

# 《医学影像诊断学》试题（含答案）

## 第十章 骨、关节和软组织

一、单选题（每题仅一个最佳答案，请将正确答案填入括号内）

1、下列哪种骨块为膜化骨？（ ）

- A、躯干及四肢骨
- B、颅底骨
- C、筛骨
- D、颅盖诸骨和面骨
- E、不规则骨

2、关于脊椎的解剖描述,哪项不正确?（ ）

- A、颈椎 7 个,胸椎 12 个,腰椎 5 个,骶椎 5 个,尾椎 4 个
- B、成年颈椎段前突,胸椎段后突,腰椎段前突,骶骨及尾骨明显后突
- C、脊椎是软骨化骨及膜化骨均有
- D、椎骨的组成有椎体、椎弓（或称附件）
- E、椎体之间有椎间盘

3、骨质坏死的 X 线表现哪项不正确?（ ）

- A、早期常无异常表现
- B、主要表现为骨质局限性密度增高
- C、多见于慢性化脓性骨髓炎
- D、主要表现为骨质密度局限性减低
- E、恶性肿瘤内的残留骨有时为死骨

4、男性患儿,9 岁,X 线示右肱骨近侧干骺端有椭圆形骨破坏区,边界清晰,透过度较大,骨皮质轻度膨胀.应诊断为（ ）

- A、骨巨细胞瘤

- B、溶骨型骨肉瘤
- C、单纯性骨囊肿
- D、尤文肉瘤
- E、骨髓瘤

5、关节的基本病变不包括（ ）

- A、关节肿胀
- B、关节退行性变
- C、关节破坏
- D、关节化脓
- E、关节强直

6、退行性骨关节病叙述，哪项不正确？（ ）

- A、又名增生性关节炎、骨关节炎
- B、分原发性和继发性
- C、好发于四肢大关节和脊柱
- D、原发性青少年多见
- E、基本病理变化为关节软骨退行性变

7、关于关节脱位叙述，错误的是（ ）

- A、好发于活动度大的肩、肘关节
- B、脱位 X 线表现为骨端对位关系失常
- C、脱位一般不合并骨折
- D、脱位分完全性和不完全性
- E、脱位多为单发性

8、关节强直的叙述, 哪一项错误？（ ）

- A、关节强直分骨性和纤维性
- B、骨性强直可见骨纹理贯穿关节
- C、纤维性强直关节间隙窄，活动消失

- D、纤维性强直常见于关节结核
- E、骨性强直常见于退行性骨关节病

9、有关骨折陈述错误的是（ ）

- A、凹陷性骨折常发生在颅骨
- B、压缩性骨折常见于脊椎
- C、只有外伤才能引起骨折
- D、儿童骨质的韧性度强,常发生不完全骨折
- E、应力性骨折并不是由一次性强大暴力所引起

10、骨折的并发症或后遗症中,错误的是（ ）

- A、骨髓炎
- B、骨畸形
- C、缺血性坏死
- D、骨质软化
- E、创伤性关节炎

11、关于火器伤骨折的特点,叙述错误的是（ ）

- A、常为单发骨折
- B、粉碎性骨折多见
- C、常有异物存留
- D、常并发感染
- E、骨折愈合较慢

12、有关陈旧性骨折,叙述错误的是（ ）

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

13、有关长骨骨折叙述,哪一项不正确? ( )

- A、骨折线包括透明线、致密线、骨纹理扭曲、骨骺分离
- B、确立移位,以骨折远端为准,借以判定近端移位方向
- C、骨折嵌入表现为密度增加的条带状影
- D、儿童常表现为青枝骨折
- E、陈旧骨折常有骨质疏松

14、疲劳骨折,最好发于 ( )

- A、肱骨
- B、尺骨和桡骨
- C、第二、三跖趾骨
- D、股骨
- E、胫腓骨

15、脊椎骨折 X 线表现,哪一项叙述错误? ( )

- A、好发于下胸及上腰段
- B、单发性较多
- C、椎体呈楔状变形或\和骨碎片
- D、椎间隙变窄
- E、脊柱常有后突及侧突畸形等

16、急性血源性化脓性骨髓炎最常见的致病菌为 ( )

- A、溶血性链球菌
- B、沙门氏杆菌
- C、金黄色葡萄球菌
- D、白色葡萄球菌
- E、肺炎双球菌

17、急性血源性化脓性骨髓炎早期 X 线表现为 ( )

- A、干骺端内骨小梁模糊不清,有斑片状密度减低影
- B、花边状骨膜增生
- C、软组织肿胀,层次模糊,皮下脂肪层内有条、网状密度增高影
- D、死骨
- E、骨质破坏同时伴骨质增生

18、急性血源性化脓性骨髓炎病理变化特点是 ( )

- A、只有骨破坏而无增生
- B、只有骨质增生硬化
- C、早期以增生为主,伴有破坏和死骨
- D、破坏和骨质疏松同时进行
- E、早期以软组织肿胀为主,随后出现骨质破坏增生

19、早期急性化脓性骨髓炎叙述,哪一项不正确? ( )

- A、X线的早期含义是指发病二周内
- B、软组织形成局限性肿块
- C、软组织较广泛增厚、密度增加
- D、肌间隙模糊、消失
- E、皮下脂肪层混浊,出现条状或网状影

20、儿童化脓性骨髓炎的脓肿不易进入关节腔的原因是 ( )

- A、儿童的关节对化脓性炎症的抵抗力强
- B、关节囊对关节腔具有保护作用
- C、脓肿容易局限和吸收
- D、软组织脓肿容易溃破
- E、骨骺端的骺板有屏障作用

21、脊椎 X 线表现叙述,哪一项错误? ( )

- A、脊椎分椎体和椎弓
- B、椎弓分弓根、弓板、关节突、横突、棘突

- C、相邻上下关节突形成椎间小关节
- D、椎体与椎弓围成椎间孔
- E、脊椎与脊椎之间有椎间盘，X线表现为椎间隙

22、骨质坏死的 X 线表现为 ( )

- A、局限性骨质疏松
- B、局限性骨质缺损
- C、局限性骨质密度增高
- D、局限性骨小梁变模糊
- E、局部骨膜增生

23、有关应力性（疲劳性）骨折的陈述，下列哪项是错误的？( )

- A、损伤当时并不出现骨折线
- B、是较长时间的应力作用结果
- C、可发生在跟骨和胫骨
- D、不发生于肋骨
- E、应力性骨折最多见于第二、三跖骨

24、骨折基本 X 线表现，哪一项错误？( )

- A、骨折线
- B、骨碎片
- C、骨变形
- D、软组织肿胀
- E、骨折端为骨密质封闭

25、椎间盘脱出叙述, 哪一项错误 ( )

- A、好发于腰 4-5 和腰 5-骶 1
- B、常为多个椎间盘脱出
- 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、造影可见硬膜囊压迹 $>3\text{mm}$

26、急性化脓性骨髓炎, X线片上出现骨质破坏, 一般是在发病后 ( )

A、三天内

B、一周内

C、二周后

D、二月后

E、六月后

27、Pyogenic osteomyelitis 的中文含义为 ( )

A、化脓性关节炎

B、痛风性关节炎

C、退行性骨关节病

D、结核性骨髓炎

E、化脓性骨髓炎

28、化脓性骨髓炎是指下列何类组织的感染 ( )

A、骨髓

B、骨皮质和骨髓

C、骨骺和骨髓

D、骨骺板和骨髓

E、骨髓、骨松质、骨皮质和骨膜

29、急性化脓性关节炎早期诊断, 最有效的检查方法是 ( )

A、X线平片

B、CT检查

C、MRI检查

D、核医学检查

E、脓腔穿刺

30、脊柱结核与脊柱骨折的区别点，哪一项错误？（ ）

- A、结核常侵犯多个椎体
- B、结核椎间隙多数狭窄或消失
- C、结核有冷脓肿
- D、结核常见于颈椎
- E、结核椎体可见骨质破坏

31、女性患者,5岁,右大腿疼痛,X线片见右股骨远侧干骺端骨髓腔及骨皮质破坏,骨膜增生及软组织肿块,其最大可能是（ ）

- A、骨肉瘤
- B、骨髓炎
- C、骨结核
- D、骨软骨瘤
- E、骨巨细胞瘤

32、骨肿瘤的影像学检查优选原则是（ ）

- A、MRI 检查
- B、平片检查后,根据需要做MRI,CT或ECT
- C、CT 检查
- D、ECT 检查
- E、超声检查

33、骨肉瘤的好发年龄是（ ）

- A、婴幼儿
- B、青少年
- C、成年
- D、50~60岁
- E、60岁以上

34、以下哪项不符合骨转移瘤特点？（ ）



- A、转移途径主要有血行、淋巴或直接侵犯
- B、多转移至红骨髓丰富区域
- C、前列腺癌成骨转移为多
- D、直接侵犯主要为溶骨性改变
- E、侵犯脊椎,椎间隙明显变窄

35、良性骨肿瘤不常见的 X 线表现是 ( )

- A、生长缓慢
- B、一般无骨膜增生
- C、无软组织肿块
- D、骨质破坏区边界不清
- E、骨破坏区轻度膨胀

二、多项选择题 (每题可有多项正确答案,多选或少选均不得分)

1、X 线照片上小儿长骨包括 ( )

- A、骨干
- B、干骺部
- C、骨骺
- D、骨骺板
- E、关节软骨

2、骨质疏松 X 线表现包括 ( )

- A、骨质密度减低
- B、骨小梁变细、减少,间隙增宽
- C、骨皮质分层、变薄
- D、骨质不规则破坏
- E、有时伴发骨折

3、骨骼的基本病变有 ( )

- A、骨质疏松
- B、骨质软化

- C、骨质破坏
- D、骨质增生硬化
- E、骨膜增生

4、骨骼周围软组织基本病变有（ ）

- A、软组织肿胀
- B、软组织萎缩
- C、软组织内积气
- D、软组织内钙化或骨化
- E、软组织肿块

5、关于骨折,下列叙述哪些是错误的?（ ）

- A、骨折是指骨骼发生断裂,骨的连续性发生中断
- B、骨骺分离不属骨折
- C、骨折可表现为骨皮质虽未断裂,但骨小梁扭曲紊乱
- D、压缩性骨折常见于肋骨和四肢长骨
- E、青枝骨折常见于婴儿与儿童

6、有关病理性骨折,下列哪些是不正确的?（ ）

- A、骨折发生在已有病变的骨质部位
- B、引起病理性骨折的外伤力量很大
- C、曾患慢性骨髓炎现已愈合的骨骼容易骨折
- D、原有骨折现已完全愈合的部位容易骨折
- E、病理性骨折的形态一般为粉碎性

7、儿童长骨骨折的特殊类型包括（ ）

- A、线状骨折
- B、骺离骨折
- C、螺旋骨折
- D、青枝骨折

E、多发骨折

8、急性化脓性骨髓炎 X 线表现, 下列叙述正确的是 ( )

A、早期 (2 周内) 仅见软组织肿胀

B、早期病例第一次照片无阳性发现者, 应提示短期随访

C、进展期见干骺端的松质骨内骨质疏松、破坏, 骨膜增生或病理骨折

D、往往在骨破坏区周围有明显骨质密度增高现象

E、有时可见死骨形成

9、急性血源性化脓性骨髓炎大块死骨形成的原因主要是 ( )

A、骨膜血管断裂

B、骨的滋养血管栓塞

C、脓肿直接破坏骨组织

D、病理骨折

E、身体抵抗力差

10、慢性骨髓炎的 X 线表现, 下列哪几项正确? ( )

A、骨质硬化

B、大块死骨

C、骨瘘孔

D、骨破坏

E、骨包壳

11、骨折线的 X 线表现有 ( )

A、折端分离而出现透明线

B、折端嵌入而出现致密线

C、小儿骨韧性大而骨皮质和骨纹变扭曲

D、小儿骨骺分离、折线在骺板

E、骨折初期出现骨质疏松

- 12、关于膝关节半月板损伤，下列说法正确的是（ ）
- A、MRI 是诊断半月板损伤最佳的影像学方法
  - B、0 度损伤 MRI 表现为为正常半月板
  - C、I 度损伤 MRI 表现为点状异常信号，未达关节面
  - D、II 度损伤 MRI 表现为线状异常信号，未达关节面
  - E、III 度损伤 MRI 表现为圆形、椭圆形或线样异常信号，并达关节面
- 13、指出骨肉瘤的 X 线表现（ ）
- A、溶骨性破坏
  - B、瘤骨形成
  - C、三角形及放射状骨膜反应
  - D、局部软组织肿块
  - E、死骨形成
- 14、单发性骨软骨瘤的叙述, 正确的有（ ）
- A、多见于儿童及少年
  - B、好发于股骨远端和胫骨近端干骺部
  - C、X 线表现为骨性肿块向外突出、生长方向常背向关节
  - D、发生在肩胛骨和骨盆者可呈菜花状
  - E、恶变率较高
- 15、关于骨巨细胞瘤 X 线表现正确的有（ ）
- A、常见于颅骨
  - B、好发于长骨端
  - C、骨破坏可呈“肥皂泡”样改变
  - D、骨皮质增厚
  - E、大片溶骨破坏伴骨膜反应
- 16、骨巨细胞瘤典型 X 线表现有（ ）
- A、好发于长骨骨端，关节面下、偏心部位

- B、瘤体为溶骨性破坏区，边界清楚，有时呈皂泡状
- C、骨皮质变薄、膨胀或骨壳形成
- D、当骨皮质或骨壳局限性破裂并周围软组织肿块，提示肿瘤生长活跃
- E、当病变迅速扩大，出现骨皮质多处破裂，软组织肿块和骨膜增生，提示肿瘤为恶性

17、关于骨肿瘤的诊断,正确的有 ( )

- A、X线在骨肿瘤的诊断中有很重要的作用
- B、骨肿瘤除引起局部骨质改变外,还可引起周围软组织和骨膜等改变
- C、生长缓慢、边界清楚、膨胀性生长的多为良性骨肿瘤
- D、实验室检查结果也可帮助诊断
- E、原发性肿瘤、单发多见

18、关于骨肉瘤临床病理的描述,正确的有 ( )

- A、病理上,肿瘤含有瘤纤维、瘤软骨和瘤骨组织,但以瘤骨组织为主
- B、病理上将肿瘤分为成骨型、成软骨型和成纤维型
- C、是最常见恶性原发性骨肿瘤,好发于青少年,男多于女
- D、持续疼痛,肿块和关节功能障碍为主要症状
- E、多数患者血清碱性磷酸酶增高

19、骨肉瘤的基本X线征有 ( )

- A、瘤骨
- B、骨质破坏
- C、死骨形成
- D、骨膜增生
- E、软组织肿块

20、成骨肉瘤(骨肉瘤)X线分型有:

- A、囊肿型
- B、周围型
- C、成骨型

D、溶骨型

E、混合型

三、判断题（正确的在括号内打“√”，错误的打“×”）

1. 相邻的两个椎体之间有椎间盘，它是由软骨板、髓核和纤维环构成，所以X线上呈透明的间隙。（ ）
2. 骨膜增生的厚度与范围同病变发生的部位，性质和发展阶段有关。（ ）
3. 脊柱结核常引起椎体、椎间盘及附件骨质破坏，并可形成砂粒样死骨。（ ）
4. 骨结核好发于脊柱及长骨的骨骺附近，但很少向关节内侵犯。（ ）
5. 骨质破坏（destruction of bone）是局部骨质为病理组织所代替而造成的骨组织消失。（ ）
6. 椎体的压缩变扁并不是真正的骨折。（ ）
7. 骨质疏松（osteoporosis）是指一定单位体积内有机成分和矿物质均减少。（ ）
8. 骨质疏松是指骨量的减少，而有机物和矿物质含量比例不变。（ ）
9. 骨膜增生其外缘呈花边或锯齿状，多见于血液病及恶性肿瘤。（ ）
10. 骨质破坏区边缘模糊不清，一般代表急性或恶性病变；边缘清晰，则往往是慢性或良性病变。（ ）

四、填空题（将正确答案填入空格）

1. 正常椎间盘应包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 骨骼基本病变的X线表现常见的包括：骨质疏松，骨质软化，\_\_\_\_\_，骨质增生硬化，\_\_\_\_\_，骨内和软骨内钙化，\_\_\_\_\_，矿物质沉积，骨骼变形及周围软组织病变等十大表现。
3. 骨质破坏与骨质坏死X线主要区别在于前者骨局限性密度\_\_\_\_\_，而后者骨局限性密度\_\_\_\_\_。
4. 大块死骨常见于\_\_\_\_\_，小块不规则的砂粒样死骨常见于\_\_\_\_\_。
5. 儿童长骨骨折的特殊类型是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
6. 骨折是指骨骼发生断裂，\_\_\_\_\_的连续性\_\_\_\_\_。
7. 关节脱位的常见原因有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
8. 骨软骨瘤多见于长骨的\_\_\_\_\_。瘤体背向\_\_\_\_\_方向生长。

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/476030041053010113>