

《医学影像技术》习题库及参考答案

一、单选题（共 90 题，每题 1 分，共 90 分）

1、鼻窦癌最好发的窦腔是()

- A、额窦
- B、蝶窦
- C、上颌窦
- D、前中组筛窦
- E、后组筛窦

正确答案：C

2、整流管和硅整流器相比,其整流管的缺点不包括哪一组?

- A、变压器油容易老化;
- B、工真复杂
- C、灯丝功率大,增加电力损耗;
- D、使用寿命短
- E、阳极过热时,易产生逆电压的危险。

正确答案：E

3、典型急性出血性坏死性胰腺炎患者,CT 扫描可见到:()

- A、胰腺表面光滑
- B、肾前筋膜增厚
- C、胰腺密度均匀
- D、胰腺边缘锐利
- E、胰腺萎缩

正确答案：B

4、显示器所表现亮度信号的等级差别称

- A、灰阶
- B、窗位
- C、CT 值标度
- D、窗技术
- E、窗宽

正确答案：A

5、脑转移瘤的较具特征性影像学表现是

- A、肿瘤内不会发生出血。
- B、肿瘤多为单发
- C、肿瘤常发生钙化

- D、肿瘤多不强化
- E、小的肿瘤伴有大范围的水肿

正确答案：E

6、指出间质性肺炎叙述错误之处

- A、两肺门及中下肺野纹理粗，模糊，可交织成网，并有小斑点影
- B、病理变化主要为小支气管壁及肺间质炎症
- C、病原体为病毒或细菌
- D、多见于婴幼儿、老年人及免疫功能低下的患者
- E、呼吸道症状轻，体征多而重

正确答案：E

7、高速 X 线管的实际转速为

- A、3000r/min
- B、2800r/min
- C、8500r/min
- D、7500r/min
- E、9000r/min

正确答案：C

8、儿童特有的骨折类型是：

- A、疲劳骨折
- B、压缩骨折
- C、病理性骨折
- D、青枝骨折
- E、凹陷骨折

正确答案：D

9、X 线 CT 数据采集系统的构成不包括

- A、X 线管
- B、滤过器
- C、探测器
- D、PACS 系统
- E、准直器

正确答案：E

10、胃癌的 X 线征象哪项最有意义

- A、胃腔狭窄
- B、触痛明显

- C、局部蠕动消失
- D、幽门梗阻
- E、局部充盈缺损

正确答案：E

11、关于滤线栅栅比的正确解释是

- A、栅比表示单位体积中铅的重量大小
- B、栅比为铅条高度与其宽度之比
- C、栅比为铅条宽度与其高度之比
- D、栅比越大透过的散射线越少
- E、栅比为单位距离内铅条的数目

正确答案：D

12、关于骨质增生硬化的 X 线表现, 叙述错误的是()

- A、骨密度增高
- B、骨小梁增粗增多
- C、骨皮质与骨松质界限清楚
- D、骨皮质增厚致密
- E、长骨病变时骨髓腔变窄或消失

正确答案：C

13、射频脉冲的作用是

- A、使使质子接收到能量翻转方向
- B、使静磁场中的质子发生纵向磁化
- C、以上都对
- D、使静磁场中的质子发生横向磁化
- E、以上都错

正确答案：D

14、鼻和鼻窦冠状面描述正确的是

- A、头先进, 仰卧位或俯卧位
- B、层厚层距 3~5mm, 视野 25cm, 矩阵 512×512
- C、以上都是正确的
- D、范围包括额窦. 筛窦. 上颌窦. 蝶窦和鼻腔
- E、扫描层面与听眦线垂直

正确答案：C

15、耳部常规采用的检查位置横断面, 通常采用的两种扫描基线是

- A、听鼻线, 听眶线

- B、听鼻线,听眦线
- C、听眶线,听眦线
- D、听眦线,听眉线
- E、听眶线,听眉线

正确答案: E

16、无壁空洞最常见于:

- A、肺脓肿
- B、肺转移瘤
- C、浸润性肺结核
- D、周围性肺癌
- E、干酪性肺炎

正确答案: E

17、DR 的全称是

- A、间接 X 线摄影
- B、数字 X 线摄影
- C、计算机 X 线摄影
- D、计算机扫描摄影
- E、计算机体层摄影

正确答案: B

18、游离性胸膜腔积液在胸部摄片上就可见到,一般体积应为

- A、100ml
- B、200ml
- C、300ml
- D、10ml
- E、30ml

正确答案: C

19、对疑为鱼刺或碎骨片等卡在食管壁的异物,主要的检查方法是

- A、食管钡餐
- B、摄平片
- C、透视
- D、食管吞钡棉
- E、血管造影

正确答案: D

20、胸内甲状腺有以下表现,错误的是:

- A、因甲状腺含碘 CT 值较高
- B、大多位于胸骨后
- C、恶性者较少见
- D、气管常向前侧方移位
- E、气管常向后侧方移位

正确答案：D

21、胃肠道穿孔的最典型 X 线征象为

- A、肠腔扩张
- B、结肠积气
- C、膈下新月状气体影
- D、阶梯状液平
- E、咖啡豆征

正确答案：C

22、指出原发性支气管肺癌的叙述错误之处

- A、中央型癌组织位于主支气管以上部位
- B、周围型癌组织位于肺段以下支气管到细支气管以上部位
- C、按大体病理上可分为中央型、周围型和弥漫型
- D、癌起源于支气管、细支气管肺泡上皮和腺体
- E、组织学上常见有 4 种病理类型：鳞癌、腺癌、小细胞癌和大细胞癌

正确答案：A

23、下列叙述哪组是错误的

- A、管套窗口与管壁窗口要在同一方位上
- B、X 线管阴阳极间的距离比整流管两极间距离小
- C、诊断用 X 线管的有效焦点都设为正方形
- D、更换 X 线管要同型号或具备一定条件的代用管
- E、一般 X 线管多设有两个焦点灯丝

正确答案：B

24、CT 值为 0HU 的是

- A、脂肪
- B、空气
- C、血液
- D、水
- E、骨骼

正确答案：B

25、不引起纵隔移位的病变有

- A、主支气管异物
- B、大量胸腔积液
- C、肺叶性肺不张
- D、张力性气胸
- E、弥漫性肺气肿

正确答案：E

26、施加 180° 脉冲后,关于质子宏观磁化矢量 M 描述,错误的是 C

- A、 M_{xy} 为零
- B、M 与 B_0 平行
- C、M 与 B_0 方向相反
- D、 M_z 达到反向最大值
- E、M 与 B_0 垂直

正确答案：E

27、关于食管静脉曲张影像表现,下列哪项描述不正确?

- A、有肝硬化病史
- B、不累及食管上段
- C、管壁略呈锯齿状
- D、管壁柔软,舒缩自如
- E、呈蚯蚓状或串珠状充盈缺损

正确答案：B

28、外伤性关节脱位最常见于()

- A、肩关节
- B、膝关节
- C、腕关节
- D、髋关节
- E、肘关节

正确答案：E

29、进行腕关节 MRI 检查时,横断位定位的正确方法为

- A、以冠状面作为定位像,定位线垂直于尺桡骨茎突连线
- B、以矢状面作为定位像,定位线平行于尺桡骨茎突连线
- C、以冠状面作为定位像,定位线平行于尺骨茎突
- D、以冠状面作为定位像,定位线平行于尺桡骨茎突连线
- E、以冠状面作为定位像,定位线平行于桡骨茎突

正确答案：D

30、男,60岁,鼻衄3个月。CT示右上颌窦密度高,前外壁破坏,最可能的诊断是

- A、上颌窦黏膜囊肿
- B、上颌窦腺瘤
- C、上颌窦炎
- D、上颌窦癌
- E、上颌窦囊肿

正确答案：D

31、下列关于放大摄影的说法中错误的是

- A、放大摄影所用X线管焦点通常为0.1
- B、放大摄影可以精确观察病灶密度
- C、放大摄影提高了空间分辨力
- D、放大摄影有利于对良恶性病变进行区分
- E、放大摄影提高了密度分辨力

正确答案：E

32、软组织的CT值是

- A、1000HU
- B、-100HU
- C、-1000HU
- D、35-50HU
- E、0HU

正确答案：D

33、关于化学位移成像技术,以下说法错误的是

- A、在梯度回波序列中选择恰当的TR,可分别获取同相位和反相位图像
- B、水质子与脂肪质子出现相位相反,则为反相位
- C、水质子与脂肪质子出现相位相同,则为同相位
- D、化学位移成像技术多用在脂类腹部脏器
- E、化学位移是指因电子环境(即核外电子结构)不同引起的共振频率的变化,这种频率差异十分微小,其化学位移量与磁场的强度成正比

正确答案：A

34、对影像增强管输入屏荧光体层的要求不包括

- A、能发生光化学反应
- B、X线的吸收率高

- C、以上都正确
- D、荧光效率高
- E、发光频谱与光电阴极的频谱响应特性相匹配

正确答案：A

35、高压整流管灯丝加热电压的测量(在断开 P1. P2)时, 下列哪组是正确的?

- A、用万用表的直流电压档, 直接测量整流管的阴极灯丝线柱。
- B、用直流电压表, 直接测量整流管的阴. 阳极两端;
- C、用万用表的交流电压档, 直接测量整流管的阴. 阳极两端;
- D、用万用表的直流电压档, 直接测量整流管的阴. 阳极端;
- E、用万用表的交流电压档, 直接测量整流管的阴极灯丝线柱

正确答案：E

36、支气管阻塞引起的支气管扩张常表现为:

- A、卷发状透亮影
- B、柱状条索状
- C、囊状透亮影
- D、含气支气管征
- E、蜂窝状透亮影

正确答案：B

37、CT 气体探测器是

- A、氦气
- B、氢气
- C、氩气
- D、氙气
- E、氡气

正确答案：D

38、CR 系统信息采集的接收器为

- A、FPD
- B、接收线圈
- C、IP
- D、屏-片系统
- E、探测器

正确答案：C

39、关于 CT 的空间分辨率的叙述错误的是

- A、受到探测器的大小、采样间隔等因素的限制
- B、指在高对比的情况下鉴别细微结构的能力
- C、是由 X 线束的几何尺寸所决定
- D、可通过选择不同的重建滤过函数面改变
- E、高于普通 X 线检查的空间分辨率

正确答案：E

40、最容易发生关节骨性强直的疾病是()

- A、强直性脊椎炎
- B、类风湿性关节炎
- C、退行性骨关节病
- D、化脓性关节炎
- E、骨关节结核

正确答案：D

41、典型的嗜铬细胞瘤 MRI 表现在()

- A、T1WI 及 T2WI 均呈高信号
- B、T1WI 及 T2WI 均呈低信号
- C、T1WI 呈低信号, T2WI 呈中等信号
- D、T1WI 呈低信号, T2WI 呈中等高信号
- E、T1WI 呈高信号, T2WI 呈低信号

正确答案：D

42、与检查效果密切相关的工作是

- A、预约、登记
- B、编写索引
- C、仔细阅读申请单
- D、交待准备工作
- E、划价、交费

正确答案：D

43、滤线栅的栅比 R 越高, X 线照片影像的哪一个值越高

- A、锐利度
- B、半影
- C、对比度
- D、灰雾
- E、密度

正确答案：C

44、胸部低剂量螺旋 CT 扫描中,国外常用的层厚为

- A、5mm
- B、以上都不对
- C、7mm
- D、8mm
- E、10mm

正确答案: E

45、骨膜增生对恶性骨肿瘤的诊断有特征性的是()

- A、葱皮状
- B、平行型
- C、花边状
- D、Codman 三角
- E、放射状

正确答案: D

46、下列对于造影技术发展描述错误的是

- A、碘制剂造影检查,先后被应用于脊髓、胆道、尿路、心脏、血管以及生殖器官的造影检查
- B、用碘制剂进行造影检查,剂型有油剂、水剂、片剂等
- C、目前心血管造影检查几乎全部都是非离子型对比剂
- D、胃肠道造影检查开始使用的是硝酸铋后来改用硫酸钡作为造影剂
- E、早期的有机碘制剂毒副作用大,无机碘制剂减少了毒副作用

正确答案: E

47、下列属于结肠低张双对比造影的禁忌症的是

- A、危重或虚弱的患者
- B、中毒性巨结肠
- C、结肠穿孔或坏死
- D、以上都是正确的
- E、急性溃疡性结肠炎

正确答案: D

48、程控 X 线机电源内阻允许范围是不大于

- A、3.0 Ω
- B、1.0 Ω
- C、0.5 Ω
- D、0.3 Ω

E、以上都正确

正确答案：D

49、关于骨质坏死的组织学表现,叙述错误的是()

A、骨髓萎缩

B、骨细胞消失

C、骨髓液化

D、骨细胞死亡

E、骨髓硬化

正确答案：E

50、CT 扫描使影像诊断范围扩大的根本原因是

A、被检者接受 X 线量少

B、密度分辨率高

C、可获得冠状面、矢状面图像

D、显示的范围大

E、空间分辨率高

正确答案：B

51、关于功能性 MRI 成像,哪一项叙述错误

A、高浓度 GD-DTPA 进行 MRI 的动态成像,可评价毛细血管床的状态与功能

B、包括弥散成像、灌注成像和皮层激发功能定位成像等

C、(灌注成像)主要用于肿瘤和心、脑缺血性病变的诊断

D、(弥散成像)主要诊断早期缺血性脑卒中

E、评价肿瘤的恶性程度,鉴别放疗后的 MRI 所见是放疗反应瘢痕抑或肿瘤复发

正确答案：E

52、属于女性生殖腺的是()

A、精囊

B、前列腺

C、尿道球腺

D、睾丸

E、卵巢

正确答案：E

53、下列组合错误的是

A、第七颈椎——颈静脉切迹同一平面

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/448014112112006033>