

医学影像学-苏州大学-中国大学MOOC慕课答案

影像学总论

影像学总论题库

1、单选题：CR系统中，直接记录X线影像信息的载体是

选项：

- A、胶片
- B、磁盘
- C、影像板
- D、荧光屏
- E、平板探测器

参考：【影像板】

2、单选题：下列X线防护物质中，最理想的防护物是

选项：

- A、铁
- B、铅
- C、铜
- D、铝
- E、建筑材料

参考：【铅】

3、单选题：X线产生过程中，电子高速运动所需能量主要取决于

选项：

- A、靶物质原子序数
- B、管电流
- C、管电压
- D、旋转阳极转速
- E、灯丝焦点大小

参考：【管电压】

4、单选题：请指出荧光、影像增强透视的缺点

选项：

- A、操作方便，费用低
- B、可多位置观察
- C、能观察器官的动态情况
- D、无客观记录
- E、马上有结果

参考：【无客观记录】

5、单选题：X线由德国科学家伦琴发现于

选项：

- A、1800年
- B、1840年

C、1890年

D、1895年

E、1900年

参考：【1895年】

6、单选题：人体各组织对X线的衰减，由大变小的顺序是

选项：

A、骨、脂肪、肌肉、空气

B、骨、肌肉、脂肪、空气

C、脂肪、骨、肌肉、空气

D、肌肉、骨、脂肪、空气

E、肌肉、脂肪、骨、空气

参考：【骨、肌肉、脂肪、空气】

7、单选题：以下对比剂的描述，哪项不正确

选项：

A、低密度对比剂称为“阴性”对比剂

B、高密度对比剂称为“阳性”对比剂

C、非离子型对比剂的渗透压比离子型的低

D、非离子型对比剂比离子型安全

E、欧乃派克、优维显是常用的离子型对比剂

参考：【欧乃派克、优维显是常用的离子型对比剂】

8、单选题：以下成像方法，哪项对诊断颅脑病变价值最小

选项：

A、CT

B、MRI

C、DSA

D、平片

E、透视

参考：【透视】

9、单选题：以下哪项较少用于胸部成像

选项：

A、胸部平片

B、US

C、支气管体层

D、MRI

E、CT

参考：【US】

10、单选题：检查软组织病变的最佳方法是

选项：

A、常规X线

B、CT

C、MRI

D、DSA

E、核素显像

参考：【MRI】

11、单选题：下述哪种病变，就诊断价值而言MRI不及CT的是

选项：

A、垂体微腺瘤

B、肝脏

C、股骨头无菌性坏死

D、脂肪病变

E、肺间质病

参考：【肺间质病】

12、单选题：以下除哪种组织外，其余在T1，T2加权上均为低信号

选项：

A、韧带

B、钙化

C、骨皮质

D、脑脊液

E、肌腱

参考：【脑脊液】

13、单选题：将人体纵切为左右两部分的切面为

选项：

A、水平面

B、横切面

C、冠状面

D、额状面

E、矢状面

参考：【矢状面】

14、单选题：在人体正常组织中，在T1WI和T2WI上的灰度均为黑色者的正确选项是

选项：

A、脂肪

B、脑灰质

C、脑脊液

D、脑白质

E、脑膜

参考：【脑膜】

15、单选题：IR代表

选项：

A、快速梯度序列

B、反转恢复序列

C、部分饱和序列

D、梯度回波序列

E、自旋回波序列

参考：【反转恢复序列】

16、单选题：MRI检查的禁忌症为

选项：

- A、动脉瘤用银夹结扎术后
- B、人工关节
- C、装有心脏起搏器
- D、眼球内金属异物
- E、以上都是

参考：【**以上都是**】

17、单选题：纵向弛豫是指

选项：

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

参考：【**自旋—晶格弛豫**】

18、单选题：横向弛豫是指

选项：

- A、T1弛豫
- B、自旋—自旋弛豫
- C、自旋—晶格弛豫
- D、氢质子顺磁场方向排列
- E、氢质子逆磁场方向排列

参考：【**自旋—自旋弛豫**】

19、单选题：下列哪一项不是MRI的优势

选项：

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

参考：【**对骨骼，钙化及胃肠道系统的显示效果好**】

20、单选题：与MRI比较、CT显示以下哪一种病变较好

选项：

- A、脊膜水肿
- B、后纵韧带钙化
- C、脊髓受压
- D、后纵韧带撕裂
- E、骨髓水肿

参考：【**后纵韧带钙化**】

21、单选题：CT值由高至低是

选项：

- A、骨髓、骨皮质，肌肉
- B、肌肉、骨髓、骨皮质
- C、骨皮质、肌肉、骨髓
- D、水、肌肉，骨髓
- E、血液、肌肉、骨髓

参考：【**骨皮质、肌肉、骨髓**】

22、单选题：与平片相比，下列哪项不是CT优势选项：

- A、横断面成像
- B、解剖分辨率高
- C、密度分辨率高
- D、空间分辨率高
- E、增强扫描，有利于病变定性

参考：【**空间分辨率高**】

23、单选题：以下对于窗位概念的描述，正确的是选项：

- A、窗位相当于显示灰阶的中心
- B、不同机器的窗位值不同
- C、窗位规定所显示CT值的范围
- D、窗位与所显示的组织CT值无关
- E、通常窗位选择以水的CT值为标准

参考：【**窗位相当于显示灰阶的中心**】

24、单选题：CT值的定义是以（）的衰减系数为标准来计算各种组织的CT值选项：

- A、空气
- B、骨
- C、水
- D、脑组织
- E、以上都不是

参考：【**水**】

25、单选题：对于螺旋CT扫描优点的描述，哪项不对选项：

- A、减少图像的运动伪影
- B、明显提高空间分辨率
- C、缩短扫描时间
- D、容积扫描
- E、减少病人接受X线剂量

参考：【**明显提高空间分辨率**】

26、单选题：透视检查的基础是利用X线的选项：

- A、光学作用
- B、生物作用

- C、穿透作用
- D、电离作用
- E、荧光作用

参考：【**荧光作用**】

27、单选题：孕妇需避免X线检查，是因为
选项：

- A、X线的光化学效应
- B、X线的荧光作用
- C、X线的生物效应
- D、X线的感光作用
- E、以上都不是

参考：【**X线的生物效应**】

28、单选题：下列关于CT值的概念，正确的是
选项：

- A、根据CT值可以对病变作出定性诊断
- B、CT值反映了物质内的成分
- C、CT值是物质密度的绝对值
- D、不同机器产生的CT值不同
- E、CT值反映了物质的密度

参考：【**CT值反映了物质的密度**】

29、单选题：人体MRI最常用的成像原子核是
选项：

- A、氢原子核
- B、钠原子核
- C、钙原子核
- D、磷原子核
- E、氮原子核

参考：【**氢原子核**】

30、单选题：CT设备不包括
选项：

- A、扫描架、扫描床和X线发生系统
- B、计算机和数据采集、阵列处理系统
- C、操作台
- D、图像显示系统
- E、照相机

参考：【**照相机**】

中枢神经系统

中枢神经系统考题

1、单选题：当疑有脑转移瘤时，优先的影像检查方法是
选项：

- A、头颅平片
- B、脑血管造影
- C、CT
- D、脑室造影
- E、核素扫描

参考：【CT】

2、单选题：急性颅脑损伤影像宜选择

选项：

- A、颅骨平片
- B、脑室造影
- C、血管造影
- D、CT扫描
- E、MRI

参考：【CT扫描】

3、单选题：颅内较常见的生理钙化，除了

选项：

- A、大脑镰钙化
- B、床突间韧带钙化
- C、松果体钙化
- D、脉络膜丛钙化
- E、垂体钙化

参考：【垂体钙化】

4、单选题：男，36岁，头痛，癫痫，CT示脑实质多数高密度点状影和0.5~1cm圆形低密度灶，呈环形增强。最可能的诊断是

选项：

- A、多发性硬化
- B、脑脓肿
- C、结节性硬化
- D、脑囊虫病
- E、病毒性脑炎

参考：【脑囊虫病】

5、单选题：确认小脑扁桃体延髓联合畸形，一般认为扁桃体低于枕大孔

选项：

- A、10mm
- B、7.5mm
- C、6.0mm
- D、5.0mm
- E、4.0mm

参考：【5.0mm】

6、单选题：增强CT扫描，下列病变不增强的是

选项：

- A、垂体腺瘤

- B、动脉瘤
- C、脑膜瘤
- D、蛛网膜囊肿
- E、髓质细胞瘤

参考：【蛛网膜囊肿】

7、单选题：髓母细胞瘤好发于

选项：

- A、儿童
- B、青壮年
- C、中年
- D、中老年
- E、老年

参考：【儿童】

8、单选题：下列关于脑膜瘤的描述，不正确的是

选项：

- A、女性多见
- B、与硬脑膜粘连紧
- C、多有包膜
- D、均为实性肿块
- E、多呈较高密度

参考：【均为实性肿块】

9、单选题：头颅平片确定颅内压增高的主要依据是

选项：

- A、颅骨骨质吸收，脑回压迹增多、加深
- B、蝶鞍改变，颅骨骨质吸收
- C、颅缝增宽，脑回压迹增多、加深
- D、颅缝增宽，蝶鞍改变，脑回压迹增多、加深
- E、颅缝增宽，颅骨骨质吸收

参考：【颅缝增宽，蝶鞍改变，脑回压迹增多、加深】

10、单选题：MRI、短T1、短T2信号主要见于

选项：

- A、胶质瘤
- B、脑膜瘤
- C、转移瘤
- D、黑色素瘤
- E、听神经瘤

参考：【黑色素瘤】

11、单选题：颅底前后分3个颅凹，后颅凹有

选项：

- A、破裂孔
- B、卵圆孔
- C、棘孔

- D、枕大孔
- E、视神经孔

参考：【枕大孔】

12、单选题：患者男，26岁。头颅外伤4h。CT轴位平扫示右颞骨骨折，头皮血肿，右颞部梭形不均匀高密度，中线结构左移。最可能的诊断

选项：

- A、右颞部急性硬膜外血肿
- B、右颞部急性硬膜下血肿
- C、右颞叶急性脑血肿
- D、右颞叶脑挫裂伤伴硬膜下血肿
- E、右颞部亚急性硬膜外血肿

参考：【右颞部急性硬膜外血肿】

13、单选题：头颅CT所示与肿瘤无关的是

选项：

- A、中线结构移位
- B、脑水肿
- C、颅骨吸收或破坏
- D、脑积水
- E、脑沟增宽

参考：【脑沟增宽】

14、单选题：蝶鞍侧位片上可测量其前后径及深径，其平均值分别为

选项：

- A、10.5mm, 9.5mm
- B、11.7mm, 9.5mm
- C、12.0mm, 10.0mm
- D、5.0mm, 10.0mm
- E、10.0mm, 20.0mm

参考：【11.7mm, 9.5mm】

15、单选题：中线结构同侧移位提示同侧

选项：

- A、脑萎缩
- B、胶质瘤
- C、脑脓肿
- D、脑膜瘤
- E、硬膜下血肿

参考：【脑萎缩】

16、单选题：头颅CT上高密度病灶可以是

选项：

- A、室管膜瘤
- B、出血
- C、钙化
- D、脑膜瘤

E、以上都是

参考：【**以上都是**】

17、单选题：急性脑中风影像诊断宜选择

选项：

A、颅骨平片

B、脑室造影

C、血管造影

D、CT扫描

E、超声成像

参考：【**CT扫描**】

18、单选题：颅咽管瘤和髓母细胞瘤都好发于

选项：

A、儿童

B、青壮年

C、中年

D、中老年

E、老年

参考：【**儿童**】

19、单选题：儿童最常见的脊髓肿瘤是

选项：

A、髓母细胞瘤

B、少突胶质细胞瘤

C、星形细胞瘤

D、生殖细胞瘤

E、畸胎瘤

参考：【**星形细胞瘤**】

20、单选题：常见的占位征象有以下病变

选项：

A、中线结构移位

B、脑室移位

C、脑室变形

D、脑沟变化

E、以上都是

参考：【**以上都是**】

21、单选题：下列选项中，不是化脓性脑脓肿CT表现的是

选项：

A、强化环完整、均匀、光滑

B、可见气液平

C、可有占位效应

D、强化环厚薄不均

E、周围可有低密度水肿

参考：【**强化环厚薄不均**】

22、单选题：脑挫裂伤CT表现为

选项：

- A、局部呈低密度改变
- B、散在点片状出血
- C、占位表现
- D、可合并蛛网膜下隙出血
- E、以上都对

参考：【**以上都对**】

23、单选题：有关颅内压增高平片表现的描述。错误的是

选项：

- A、颅缝增宽
- B、脑沟增宽
- C、蝶鞍增大
- D、脑回压迹增多
- E、颅壁变薄

参考：【**脑沟增宽**】

24、单选题：诊断视神经胶质瘤,下列检查方法中最佳的是

选项：

- A、平片
- B、CT平扫
- C、CT增强扫描
- D、MRI
- E、B超

参考：【**MRI**】

25、单选题：脑转移瘤的常见CT表现不包括

选项：

- A、多发
- B、瘤周水肿显著
- C、出血、坏死
- D、不同形式的强化并存
- E、钙化

参考：【**钙化**】

26、单选题：急性硬膜下出血典型的CT表现是

选项：

- A、颅骨内板下方双凸形低密度区
- B、颅骨内板下方双凸形高密度区
- C、颅骨内板下方新月形高密度区
- D、颅骨内板下方新月形低密度区
- E、颅骨内板下方双凹形低密度区

参考：【**颅骨内板下方新月形高密度区**】

27、单选题：女，6岁，头痛，CT示小脑蚓部有一3cm×3.5cm高密度影.明显增强，四脑室受压变窄，前移，幕上脑积水。最可能的诊断为

选项：

- A、髓母细胞瘤
- B、脑膜瘤
- C、脉络丛乳头状瘤
- D、脑结核
- E、血管网状细胞瘤

参考：【**髓母细胞瘤**】

28、单选题：神经胶质瘤又称胶质瘤，起源于神经胶质细胞，不包括

选项：

- A、星形细胞瘤
- B、脑膜瘤
- C、少突胶质细胞瘤
- D、室管膜瘤
- E、髓母细胞瘤

参考：【**脑膜瘤**】

29、单选题：由于血脑屏障破坏所致的肿瘤增强是

选项：

- A、脑膜瘤
- B、垂体瘤
- C、听神经瘤
- D、胶质瘤
- E、三叉神经瘤

参考：【**胶质瘤**】

30、单选题：脑转移瘤好发于

选项：

- A、大脑皮层
- B、小脑皮层
- C、大、小脑皮层
- D、脑髓质
- E、皮髓质交界区

参考：【**皮髓质交界区**】

头颈部影像

头颈部考题

1、单选题：关于甲状腺肿物CT检查的描述，不正确的是

选项：

- A、确定肿瘤性与非肿瘤性病变非常困难
- B、不能鉴别肿瘤的良好恶性
- C、不能确定肿瘤的范围
- D、增强扫描有助于病变检出
- E、可判断有无淋巴结转移

参考：【**确定肿瘤性与非肿瘤性病变非常困难**】

2、单选题：观察上颌窦首选X线投照位置为

选项：

- A、头颅正位
- B、头颅侧位
- C、颅底位
- D、华氏位
- E、柯氏位

参考：【**华氏位**】

3、单选题：鼻咽常见良性肿瘤是

选项：

- A、纤维血管瘤
- B、出血坏死性息肉
- C、乳头状瘤
- D、多形性腺瘤
- E、神经鞘膜瘤

参考：【**纤维血管瘤**】

4、单选题：最常见的喉癌类型为

选项：

- A、黑色素瘤
- B、鳞癌
- C、腺癌
- D、未分化癌
- E、淋巴瘤

参考：【**鳞癌**】

5、单选题：诊断鼻窦霉菌的最佳检查方法是

选项：

- A、平片
- B、CT平扫
- C、CT增强扫描
- D、MRI
- E、B超

参考：【**CT平扫**】

6、单选题：内耳道狭窄的诊断依据是内耳道小于

选项：

- A、1mm
- B、3mm
- C、5mm
- D、7mm
- E、9mm

参考：【**3mm**】

7、单选题：下列有关眼型Graves病的描述，错误的是

选项：

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/585232001243011044>