓝色为主的反流信号

答案：B

扩张型心肌病时心肌收缩无力，弥漫性室壁运动减弱，心腔内血流速度减低，彩色辉度应暗淡，而不是明亮。

41、患者男，13岁。突发阴囊肿胀，剧痛而来院诊治。超声显示：睾丸增大，回声增强，睾丸内血流信号消失。其最可能的诊断为

- A、急性睾丸附睾炎
- B、阴囊血肿
- C、睾丸扭转
- D、睾丸肿瘤
- E、绞窄性斜疝

答案：C

42、如果颈内动脉阻塞或高度狭窄，同侧颈总动脉将出现的变化是

- A、阻力指数降低
- B、阻力指数升高
- C、收缩期峰值流速降低
- D、舒张期峰值流速升高
- E、血流反向

答案：B

颈内动脉狭窄，造成颈总动脉前方血流阻力增加，收缩期峰值流速相对增快，舒张期流速减低，根据阻力指数公式 $RI = (\text{收缩期峰值流速} - \text{舒张末期流速}) / \text{收缩期峰值流速}$ ，因此阻力指数升高。

43、重度肾积水的特征性表现为

- A、肾体积明显增大
- B、肾被膜凹凸不平

- C、肾实质不同程度萎缩
- D、酷似巨大的“肾囊肿”
- E、肾动脉血流阻力指数明显增高

答案：C

肾实质不同程度萎缩为重度肾积水的特征。

44、有关肾门的描述，不正确的是

- A、是肾蒂结构出入肾的部位
- B、位于肾的中部
- C、肾门的凹陷朝向脊柱
- D、因有肾蒂结构出入回声较低
- E、肾短轴切面呈马蹄形

答案：D

肾窦为肾中央呈椭圆形、边缘不甚规则的高回声区，肾窦回声伸向肾门。

肾门处动、静脉呈低回声，肾门处肾盂及其周围的脂肪组织呈现高回声。

45、关于测量股骨标准切面的描述，不正确的是

- A、声束与股骨长径垂直
- B、声束从股骨内侧扫查，完全显示股骨
- C、测量股骨的骨化部分，不包括两端的软骨部分
- D、股骨两端呈平行的斜面
- E、测量点放在股骨两端的中点上

答案：B

46、主动脉弓离断时的主要血流动力学改变是

- A、房、室水平出现分流
- B、动脉、室水平出现分流
- C、冠状动脉、肺动脉分流
- D、房水平分流
- E、腔静脉、肺静脉分流

答案：B

主动脉的近端与远端之间无血液直接连通，降主动脉的血液通过动脉导管由肺动脉供给，均伴有室间隔缺损，因此主动脉弓离断时，动脉、室水平均出现分流。

47、人体组织与体液中，最能使声衰减程度加重的是

- A、胆汁
- B、血液
- C、脂肪

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/907101031133006036>