

## 《医学影像技术》模考试题

### 一、单选题（共 90 题，每题 1 分，共 90 分）

1、下列关于纵隔神经源性肿瘤的描述, 错误的是:

- A、有明显钙化
- B、多位于后纵隔, 以良性肿瘤为主
- C、MRI 对显示伴椎管内的肿瘤更好
- D、CT 呈边缘清楚光滑的肿块, 有时可见椎间孔扩大
- E、MRI 上信号复杂, 可有不同信号强度

正确答案: A

2、作为 X 线管灯丝和旋转阳极的检验指标, 哪组是错误的

- A、灯丝加热电压达到额定电压的 40%左右时, 灯丝应全部均匀点亮, 无明显暗区
- B、旋转阳极启动后, 不应有严重的周期性噪音
- C、旋转阳极的自然延滞时间越短越好
- D、用万用表电阻档测试导通时阻值不大于  $3\Omega$
- E、旋转阳极启动后, 手持球管不应感到阳极靶盘有明显的摆荡现象

正确答案: C

3、强直性脊柱炎的特征性 X 线表现是:

- A、软骨下骨质硬化, 骨赘形成
- B、椎旁韧带钙化、骨化, 脊柱呈竹节样改变
- C、关节面硬化
- D、脊柱骨质破坏
- E、关节表面破坏

正确答案: B

4、射频脉冲产生单元中射频振荡器的作用是

- A、起开关作用
- B、功率放大
- C、产生稳定的频率
- D、进行混频
- E、产生特定的波形

正确答案: C

5、CR 成像中不属于影像板的结构是

- A、背衬块
- B、背面保护层

- C、荧光层
- D、基板
- E、表面保护层

正确答案：A

6、表示高压变压器初级线圈端的符号是

- A、P1. P2
- B、F0. F2
- C、Vm1. Vm2
- D、M1. M2
- E、F0. F1

正确答案：A

7、CT的发明者是

- A、Ledley
- B、Hounsfield
- C、Ambrose
- D、Roentgen
- E、Cormack

正确答案：B

8、女性患者,48岁,2年前曾患宫颈癌,经治疗明显好转。现咳嗽、咳血痰,胸片发现两肺多个大小不等、密度均匀结节状影,边界较清晰,直径2~3cm,应诊断为()

- A、大叶性肺炎
- B、小叶性肺炎
- C、肺转移瘤
- D、细支气管肺泡癌
- E、肺内多发血肿

正确答案：C

9、X线管的灯丝加热特性曲线是指

- A、阳极电流与阳极电压之间的关系
- B、管电流与管电压之间的关系
- C、灯丝加热电流与管电流之间的关系
- D、管电流与灯丝加热电流之间的关系
- E、灯丝加热电流与加热电压之间的关系

正确答案：E

10、MRI 在肺癌诊断上有以下作用, 错误的是:

- A、判断肿瘤与血管的关系
- B、可增强, 以便与结核球区别
- C、根据钙化状况, 以便与结核球区别
- D、根据流空效应判断肺门及纵隔淋巴结转移
- E、了解胸壁的侵犯

正确答案: C

11、椎间盘脱出叙述, 哪一项错误

- A、常为多个椎间盘脱出
- B、造影可见硬膜囊压迹 $>3\text{mm}$
- C、平片示椎间隙不均匀或狭窄
- D、平片可见椎体后缘骨质增生
- E、好发于腰 4-5 和腰 5-骶 1

正确答案: A

12、诊断消化道早期疾病的影像学方法首选: ()

- A、气钡双对比造影
- B、单对比钡餐造影
- C、X 线平片
- D、CT 增强扫描
- E、MRI 增强扫描

正确答案: A

13、超声波在下列物质中, 传播速度最快的是

- A、人体软组织
- B、以上都一样
- C、水
- D、头颅骨
- E、空气

正确答案: D

14、能显示胃小区的影像检查方法是

- A、常规钡剂造影
- B、胃血管造影
- C、MRI
- D、胃气钡双对比造影
- E、CT

正确答案：D

15、消化道恶性肿瘤,钡剂检查时看不到下列哪项征象?

- A、腔内不规则龛影
- B、黏膜破坏、消失
- C、项圈征
- D、管壁僵硬、蠕动消失
- E、腔内不规则充盈缺损

正确答案：C

16、关于螺旋 CT 说法,哪个是错误的

- A、扫描时扫描架不需要正转一周再反转一周
- B、必须螺旋扫描
- C、扫描速度快
- D、曝光时床可以运动
- E、有滑环

正确答案：B

17、典型输尿管结核肾盂造影表现为

- A、输尿管变细
- B、输尿管“串珠”状改变
- C、输尿管内不规则充盈缺损
- D、输尿管中断
- E、输尿管变粗

正确答案：B

18、下列关于阳性对比剂性质的叙述,错误的是

- A、原子序数低
- B、吸收 X 线量多
- C、组织密度高
- D、比重较大
- E、穿透 X 线量少

正确答案：A

19、与 CR 比较,DR 的最大优势是

- A、以上都正确
- B、数字图像
- C、图像后处理
- D、曝光后立即出像

E、网络传输

正确答案：D

20、化脓性骨髓炎是指下列何类组织的感染

A、骨皮质和骨髓

B、骨髓

C、骨骺板和骨髓

D、骨骺和骨髓

E、骨髓、骨松质、骨皮质和骨膜

正确答案：E

21、女性患者,43岁,突发性右上腹痛,急诊CT平扫发现肝右叶后下段有一约6cm×6cm×7cm大小低密度病变,境界较清楚,密度不均匀,病变内尚可见片状高密度影。应首先考虑为:()

A、原发性肝癌破裂出血

B、胆管细胞癌

C、肝囊肿合并出血

D、肝转移瘤

E、肝脓肿

正确答案：A

22、有关肾上腺皮质癌MRI表现正确的是()

A、易发生下腔静脉癌栓

B、很少淋巴结转移

C、均无功能

D、无明显强化

正确答案：A

23、临床疑为脑出血重危病人首选影像学检查方法是

A、CT

B、超声波

C、脑血管造影

D、MRI

E、颅骨平片

正确答案：A

24、先天性子宫异常类型,哪项除外

A、鞍状子宫

B、双子宫

- C、三角子宫
- D、纵隔子宫
- E、单角子宫

正确答案：C

25、有关陈旧性骨折,叙述错误的是

- A、骨折线消失和骨髓腔再通是痊愈的证据
- B、骨折部位的软组织常常肿胀明显
- C、骨折线模糊
- D、附近骨质可有疏松表现
- E、骨性骨痂生长

正确答案：B

26、有关 X 线束、照射野的叙述错误的是

- A、摄影中的 X 线束有一定的穿透能力
- B、X 线球管发射锥束 X 线束
- C、X 线束中心部分的 X 线为中心线
- D、摄影时照射野应尽量大
- E、X 线束入射被照体曝光面的大小称照射野

正确答案：D

27、决定 CT 机连续工作时间长短的机器性能指标是

- A、X 线管焦点
- B、扫描时间
- C、电源容量
- D、X 线管热容量
- E、磁盘容量

正确答案：D

28、关于强直性脊柱炎骶髋关节改变的 X 线表现,叙述错误的是()

- A、边缘增生硬化
- B、纤维性强直
- C、关节间隙“假增宽”
- D、关节间隙变窄
- E、骨质破坏以髋侧为主

正确答案：B

29、DSA 临床应用的优点是

- A、DSA 图像的密度分辨率较普通血管造影高

- B、DSA 图像可以更好的摄影. 处理. 保存和传递
- C、以上答案都正确
- D、造影剂的使用量较普通血管造影使用量少
- E、DSA 较普通血管造影能提供更多的血管影像信息

正确答案：C

30、切线位上, 最常见的胃溃疡龛影表现为

- A、不规则状
- B、杯口状
- C、囊袋状
- D、三角形
- E、乳头状

正确答案：E

31、胸部平扫的扫描范围

- A、从肺尖到肺底
- B、从胸腔入口到肺下界膈面
- C、从气管隆嵴水平至心脏膈面
- D、从肺尖到肝右叶下缘
- E、以上都不对

正确答案：A

32、诊断眼眶爆裂骨折, 最佳的检查方法是()

- A、CT 横断位骨窗
- B、MRIT2WI
- C、MRIT1WI
- D、X 线平片
- E、CT 冠状位骨窗

正确答案：E

33、X 线在人体内的透过率从大到小, 其正确排列为

- A、脂肪、气体、液体及软组织、骨
- B、气体、液体及软组织、脂肪、骨
- C、气体、脂肪、液体及软组织、骨
- D、骨、脂肪、液体及软组织、气体
- E、骨、液体及软组织、脂肪、气体

正确答案：C

34、纵向弛豫是指

- A、自旋-自旋弛豫
- B、T2 弛豫
- C、自旋-晶格弛豫
- D、氢质子逆磁场方向排列
- E、氢质子顺磁场方向排列

正确答案：C

35、在后前位片上,心脏呈主动脉型,心腰凹陷,左心缘下段延长,相反搏动点上移,左侧位和左前斜位显示心后缘下段向后突出,与脊柱重叠,应考虑为()

- A、心脏正常
- B、左心房增大
- C、左心室增大
- D、右心房增大
- E、右心室增大

正确答案：C

36、关于 MRI 检查安全性论述,错误的是

- A、早期妊娠妇女接受 MRI 检查肯定是安全的
- B、带有心脏起搏器患者禁止 MRI 检查
- C、正在进行生命监护的危重病人不能进行 MRI 检查
- D、体内有金属异物、人工铁磁性关节等不应行 MRI 检查
- E、幽闭症患者不宜做 MRI 检查

正确答案：A

37、局限性肺气肿不发生于:

- A、肺炎
- B、肺结核纤维化周围
- C、中央型错构瘤
- D、支气管异物
- E、中央型肺癌

正确答案：A

38、CT 设备硬件的基本结构不包括

- A、X 线及数据收集系统
- B、扫描检查床
- C、自动洗片机
- D、计算机及阵列处理机

E、扫描机架系统

正确答案：C

39、颅内动脉瘤最常见发生部位

A、大脑中动脉

B、椎基动脉系统

C、前交通动脉

D、大脑后动脉

E、后交通动脉起始及附近颈内动脉

正确答案：C

40、X线机的输出不取决于下列哪一组？

A、加速电压

B、滤过

C、照射时间

D、焦点大小

E、X线管电流

正确答案：D

41、对单相全波整流X线机，下列说法正确的是

A、流过X线管的电流是脉动直流，流过高压变压器次级中心点的电流是交流电

B、流过X线管的电流和流过高压变压器次级中心点的电流都是脉动直流

C、流过X线管的电流是交流电，流过高压变压器次级中心点的电流是脉动直流

D、以上都正确

E、流过X线管的电流和流过高压变压器次级中心点的电流都是交流电

正确答案：A

42、听眶线是指

A、外耳孔与眼眶内缘的连线

B、外耳孔与眼眶上缘的连线

C、外耳孔与眼眶中点的连线

D、外耳孔与眼眶外缘的连线

E、外耳孔与眼眶下缘的连线

正确答案：E

43、关于肾血管平滑肌脂肪瘤描述，错误的是

A、有三种组织但比例不同

- B、瘤内有脂肪成分
- C、易出血
- D、有包膜膨胀性生长缓慢
- E、增强后部分强化

正确答案：D

44、中央型肺癌的 CT 征象,叙述错误的是

- A、阻塞性肺不张
- B、支气管壁增厚
- C、支气管扩张、狭窄相间
- D、阻塞性炎症
- E、肺门肿块

正确答案：C

45、人体组织 CT 值的比较,错误的是

- A、血液>水
- B、骨密度>钙质
- C、凝血>血液
- D、脑灰质>脑白质
- E、脂肪>水

正确答案：E

46、颅内易发生囊变的肿瘤是

- A、间变性星形细胞瘤
- B、室管膜瘤
- C、垂体瘤
- D、颅咽管瘤
- E、听神经瘤

正确答案：D

47、在后前位片上示心脏向两侧扩大,心尖圆隆上翘,主动脉结缩小,肺动脉段凸出,相反搏动点下移,左侧位显示心前缘下段与胸壁接触面延长,上段向前凸起;右前斜位见心前缘隆起,心前间隙变窄至闭塞,应考虑为()

- A、右心室增大
- B、右心房增大
- C、左心房增大
- D、心脏正常
- E、左心室增大

正确答案：A

48、对冠心病诊断最可靠的方法是()

- A、左心室造影
- B、MRI
- C、X线平片
- D、冠状动脉造影
- E、CT

正确答案：D

49、女性患者,20岁,X线检查后前位两肺门阴影增大,肺内尤其两下肺纹理明显增多、增粗、肺门及肺血管影均模糊不清,肺透亮度差,上肺静脉增粗,下肺静脉变细;应考虑为()

- A、肺动脉高压
- B、肺水肿
- C、肺淤血
- D、肺血增多
- E、肺血减少

正确答案：D

50、X线管的外观检验不包括下列哪一项

- A、管内结构有无松动或异物
- B、管壁有无气泡、水线、划伤及杂质
- C、阴、阳极位置、角度的安置是否正确,有无锈痕或尖端突起,阴极灯丝的心线和焊接口是否良好
- D、焦点大小和形状是否合规格
- E、阳极靶面是否平整无损,光洁度高

正确答案：D

51、下列有关焦点的说法不正确的是

- A、X线管的焦点越小,摄的肢体影像就越好
- B、一般X线机都设有大小焦点
- C、焦点面上的线量分布是均匀的
- D、X线管阳极靶面接受电子撞击的面积称实际焦点
- E、像面上不同方位上观察到焦点尺寸称为有效焦点

正确答案：C

52、前列腺横径超过()提示异常增大

- A、3.5cm

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/495121203242011102>