

医学影像检查技术考试题及答案

一、单选题（共 100 题，每题 1 分，共 100 分）

1、乳腺疾病检查可以采用的影像技术,错误的是:

- A、钼靶检查
- B、MRI检查
- C、CT检查
- D、超声检查
- E、钨靶检查

正确答案: E

2、与常规 CT扫描相比,螺旋 CT扫描的最大优点是:()

- A、存储容量大
- B、为容积扫描
- C、X线管容量大
- D、连续旋转
- E、扫描速度快

正确答案: B

3、肩关节摄影时,应当适用下列哪项呼吸方式:

- A、深吸气后屏气
- B、深呼气后屏气
- C、平静呼吸下屏气
- D、平静呼吸不屏气
- E、均匀连续浅呼吸

正确答案: C

4、不属于副鼻窦的是:

- A、上颌窦
- B、矢状窦
- C、筛窦
- D、蝶窦
- E、额窦

正确答案: B

5、关于头颅急诊摄影的叙述错误的是:

- A、怀疑颅底骨折,用颅底轴位摄影
- B、头颅急诊摄影位置为仰卧前后位,必要时加摄仰卧水平侧位
- C、急诊头颅 X 线摄影,无法进行各种特殊位置的摄影,比如瓦氏位. 许氏

位等

D、急诊头颅 X 线摄影,目的是了解颅骨损伤情况

E、头颅急诊摄影位置,颅骨凹陷性骨折用切线位

正确答案: A

6、乳突许氏位摄影,下列哪项角度是正确的

A、乳突 15° 侧位

B、乳突 45° 侧位

C、乳突 35° 侧位

D、乳突 25° 侧位

E、乳突 55° 侧位

正确答案: D

7、肘关节侧位被检者屈曲的角度为:

A、90°

B、120°

C、135°

D、65°

E、45°

正确答案: A

8、关于动脉 DSA 具有的优点中,错误的是: ()

A、操作灵活性大

B、病人不适减少从而减少了运动性伪影

C、血管相互重叠少,明显改善了小血管的显示

D、对比剂用量大,浓度高

E、对患者无大的损伤

正确答案: D

9、下列不属于多层面容积再现重组的是:

A、最大密度投影

B、最小密度投影

C、平均密度投影

D、多平面重组

正确答案: D

10、髌关节摄影定位点是指髌前上棘与耻骨联合上缘连线中点向外下作垂线

A、4

B、3cm

C、2

D、6cm

E、5

正确答案：E

11、下列关于阴性对比剂性质的叙述，错误的是：

A、比重较大

B、吸收X线量少

C、穿透X线量多

D、组织密度低

E、原子序数低

正确答案：A

12、CT图像的测量原则不包括：()

A、平扫与增强后测量，最好在同一个平面的两个图像上测量

B、大小测量要在病变形态范围显示最大最清楚的层面上测量

C、测量面积大小，必须同时测量体积

D、测量CT值应目标明确，在最有代表性显示最佳的层面中测量

E、正常与异常组织应同时测量比较

正确答案：C

13、肝血管瘤特征性CT扫描要求做到“两快一长”，一长指的是

A、扫描范围长

B、注药时间长

C、曝光时间长

D、病人屏气时间长

E、延迟扫描时间长

正确答案：E

14、CT值定标为0的组织是：()

A、水

B、空气

C、脂肪

D、脑组织

E、骨

正确答案：A

15、下列不属于MR特点的是：()

- A、对骨骼. 钙化显示效果好
- B、以射线脉冲为能量源, 避免了辐射损伤
- C、图像对软组织分辨力强
- D、多参数成像
- E、多方位成像

正确答案: A

16、下列不属于高分辨力 CT扫描必须具备的条件的是:()

- A、大矩阵
- B、高分辨力算法重建图像
- C、薄层扫
- D、大螺距

正确答案: D

17、下列哪种技术不适用于乳腺检查:

- A、乳腺血管造影
- B、放大摄影
- C、全数字化乳腺摄影(FFDM)
- D、乳腺癌术后检查
- E、定点压迫摄影

正确答案: A

18、单位时间内经导管注入对比剂的量是:()

- A、对比剂用量
- B、注射剂量
- C、注射流率
- D、注射斜率
- E、多次注射

正确答案: C

19、有关滤线栅分类的叙述, 正确的是:()

- A、以上都正确
- B、运动功能分有静止式
- C、运动功能分有运动式
- D、结构特点分有平行式和交叉式
- E、结构特点分有聚焦式

正确答案: A

20、SE序列 T1 加权扫描时, 如果缩短 TE值, 正确的变化是:

- A、图像对比度提高,扫描时间增加
- B、图像对比度不变,扫描时间不变
- C、图像对比度提高,扫描时间减少
- D、图像对比度下降,扫描时间增加
- E、图像对比度提高,扫描时间不变

正确答案: E

21、检查消化道穿孔,肠梗阻及肾下垂时应加摄:

- A、腹部俯卧后前位
- B、腹部仰卧前后位
- C、腹部侧卧侧位
- D、腹部侧卧后前位
- E、腹部站立前后位

正确答案: E

22、CTA检查中延迟时间是一个关键因素,如何确定延迟时间,以下选项中不包括哪项: ()

- A、智能监控技术
- B、小剂量对比剂预注射法
- C、体重测试法
- D、经验法

正确答案: C

23、下列哪一项不是MRI的优势:

- A、对软组织的显示能力
- B、可以多方位直接成像
- C、对骨骼,钙化及胃肠道系统的显示效果
- D、不使用任何射线,避免了辐射损伤
- E、对颅颈交界区病变的显示能力

正确答案: C

24、下列哪条线为解剖学上的颅骨基底线,亦称为解剖学水平线:

- A、听鼻线
- B、听眶线
- C、听口线
- D、听眦线
- E、听眉线

正确答案: B

25、腰椎前后位摄影中心线应对准的平面为：

- A、剑突与耻骨联合连线中点
- B、脐-剑突连线中点
- C、脐
- D、剑突
- E、脐上 3cm

正确答案：E

26、下列关于胸椎体表定位标志的说法,属于错误的是:()

- A、第 11 胸椎前面观对应平面是胸骨剑突末端
- B、第 6 胸椎前面观对应平面是双乳头连线(女性)
- C、第 7 胸椎前面观对应平面是胸骨体中心
- D、第 2.3 胸椎间前面观对应平面是胸骨颈静脉切迹
- E、第 4.5 胸椎间前面观对应平面是胸骨角

正确答案：B

27、关于乳腺 X 线摄影需要的设备,下列哪项属于错误的:

- A、最好选用乳腺摄影专用的全塑暗盒和胶片
- B、为了增加影像的对比,应选用 γ 值大的 X 线胶片
- C、选用高清晰型增感屏。
- D、软 X 线摄影屏-片系统
- E、普通 X 线机

正确答案：E

28、在胸椎 MR 成像中,采用预饱和技术来抑制的伪影是:()

- A、逆向流动液体信号
- B、心搏伪影
- C、呼吸运动伪影
- D、吞咽运动伪影
- E、化学位移伪影

正确答案：B

29、在 Gd-DTPA 的应用中,下列说法错误的是:()

- A、Gd-DTPA 不透过细胞膜,主要在细胞外液
- B、易透过血脑屏障
- C、不易透过血脑屏障
- D、Gd-DTPA 口服不吸收
- E、静脉注射后,由肾脏浓缩以原形随尿排出

正确答案：B

30、在 X 线摄影方位中,哪项是错误的()

- A、近冠状面者为内侧,远冠状面者为外侧
- B、近头者为上,近足者为下
- C、近心脏者为近端,远离心脏者为远端
- D、距体表近者为浅,远离体表者为深
- E、近身体腹面者为前,近身体背面者为后

正确答案：A

31、与 CT 的空间分辨率无关的是:()

- A、探测器孔径
- B、辐射剂量
- C、采样频率
- D、重建算法
- E、像素的尺寸

正确答案：B

32、腰椎椎弓峡部断裂应采取以下哪一项摄影体位?()

- A、腰椎过伸过屈位
- B、腰椎双斜位
- C、腰椎正位
- D、腰椎侧位
- E、以上均不是

正确答案：B

33、新生儿先天性肛门闭锁,应当选择下列哪个位置:

- A、腹部侧卧侧位
- B、腹部前后位
- C、腹部侧位
- D、腹部倒立正侧位
- E、腹部站立前后位

正确答案：D

34、新生儿患先天性肛门闭锁,应选用哪种摄影体位检查

- A、腹部站立正.侧位
- B、腹部侧卧正.侧位
- C、腹部仰卧正.侧位
- D、腹部俯卧正.侧位

E、腹部倒立正.侧位

正确答案：E

35、关于 CT空间分辨率,□□□□□□□□□□□□□□□□:() □CT 鉴别物体空间大小的能力;② 与被测物体间密度差成反比,密度差别小的组织其空间分辨率相应增高;③ 通常以线对数来表示;④ 图像重建的算法是一重要因素,不同重建方法得到的图像的空间分辨力是不同的;⑤ 与螺距无关;⑥ 减小像素尺寸可改善;⑦与探测器大小呈正比;⑧与探测器的数目成反比;⑨又称为高密度分辨力;

A、③④⑤⑦⑨

B、①③④⑥⑨

C、①②⑤⑥

D、①③④⑥⑦

E、①④⑤⑧⑨

正确答案：B

36、当前不适用人体 MR成像装置的磁场强度为

A、2.0T

B、0.5T

C、0.2T

D、4.7T

E、1.0T

正确答案：D

37、在投影数据重建 CT图像的方法中,应用最广泛的是:()

A、直接反投影法

B、二维傅立叶变换重建法

C、褶积反投影法

D、迭代法

E、空间滤波反投影法

正确答案：C

38、显示肺尖部病变的最佳体位是

A、后前位

B、右侧位

C、左侧位

D、前凸位

E、前后位

正确答案：D

39、关于 X 线吸收衰减系数 μ ，错误的叙述是：（ ）

- A、X 线衰减系数与物质的原子序数和密度有关
- B、X 线衰减系数与 CT 扫描的时间有关
- C、X 线衰减系数与 CT 扫描时所采用的能量大小有关
- D、X 线衰减系数与物质的厚度有关
- E、X 线穿过人体某一部位时，其强度按指数规律吸收衰减

正确答案：B

40、CTA 检查中影响对比剂用量的因素不包括：（ ）

- A、机器扫描速度
- B、患者体重
- C、扫描范围
- D、管电流

正确答案：D

41、关于体素大小的论述正确的是：

- A、FOV 层厚与体素容积成反比
- B、体素容积=像素面积/层厚
- C、矩阵大小与像素面积成正比
- D、像素面积与体素容积成反比
- E、当 FOV 一定时，增加矩阵的行数将使体素变小

正确答案：E

42、下列参数中影响 CT 扫描速度的是：（ ）

- A、重建类型
- B、管电压
- C、探测器宽度
- D、管电流

正确答案：C

43、与 X 线产生条件无关的是

- A、电子源
- B、管套结构
- C、电子的突然减速
- D、高真空
- E、高速电子的产生

正确答案：B

、人体冠状面与成像探测器成角，右侧前部靠近成像探测器的位置是

- A、右前斜位
- B、左前斜位
- C、右后斜位
- D、左后斜位

正确答案：A

45、类风湿性关节炎，正确的摄影体位是：

- A、双手正位，包括腕关节
- B、双手正侧位，腕关节正侧位
- C、双侧腕关节正位
- D、单侧腕关节正位
- E、双手正位

正确答案：A

46“T”，为避免胆总管与脊柱重叠，拍摄仰卧位片时，应取的体位是：

- A、右侧抬高 20° -- 30°
- B、平卧位
- C、右侧抬高 10° -- 15°
- D、左侧抬高 10° -- 15°
- E、左侧抬高 20° -- 30°

正确答案：E

47、关于骶骨前后位摄影不正确的是：

- A、矢状面垂直摄影床
- B、中心线倾向足 15° - 20°
- C、中心线入射点位于两髂前上嵴连线中点与耻骨联合连线中点
- D、观察骶骨情况
- E、平静呼吸屏气曝光

正确答案：B

48、在MRA中，若欲单视角观察心动周期，宜采用：()

- A、2D-PC
- B、3D-PC
- C、黑血法
- D、2D-TOF
- E、3D-TOF

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/218026030134006035>