**公共考试卷（2014年11月）**

学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 科室\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 分数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单选题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。 (每题1.0分，共10.0分)**

1．用于医学上的超声频率为( )

A．<1MHz B．2MHz C．2．5～10MHz

D．20～40MHz E．40MHz

2．目前临床上最常用的超声仪器是( )

A．A型超声仪 B．B型超声仪 C．D型超声仪

D．M型超声仪 E．以上都不是

3．超声波是如何发生的( )

A．换能器的逆压电效应 B．换能器的压电效应 C．换能器向人体发送电信号

D．换能器的热效应 E．换能器的磁效应

4．超声检查中常用的切面有( )

A．矢状面 B．横切面 C．斜切面 D．冠状面 E．锥状切面

5．彩色多普勒技术不用于下列哪项检查( )

A．表浅器官 B．心血管系统 C．腹水、胸腔积液定位

D．腹腔脏器 E．外周血管

6．软组织中的超声衰减量( )

A．随组织厚度而增加 B．由TG C．随着波长减小而增大

D．使用数字扫描转换器时无关紧要 E．与频率无关

7．下列哪项不是层流的超声多普勒频谱表现( )

A．频谱窄 B．频谱充填 C．出现空窗

D．频谱包络线光滑 E．频谱速度正常

8．彩色多普勒超声心动图图像中红色代表( )

A．朝向探头的正向血流 B．背向探头的负向血流 C．动脉血流

D．静脉血流 E．垂直探头方向的血流

9．超声心动图最基本的检查方法是( )

A．二维超声心动图 B．M型超声心动图 C．频谱多普勒超声心动图

D．彩色多普勒超声心动图 E．M型彩色多普勒超声心动图

10．二尖瓣狭窄超声心动图表现为( )

A．左心房、右心房扩大 B．左心房、右心室扩大 C．右心房、右心室扩大

D．左心房、左心室扩大 E．左心室、右心室扩大

**二、问答题：针对相关问题作简明扼要的回答。 (每题5.0分，共10.0分)**

11．试述超声诊断胎儿畸形的价值。

12．试述声像图分析的主要内容。

**三、填空题：在每题中划有一个或多个空格，答题者在每一个空格处须写上一个正确的内容。 (每空1.0分，共17.0分)**

13．彩色多普勒显像仪以\_\_\_\_\_\_\_\_\_超声断层图像为主体，还具有显示和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_\_\_\_\_型显示等多种功能。

14．超声成像基本原理主要依据超声波传播的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3种物理特性。

15．B超引导下，经皮针刺活检有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_3种方式。

16．典型胆囊结石的超声表现为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17．脾正常值的厚度小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm，长度小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

**答案**

一、单选题

1．C 2．B 3．A 4．E 5．C 6．A 7．B 8．A 9．B 10．B

二、问答题

11．胎儿畸形种类繁多，以往靠X线、羊膜囊穿刺检测甲胎蛋白、染色检查等进行诊断，比较麻烦，且有的畸形不能被检出。用超声显像可实时观察胎儿器官的形态和活动情况，能检出胎儿畸形，方法简便，可多次重复检查，已被公认为检测胎儿畸形的首选方法。

12．声像图分析的主要内容如下：①外形；②边界和边缘回声；③内部结构特征；④后壁及后方回声；⑤周围回声强度；⑥比邻关系；⑦量化分析，包括测量病变所在的位置、数目、范围、大小等，另外还有谱分析，包括灰阶直方图、视频密度分析以及超声多普勒频谱分析；⑧功能分析。通过以上内容的观察和分析，以达到对病变进行定位、定量和定性诊断的目的。

三、填空题

13．二维｜彩色血流｜频谱曲线多普勒｜M

14．声阻抗特性‖声衰减特性‖多普勒特性

15．细针抽吸活检‖切割式活检‖环钻式活检

16．高回声光团‖光斑‖弧形强光带

17．4‖11