

大型医用设备上岗考试 CT 医师真题 5-(1)

一、单项选择题

以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E、五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 泌尿系统肿瘤最具特点的临床症状是

- A. 无痛性全程血尿
- B. 尿频尿痛
- C. 排尿困难
- D. 腹部肿块
- E. 尿失禁

答案：A

[解答] 泌尿系统肿瘤最常见的症状是间歇性、无痛性、全程肉眼血尿。

2. 鹿角状结石是指发生在哪一部位的结石

- A. 膀胱
- B. 输尿管
- C. 肾小盏
- D. 肾大盏
- E. 肾盂及肾盏

答案：E

[解答] 肾结石是指发生于肾盏、肾盂及肾盂与输尿管连接部的结石。多数位于肾盂肾盏内，肾实质结石少见，平片显示肾区有单个或多个圆形、卵圆形或钝三角形致密影，密度高而均匀，边缘多光滑，但也有不光滑呈桑葚状、鹿角状。

3. 下列关于支气管囊肿的描述，不正确的是

- A.属于支气管发育异常
- B.仅发生于纵隔内
- C.多位于隆突附近
- D.多为单发病变
- E.较少发生感染

答案： B

[解答] 支气管囊肿为先天性囊肿，一般认为气管、支气管囊肿系胚胎期前支气管胚芽随支气管和肺发育而进入胸腔，发展成囊肿。发生在纵隔者大于发生在肺内。本病可发生在气管旁，肺门隆突下和食管旁。支气管囊肿可发生在任何年龄。多无症状。若出现感染，出血或穿破到胸腔则会产生症状。

4. 中年女性，CT 检查显示第 12 胸椎骨密度减低，内见粗大骨小梁，病变侵犯椎弓根及椎管，首先应考虑为

- A.骨髓瘤
- B.转移瘤
- C.内生软骨瘤
- D.血管瘤
- E.脊椎结核

答案： D

[解答] 椎体血管瘤是一种比较常见的椎体良性肿瘤，可发生于任何年龄，但多在中年以后出现症状，女性多于男性。X 线表现为：椎体密度减低，骨小梁稀疏，呈栅栏状及网眼状改变。

5. 按 Borrmann 分型，结肠癌最常见的类型是

- A.BorrmannⅡ(蕈伞型)
- B.BorrmannⅢ(局限溃疡型)
- C.BorrmannⅣ(浸润溃疡型)

D.BorrmannⅢ(浸润型)

E.BorrmannⅣ(混合型)

答案：B

[解答] 按 Borrmann 分型，结肠癌最常见的类型是 BorrmannⅡ(局限溃疡型)，表现为：溃疡较深，边缘隆起，肿瘤较局限，周围浸润不明显，切面界限较清楚。

6. 下列骨样骨瘤 X 线表现的描述，不正确的是

A.病变为单发

B.瘤巢可钙化

C.可骨膜增生

D.股骨及胫骨好发

E.瘤巢周围可无硬化

答案：A

[解答] 骨样骨瘤 X 线检查病变最常见于股骨颈和胫骨上端，但可累及任何骨骼。典型的 X 线表现是由致密骨包绕的小病灶，大多数直径小于 1cm，中央呈致密的较小透射线区，可有不同程度的钙化，少数病例有 1 个以上的病灶。

7. 中年男性患者，诊断肝硬化、结节型肝癌，发现右大腿局限性肿胀 4 天，伴疼痛。CT 平扫示股深部软组织团块影，密度均匀，边界欠清，CT 值约 75Hu，下述诊断最可能的是

A.海绵状血管瘤

B.转移瘤

C.血肿

D.脓肿

E.蜂窝织炎

答案：A

[解答] 海绵状血管瘤好发于头、面、颈部，四肢、躯干次之。海绵状血管瘤还可发生于肌肉组织内，称为肌间血管瘤，以股四头肌最常累及，易被误诊。有时累及骨骼，表面粗糙不平，如虫咬状。累及骨髓腔者，X片中可见骨小梁被破坏后的多腔空泡样征象。海绵状血管瘤在四肢，引起患肢肿胀、畸形，甚至侵犯关节，引起功能障碍等后天残疾。

8. 下列叙述中，属于继发性外伤性脑损害的是

- A.脑白质剪切伤
- B.外伤性脑水肿
- C.脑挫裂伤
- D.颅骨骨折
- E.硬膜外血肿

答案：B

[解答] 外伤性脑积水多见于重型脑损伤并伴脑挫裂伤、SAH患者，是造成重型脑损伤昏迷患者高病死率的重要因素之一。外伤性脑积水可分为急性、慢性两种，急性脑积水是指伤后2周内发生的脑积水，慢性脑积水是指伤后3周～1年内发生的脑积水。

9. 下列对脑内海绵状血管瘤的描述，正确的是

- A.幕下多见
- B.部分病例CT增强扫描可无强化
- C.多有灶周水肿改变
- D.占位效应明显
- E.病变常为多发

答案：B

[解答] CT扫描诊断海绵状血管瘤的敏感性为70%～100%，但特异性小于50%。影像表现为富含血管的占位征象。脑外病灶平扫时呈边界清晰的圆形或椭圆形等

密度或高密度影，注射对比剂后病灶有轻度增强，周围无水肿。如病灶有出血，可看到高密度影像。脑内病变多显示边界清楚的不均匀高密度区，常有钙化斑，注射对比剂后轻度增强或不增强。CT 骨窗像可以显示病灶周围骨质破坏的情况。

10. 后组鼻窦是指

- A.筛窦+蝶窦
- B.筛窦+上颌窦+蝶窦
- C.后组筛窦+蝶窦
- D.后组筛窦+上颌窦+蝶窦
- E.上颌窦+蝶窦

答案：C

[解答] 副鼻窦以其开口部位不同，分为前、后两组。前组鼻窦包括上颌窦、额窦和前组筛窦，开口于中鼻道。后组鼻窦包括后组筛窦、蝶窦，开口于上鼻道。

11. 上颌窦腺样囊性癌的典型表现是

- A.囊状包块
- B.分叶状肿块
- C.囊实性包块
- D.溶骨性骨质破坏
- E.沿神经跳跃性生长

答案：E

[解答] 上颌窦腺样囊性癌是来自小唾液腺的较少见的肿瘤，占上颌窦恶性肿瘤的 5%。其 CT 表现如下：①癌肿呈缓慢膨胀破坏性改变，可有窦腔膨大，窦壁受压、变薄，并伴有骨壁的破坏。②瘤体在增强后呈多个小囊性低密度区。③肿瘤有沿着神经生长的特点，可呈跳跃样不规则条束生长。

12. 关于恶性胸膜间皮瘤 CT 征象的描述，不正确的是

- A.胸膜结节状增厚
- B.可累及膈肌、胸壁或叶间裂胸膜
- C.病灶可通过后纵隔蔓延到对侧胸腔
- D.少有胸腔积液
- E.病灶常见多发

答案：D

[解答] 恶性胸膜间皮瘤是发生在胸膜和浆膜表面的具有侵袭性的恶性肿瘤。恶性胸膜间皮瘤患者中 80%为男性，通常表现为与胸腔积液相关的呼吸困难，常伴有胸壁疼痛(超过 60%的患者)。即使所有细胞学检查结果都是阴性，对不明原因的胸腔积液和胸膜疼痛也应怀疑恶性胸膜间皮瘤。

13. 肝脏局灶性结节增生最大的病理特点是

- A.具有占位性病变征象
- B.具有正常肝小叶结构
- C.星状纤维瘢痕组织向周围放射状分布
- D.肿块和周围肝组织分界清楚
- E.肿块无包膜

答案：C

[解答] 从大体上看，FNH 为一边界清晰、坚硬、无包膜、黄褐色或浅棕色的实质性肿块，常位于肝包膜下，肝脏表面可呈脐形凹陷。其主要病理特征为病灶中央有星形瘢痕伴放射状纤维分隔，将病变分隔成许多大小不等的小叶。

14. 有关副脾的描述，错误的是

- A.由异常脾组织构成
- B.最常见于脾门附近，单发或多发
- C.密度或增强特征与正常脾脏相同
- D.脾摘除后副脾可增生

E.属于先天性变异

答案：A

[解答] 副脾是指除正常位置的脾脏外，还有一个或多个与脾脏结构相似，功能相同的内皮组织存在。

15. 交叉池内出血常见原因为

A.支动脉瘤破裂

B.静脉瘤破裂

C.动脉破裂

D.血管瘤破裂

E.原因不明

答案：A

[解答] 一侧视交叉池出血的常见原因为：颈内动脉瘤、后交通动脉瘤破裂。

16. 单层螺旋 CT 在硬件方面的重要改进是

A.采用了“飞焦点”技术

B.增加了探测器的数量

C.采用了电子束和四个阳极靶面

D.采用了滑环技术

E.增加了机架的重量，以抵抗滑环连续旋转的离心力

答案：D

[解答] 单层螺旋 CT 是在滑环技术应用的基础上开发出来的。滑环属于硬件设备，没有滑环基础，螺旋扫描难以实现。

17. 下列 CT 表现中，不属于骨巨细胞瘤征象的是

A.骨端膨胀性骨破坏

- B.破坏区周围新骨形成
- C.肿瘤内出血
- D.破坏区软组织包块
- E.肿瘤局部骨皮质断裂

答案： B

[解答] 骨巨细胞瘤主要由多核巨细胞和较小的梭形或圆形的间质细胞组成，分布和排列是确定巨细胞性质的主要依据。一般将此瘤分为三级：一级属于良性，二级属于潜在恶性，三级属于恶性。X 线表现为肥皂泡沫样或蜂房状囊性阴影，伴骨质膨胀。

18. 两肺血减少，肺动脉段突出，左肺动脉主干增粗，右侧变细，属于下述哪一疾病的 X 线表现

- A.法洛四联症
- B.动脉导管未闭-肺血增多
- C.室间隔缺损-肺血增多
- D.房间隔缺损-肺充血
- E.肺动脉瓣狭窄

答案： E

[解答] 肺动脉瓣狭窄 X 线检查：胸像示肺血管影细小，整个肺野异常清晰，肺动脉总干弧凸出，右心室增大。轻中度狭窄时心脏大小正常，重度狭窄时如心功能尚可，心脏仅轻度增大；如有心衰，心脏则明显增大，主要为右室和右房扩大。狭窄后的肺动脉扩张为本病特征性的改变，有时扩张延伸到左肺动脉，但在婴儿期扩张多不明显。

19. 最易发生纵行溃疡的是

- A.溃疡性结肠炎
- B.肠结核

C.克罗恩(Crohn's)病

D.淋巴瘤

E.平滑肌肉瘤

答案： C

[解答] 克隆病是贯穿肠壁各层的增殖性炎变，并侵犯肠系膜和局部淋巴结。黏膜溃疡，早期为浅小溃疡，后成纵行或横行的溃疡，深入肠壁的纵行溃疡形成较为典型的裂沟，沿肠系膜侧分布，肠壁可有脓肿形成。

20. 有软骨成分的肿瘤是

A.骨瘤

B.骨肉瘤

C.外生骨疣

D.骨巨细胞瘤

E.非骨化性纤维瘤

答案： B

[解答] 骨膜骨肉瘤很少见，好发于青年人的长骨干的表面，向外生长形成透光性软组织肿块，边缘不清，中间可见放射状骨针垂直于长骨干。肉眼肿瘤分叶状，有明显的软骨，其中有钙化和骨化；镜下为分叶状恶性软骨组织，可见纤细的花边状的骨样组织生成。病变晚期可侵犯髓腔，预后较好。

21. 中耳乳突窝胆脂瘤常破坏的结构是

A.耳蜗导水管

B.前庭导水管

C.上半规管

D.外半规管

E.后半规管

答案：D

[解答] 中耳乳突窝胆脂瘤表现为中耳内软组织肿块，边界清晰或不清晰。增强扫描后胆脂瘤无强化，周围肉芽组织可强化。高分辨率CT可准确估计破坏范围及程度，且可发现外半规管管壁破坏所形成的瘘管。

22. 牙源性上颌窦炎特征性 X 线表现是

- A.上颌窦腔内见异位牙齿
- B.窦腔内见异位牙及液平
- C.牙周脓肿合并上颌窦炎
- D.上颌窦下壁骨质破坏
- E.上颌窦注入造影剂经窦道流入口腔

答案：A

[解答] 牙源性上颌窦炎 CT 表现常见龋齿，牙根尖位于上颌窦内与上颌窦相通，窦腔内有密度不均的软组织块影；有时可见钙化灶、骨下壁破坏等。

23. 关于肾盂输尿管重复畸形描述，错误的是

- A.在发育上，为两个肾实质融合在一起并位于同一包膜内
- B.两支输尿管在中途汇合呈 Y 形，为不完全型双输尿管畸形
- C.不完全型双输尿管畸形较为少见
- D.静脉肾盂造影可见一侧肾脏有上、下两套收集系统显影
- E.多数情况下，上部肾盂、肾盏与下部肾盂、肾盏形态一致

答案：C

[解答] 重复肾盂、输尿管是最常见的畸形。重复肾盂、输尿管畸形可分为完全性和不完全性两种。前者是指重复之输尿管分别开口于膀胱或其他部位，后者是指重复之输尿管共同开口于膀胱，在并发感染和结石时方有临床症状。

24. 原发性肺结核典型 X 线征象是

- A.肺内浸润阴影
- B.肺门淋巴结肿大
- C.“双极”征
- D.肺空洞形成
- E.胸腔积液

答案： C

[解答] 小儿原发型肺结核在 X 线胸片上呈现典型哑铃状及“双极”征。

25. 疲劳骨折最好发部位是

- A.第二跖骨
- B.股骨
- C.趾骨
- D.跟骨
- E.肩关节

答案： A

[解答] 疲劳骨折最好发于第二、三跖骨，其次是胫腓骨。

26. 下列宫颈癌知识，哪项不对

- A.鳞癌多见
- B.易腹腔种植
- C.多产妇多见
- D.髂内、会阴部淋巴结转移
- E.少数患者，晚期可有肝转移

答案： B

[解答] 易腹腔种植是卵巢癌的典型特点。

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/916100222052010103>