军队文职医学影像技术-2021年军队文职人员考试《医学影像技术》真题
单选题 *（共100题，共100分）*
(1.)频谱多普勒超声检测血流的用途是
A. 精确测定血流宽度
B. 测定血管（江南博哥）壁厚度
C. 确定血流方向
D. 确定是什么脏器的动脉血管
E. 可直接测得血流量
正确答案： C
参考解析：频谱多普勒主要用于观察血流的性质、方向、速度，血流量需要计算。
(2.)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
正确答案： C
参考解析：囊肿最基本的特征为无回声暗区，边清壁薄。
(3.)右心超声造影检查造影剂送入体内的途径是
A. 肌内注射
B. 皮下注射
C. 口服
D. 静脉注射
E. 胃肠灌注
正确答案： D
参考解析：右心超声造影检查造影剂送入体内的途径是静脉注射。口服和胃肠灌注超声造影剂可用于胃肠道的超声检查。
(4.)目前认为：诊断用超声在多少声功率时对人体无损害
A. 0.1W/cm以下
B. 0.1W/cm以上
C. 1.0W/cm以下
D. 1.0W/cm以上
E. 0.3W/cm以下
正确答案： A
参考解析：诊断用超声在0.1W/cm以下声功率时对人体无损害。
(5.)3.5MHz的超声脉冲通过2cm的软组织后，产生衰减的分贝(dB)约为
A. 7d

B. 3.5dB
C. 5.7dB
D. 4.75dB
E. 1.75dB
正确答案： A
参考解析：软组织平均衰减系数为1dB/cm。
(6.)彩色多普勒血流检查时，适当缩小取样框的主要作用是
A. 避免血流信号溢出到血管外
B. 使高速血流不出现信号混迭现象
C. 提高彩色信号灵敏度，提高帧频
D. 可使血流速度随意增大
E. 可使血流速度减慢
正确答案： C
参考解析：适当缩小取样框的主要作用是提高彩色多普勒的帧频，使图像的实时性增加，利于对图像的观察。
(7.)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
正确答案： C
参考解析：超声脉冲重复频率与取样深度成反比，所以增加超声脉冲重复频率会使最大显示深度减小，但会增加流速测值。
(8.)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
正确答案： D
参考解析：超声回声的强度取决于反射回声的量，声束衰减程度，入射声束与界面的角度。
(9.)超声探头内匹配层的最主要作用是
A. 间接保护压电振子
B. 减少对发射声波的干扰
C. 使探头与皮肤声阻抗相匹配，利于超声进入人体
D. 降低横向耦合力

E. 增加有效振子数目
正确答案： C
参考解析：探头匹配层的最主要作用是使探头与皮肤声阻抗相匹配，利于超声有效地进入人体，实现对人体组织的检查。
(10.)反射回声频率的改变，取决于反射体的运动速度和方向，此称为
A. 入射角度
B. 多普勒效应
C. 传播速度
D. 自然反射
E. 混响伪像
正确答案： B
参考解析：多普勒效应的频移值取决于反射体的运动速度和方向。
(11.)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
正确答案： E
参考解析：图像的编辑及病历管理是外联的附加设备，不是彩色多普勒血流显像的工作流程。
(12.)环阵探头与线阵探头相比，其优点是
A. 环阵探头不形成伪像
B. 环阵探头的声束穿透性强
C. 环阵探头在 X，Y 轴上均聚焦
D. 环阵探头声束衰减少
E. 环阵探头操作方便
正确答案： C
参考解析：环阵探头与线阵探头相比，其优点是环阵探头在 X，Y 轴上均聚焦。
(13.)超声系统可控制的最大能量与最小能量之比，属于
A. 动态范围
B. 抑制
C. 增益
D. 声压
E. 重复频率
正确答案： A
参考解析：

动态范围是衡量系统在高强度非相干信号下检测重要的弱信号的能力。动态范围大，所显示图像的层次就丰富，如果太大，图像就朦胧，太小，图像较粗。
(14.)脊髓血供主要来源于
A. 椎动脉
B. 颈内动脉
C. 颈外动脉
D. 胸主动脉
E. 大脑后动脉
正确答案： A
参考解析：脊髓血供主要来源于椎动脉。
(15.)鼻尖两侧呈弧状隆突的部分称
A. 外鼻
B. 鼻腔
C. 鼻根
D. 鼻翼
E. 鼻背
正确答案： D
参考解析：鼻尖两侧呈弧状隆突的部分称鼻翼。
(16.)心血管系统的构成，不包括
A. 心脏
B. 动脉
C. 静脉
D. 淋巴管
E. 毛细血管
正确答案： D
参考解析：淋巴管属于淋巴系统。
(17.)髋关节脱位时，股骨头多脱向
A. 前上方
B. 后上方
C. 后下方
D. 后方
E. 前下方
正确答案： C
参考解析：髋关节囊后下部比较薄弱，故髋关节发生脱位时，股骨头大多脱向后下方。
(18.)脑回生理性压迹最明显的时期为
A. 新生儿
B. 20 岁以后

C. 40 岁以后

D. 2 岁以后
E. 老年人
正确答案： D
参考解析：脑回生理性压迹，2 岁以后最明显。
(19.)甲状旁腺分泌下列哪种激素，能调节机体内钙、磷的代谢，维持血钙平衡
A. 甲状腺素
B. 促甲状腺素
C. 肾上腺素
D. 去甲肾上腺素
E. 甲状旁腺素
正确答案： E
参考解析：甲状旁腺分泌甲状旁腺素，能调节机体内钙、磷的代谢，维持血钙平衡。
(20.)X 线片上正常内听道的宽度约为
A. 2mm
B. 8mm
C. 10mm
D. 15mm
E. 5mm
正确答案： E
参考解析：X 线片上正常内听道的宽度约为 5mm。
(21.)结缔组织的组成不包括
A. 固有结缔组织
B. 血管
C. 软骨组织
D. 骨组织
E. 淋巴
正确答案： B
参考解析：结缔组织可分为固有结缔组织、软骨组织、骨组织、血液和淋巴。
(22.)眼眶内侧壁的组成结构为
A. 额骨眶板、蝶骨小翼
B. 上颌骨眶突、颧骨、腭骨
C. 上颌骨额突、泪骨和筛骨板
D. 额骨眶突、颧骨、蝶骨大翼
E. 上颌骨、颧骨
正确答案： C
参考解析：眼眶内侧壁由上颌骨额突、泪骨和筛骨板组成。
(23.)产生 X 线的主要部件是

A. 控制台
B. 摄影床
C. 控制电路
D. 高压发生器
E. X 线管
正确答案： E
参考解析：产生 X 线的主要部件是 X 线管。
(24.)目前医用 X 线管电压均在 200kV 以下，确 99%以上的能量变为
A. 光能
B. 声能
C. X 线
D. 热能
E. 其他射线
正确答案： D
参考解析：目前医用 X 线管电压均在 200kV 以下，有 99%以上的能量变为热能。
(25.)透过观片灯光 1%的 x 线照片的密度值是
A. 1.0
B. 0.01
C. 0.1
D. 2.0
E. 3.0
正确答案： D
参考解析：透过观片灯光 1%的 X 线照片的密度值是 2.0。
(26.)中心线是指
A. X 线束中心部分的一束 X 线
B. X 线束中心部分的一条射线
C. X 线束照射在胶片中心的那一条射线
D. X 线束照射在胶片中心的那一束 X 线
E. 以上均不对
正确答案： B
参考解析：中心线是指 X 线束中心部分的一条射线。
(27.)X 线防护中，建立剂量限制体系是指
A. 屏蔽防护
B. 缩短照射时间
C. 增大照射距离
D. 个人剂量限值
E. 合理降低国民辐射检查频率
正确答案： D

参考解析：X 线防护中，建立剂量限制体系是指个人剂量限值。

(28.)下列心内膜弹性纤维增生症描述，正确的为

A. 左心室壁运动正常

B. 心室顺应性正常

C. 以心外膜弥漫性增厚为主

D. 心室仅收缩功能受损

E. 心室收缩、舒张功能均受损

正确答案： E

参考解析：是指心内膜弥漫性增厚。通常主要是左心室内膜受累严重，有时也可累及其他心腔，心内膜下心肌不受累。心脏通常扩大、增重，以左心室、左心房更明显。分为原发性和继发性两种类型，原发性 EFE 按左心室大小可再分为两型：扩张型、缩窄型。扩张型左心房、左心室明显扩大，左心室壁运动普遍下降，多普勒频谱可显示左心室舒张功能受损表现。

(29.)女性，28 岁，停经 27 周，产前超声检查如图，最可能的诊断为



A. 胎儿畸形，脑积水

B. 胎儿畸形，脐膨出

C. 胎儿畸形，多囊肾

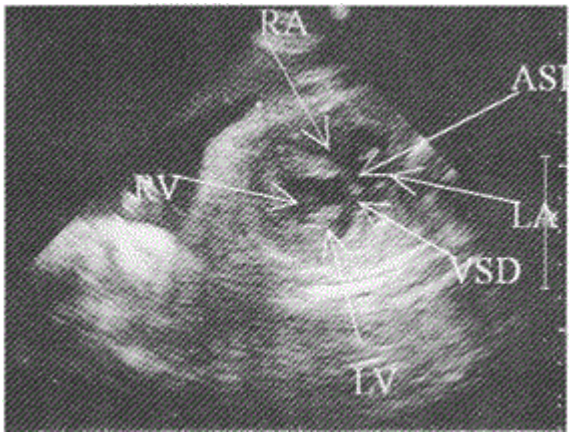
D. 胎儿畸形，无脑儿

E. 胎儿畸形，露脑畸形

正确答案： D

参考解析：颅骨强回声光环消失，眼球突出呈蛙样面容且羊水过多。

(30.)下图为胎儿心脏超声检查所见，最可能的诊断是



A. 法洛四联症
B. 右心发育不良综合征
C. 左心发育不良综合征
D. 完全型心内膜垫缺损
E. 继发孔房间隔缺损

正确答案： D

参考解析：胎儿四腔心切面上见房间膈下部与室间隔上部连接性中断，仅见一组房室瓣，则房室间膈与房室瓣在心脏中央形成的"十"字交叉图像消失。

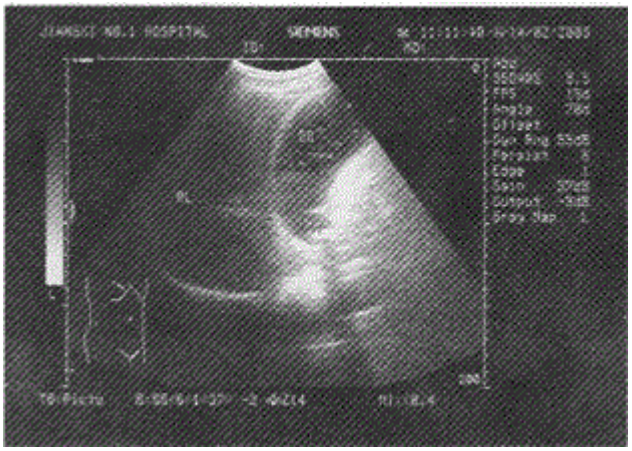
(31.)正常胎儿脊柱超声横切面显示为

A. U 形
B. 圆形或椭圆形
C. V 形
D. 三角形
E. 正方形

正确答案： D

参考解析：胎儿脊柱横切检查，脊柱有三个骨化中心，成一可有中断的近圆形或三角形的强回声。

(32.)女性，37 岁，上腹部经常疼痛数年，加重 3 天伴低热，超声检查如图所示，诊断为



A. 胆囊结石并急性化脓性胆囊炎

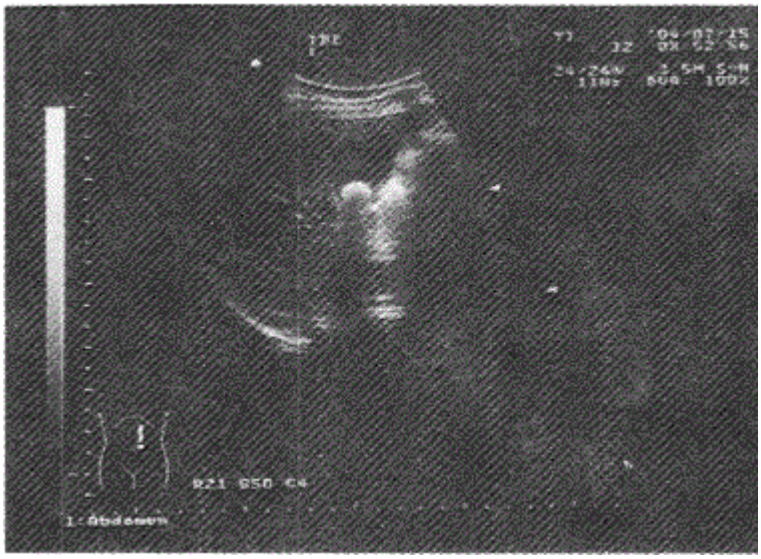
B. 胆囊息肉样病变
C. 胆囊结石
D. 胆囊腺瘤
E. 胆囊癌
正确答案： A
参考解析：上腹部经常疼痛，加重 3 天，低热，声像图显示胆囊壁毛糙，增厚，胆囊内可见强回声光团，后伴声影。
(33.)超声检测脑血管搏动指数增高可见于：①新生儿；②颅内压增高；③脑动脉硬化；④脑内动静脉瘘
A. ①②③
B. ①③
C. ①②④
D. ②③④
E. ①②③④
正确答案： A
参考解析：脑内动静脉瘘血管搏动指数减低。
(34.)下列不属于先天性肾发育异常的为
A. 重复肾和异位肾
B. 一侧肾缺如（单肾）
C. 肾发育不良
D. 融合肾如马蹄形肾
E. 肾下垂
正确答案： E
参考解析：如肾窝浅，肾周围脂肪减少，都可以引起周围组织对肾的支持不力，使肾的移动幅度加大，易造成肾下垂，为可复性。
(35.)超声测量胎头双顶径的标准平面为
A. 胎颅小脑平面
B. 胎颅中脑平面
C. 胎颅丘脑平面
D. 胎颅侧脑室平面
E. 胎颅侧脑室以上平面
正确答案： C
参考解析：超声测量胎头双顶径的标准平面为胎颅丘脑平面。
(36.)经腹多普勒超声早在第几周能显示胎心搏动
A. 4～5 周
B. 6～7 周
C. 8～9 周
D. 9～11 周

E. 12～14 周

正确答案： B

参考解析：经腹多普勒超声早在 6～7 周能显示胎心搏动。

(37.)女性，34 岁，间断性上腹疼痛不适 2 年余，结合超声图像所示，诊断为



A. 胆囊息肉样病变

B. 胆囊胆汁淤积

C. 胆囊结石

D. 胆囊癌（隆起型）

E. 胆囊腺瘤

正确答案： C

参考解析：上腹部疼痛不适病史，声像图显示胆囊内强光团，后伴声影，可移动。

(38.)颅骨凹陷骨折宜采用的摄影位置为

A. 头颅侧位

B. 头颅后前正位

C. 颅底颌顶位

D. 汤氏位

E. 头颅切线位

正确答案： E

参考解析：头颅局部切线影像，颅骨凹陷骨折时，可见骨片凹陷情况，软组织可呈现肿胀阴影。

(39.)肱骨外科颈骨折，正确的摄影体位是

A. 肱骨上端正位

B. 肱骨近端侧位

C. 肱骨上端斜位

D. 肱骨下端侧位

E. 肱骨上端正、侧位

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/615301141042012123