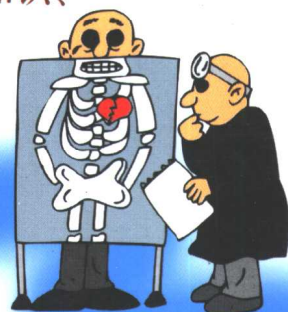


影像诊断学 考试题库

主编 郭爱廷 边 军 江景芝

本书涵盖 X 线、B 超、CT、MRI
等所有影像学内容，以基本理论、基本知识、
基本操作技能为重点。

- ◆ 题库系统全面
- ◇ 题类标准规范
- ◆ 提纲清晰明确
- ◇ 重点难点突出



YINGXIANG ZHENDUANXUE KAOSHI TIKU

北京科学技术出版社

影像诊断学考试题库

主编 郭爱廷 边 军 江景芝

 北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

影像诊断学考试题库/郭爱廷, 边军, 江景芝主编. - 北京: 北京科学技术出版社, 2003.5

ISBN 7-5304-2766-0

I. 影… II. ①郭… ②边… ③江… III. 影像-诊断学-医学院校-习题 IV. R445-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 031181 号

影像诊断学考试题库

主 编: 郭爱廷 边 军 江景芝

责任编辑: 邵德荣

责任校对: 黄立辉

责任印制: 臧桂芬

封面设计: 李 辉

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 0086-10-66161952 (发行部)

电子信箱: bkjpress@95777.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市腾飞胶印厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 536 千

印 张: 21.5

版 次: 2003 年 5 月第一版

印 次: 2003 年 5 月第一次印刷

印 数: 1—3000

ISBN 7-5304-2766-0/R·656

定 价: 36.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编者名单

主 编：郭爱廷 边 军 江景芝

副主编：丁世斌 刘 源 于树清 景 健

常务编委：（以姓氏笔画为序）

王斐斐 江培胜 杨爱萍 张明君

张亚丽 胡晓萍 郭莎莎 韩晓云

编 委：（以姓氏笔画为序）

丁世斌 于树清 王 哲 王一平

王斐斐 王学斌 边 军 江景芝

江培胜 刘 源 伍建林 李 龙

张亚丽 张书清 张明君 杨爱萍

郎玉兰 韩晓云 郭先菊 郭爱廷

郭莎莎 姚华锋 秦平平 景 健

魏爱平

主 审：蔡 晋 郭健福 郭爱廷

前 言

考试是一种制度，学生毕业和临床医师资格的取得都要进行必要的考试和考核。不论考试能否真实客观地反映应试者的实际水平，但作为一种手段，不管是学生，还是专业技术人员，都是经常要遇到的事情。能否在关键时刻把自己的潜力超“负荷”地挖掘出来，这是每个应试者都十分关注的问题。近年来，医学影像诊断学发展迅速，各类影像诊断学专著也应运而生，但能帮助应试者考前复习自测摸底，开拓学习思路和加深对放射专业教材内容理解的书却寥寥无几，故我们在原先出版的《放射专业标准化考试题解》一书的基础上，进行了全面修订，增添了B超、CT、MRI相关内容，成书为《影像诊断学考试题库》，希望能抛砖引玉，以冀更多更好的考试辅导用书问世。

《影像诊断学考试题库》按解释题、填空题、判断题、选择题和简述题格式编排，以医学影像诊断学专业的基本理论、基本知识和基本操作技能为编写重点，结合作者多年教学实践之经验，广泛收集了国内外部分地区历年各类影像诊断学考试题之精华，采众家之所长融为一体而编撰成书。重点读者对象为大中专医学影像学专业学生，此外，对全国临床医师资格应考者等也有一定的裨益。

本书以现行本科影像学教材为蓝本，参阅了国内外影像学相关专著和杂志，共编撰各类试题3815道，知识覆盖面较广，基本能满足影像学专业各方面的理论考试。在此谨向原作者和出版单位致以最崇高的敬礼，限于作者水平，书中纰缪之处在所难免，希同道和学生们在使用中予以斧正，以便再版时修订。

郭爱廷

2002年10月1日

解题说明

本书采用解释题、填空题、判断题、选择题和简述题等题型。现对每一类型试题的解答方法简要说明如下。

【解释题】 此类试题列出每一章节常见而实用的名词条目。在解答时要抓住实质、简明扼要。

【填空题】 做填空题时要注意试题的完整性和准确性，在每一问题中都留有需要填的空，每一空都以“____”表示，每道题的参考答案正好和每一“____”相对应。

【判断题】 正确者在题后（ ）内以“√”表示，错误者以“×”表示。

【选择题】 又分为 A、X 两种类型。

A 型题，即最佳选择题。每一道试题下面都有 A、B、C、D、E 5 个备选答案，其中只有一个答案是完全正确的。答题时只能选择这一完全正确的答案，选择两个或两个以上者，视为无效。

X 型题，即多项选择题，由一个问题和一组备选答案组成，每个问题的正确答案由一个或若干个备选答案组成。选择完全为正确，少选或多选为错误。

【简述题】 以一问一答的形式组题，答题时要抓住提出的问题，以最简短的语言，精炼地解答，重点要突出，概念必须明确。

目 录

第一章 X线成像	(1)
第一节 概述	(1)
第二节 骨骼肌肉系统	(3)
第三节 呼吸系统	(11)
第四节 循环系统	(23)
第五节 消化系统	(31)
第六节 泌尿生殖系统和腹膜后间隙	(36)
第七节 中枢神经系统	(40)
第八节 头颈部	(46)
第九节 乳腺	(49)
第二章 CT	(53)
第一节 概述	(53)
第二节 骨骼肌肉系统	(55)
第三节 呼吸系统	(56)
第四节 循环系统	(61)
第五节 消化系统	(62)
第六节 泌尿生殖系统和腹膜后间隙	(66)
第七节 中枢神经系统	(70)
第八节 头颈部	(72)
第九节 乳腺	(74)
第三章 MRI	(77)
第一节 概述	(77)
第二节 骨骼肌肉系统	(79)
第三节 呼吸系统	(80)
第四节 循环系统	(83)
第五节 消化系统	(85)
第六节 泌尿生殖系统和腹膜后间隙	(87)
第七节 中枢神经系统	(90)
第八节 头颈部	(92)
第九节 乳腺	(95)
第四章 超声成像	(97)
第一节 概述	(97)
第二节 骨骼肌肉系统	(102)

第三节	呼吸系统	(102)
第四节	循环系统	(103)
第五节	消化系统	(107)
第六节	泌尿生殖系统和腹膜后间隙	(108)
第七节	中枢神经系统	(110)
第八节	头颈部	(112)
第九节	乳腺	(114)
第五章	骨骼肌肉系统	(116)
第一节	骨与关节创伤	(116)
第二节	骨关节发育畸形	(123)
第三节	骨关节发育障碍	(127)
第四节	黏多糖贮积症	(130)
第五节	染色体疾病	(132)
第六节	骨软骨缺血性坏死	(133)
第七节	骨髓炎	(136)
第八节	骨关节结核	(137)
第九节	其他(特殊)骨感染性疾病	(140)
第十节	骨肿瘤与瘤样病变	(141)
第十一节	代谢及营养障碍性疾病	(151)
第十二节	内分泌性骨病	(154)
第十三节	血液及造血系统疾病	(155)
第十四节	网状内皮细胞增生病	(156)
第十五节	关节病变	(158)
第十六节	地方性骨病	(161)
第十七节	物理化学性骨损伤	(163)
第十八节	脊柱病变	(164)
第十九节	软组织病变	(167)
第六章	呼吸系统	(170)
第一节	气管和支气管疾病	(170)
第二节	肺先天性疾病	(172)
第三节	肺部炎症	(175)
第四节	肺结核	(179)
第五节	肺真菌病	(183)
第六节	肺结缔组织疾病	(184)
第七节	原因不明性肺疾病	(186)
第八节	肺肿瘤	(188)
第九节	肺寄生虫病	(194)
第十节	肺血液循环障碍性疾病	(196)
第十一节	肺出血性疾病	(198)
第十二节	艾滋病的肺部感染	(199)

第十三节 肺尘埃沉着症·····	(200)
第十四节 胸膜病变·····	(202)
第十五节 纵隔疾病·····	(203)
第十六节 膈肌病变·····	(206)
第十七节 胸部外伤·····	(207)
第七章 循环系统·····	(209)
第一节 先天性心脏病·····	(209)
第二节 后天性心脏病·····	(213)
第三节 心包疾病·····	(216)
第四节 冠状动脉疾病·····	(218)
第五节 大血管疾病与转位性疾病·····	(219)
第八章 消化系统·····	(222)
第一节 食管疾病·····	(222)
第二节 胃部疾病·····	(226)
第三节 十二指肠疾病·····	(231)
第四节 空肠与回肠疾病·····	(233)
第五节 大肠疾病·····	(236)
第六节 肝脏疾病·····	(240)
第七节 胆道疾病·····	(243)
第八节 胰腺疾病·····	(246)
第九节 脾疾病·····	(249)
第十节 急腹症·····	(251)
第十一节 腹膜腔疾病·····	(254)
第九章 泌尿生殖系统和腹膜后间隙·····	(257)
第一节 泌尿系统·····	(257)
第二节 生殖系统·····	(260)
第三节 肾上腺·····	(264)
第四节 腹膜后间隙·····	(266)
第十章 中枢神经系统·····	(268)
第一节 颅内肿瘤·····	(268)
第二节 颅脑损伤·····	(272)
第三节 颅内感染性疾病·····	(274)
第四节 脑血管疾病·····	(277)
第五节 颅脑先天畸形及发育障碍·····	(279)
第六节 新生儿脑疾病·····	(282)
第七节 脑变性疾病·····	(282)
第八节 脱髓鞘疾病·····	(283)
第九节 脊髓疾病·····	(285)
第十一章 头颈部·····	(288)
第一节 眼和眼眶·····	(288)

第二节	鼻和鼻窦·····	(291)
第三节	咽部·····	(292)
第四节	喉部·····	(294)
第五节	耳部·····	(296)
第六节	口腔颌面部·····	(297)
第七节	颈部·····	(299)
第十二章	乳腺·····	(301)
第十三章	介入放射学·····	(303)
第一节	总论·····	(303)
第二节	经皮穿刺术·····	(310)
第三节	经皮穿刺引流术·····	(314)
第四节	经导管栓塞术·····	(316)
第五节	经导管药物灌注术·····	(318)
第六节	经皮经腔血管成形术·····	(320)
第七节	非血管管腔扩张术·····	(324)
第八节	其他介入治疗技术·····	(326)
第九节	综合介入治疗技术·····	(329)
参考文献	·····	(332)

第一章 X 线成像

第一节 概 述

【解释题】

1. X 线图像

答案 由从黑到白不同灰度的影像所组成,是灰阶成像。是 X 线束穿透某一部位的不同密度和厚度组织结构后的投影总和,是该穿透路径上各个结构影像相互叠加在一起的影像。

2. 异病同影

答案 多数情况下, X 线表现并无特征,同样的 X 线影像可以在不同的疾病中出现。

3. 同病异影

答案 同一疾病可因发展阶段不同或类型不同而出现不同的 X 线表现。

4. 否定性诊断

答案 即经过 X 线检查,排除了某些疾病,但应注意它有一定限度,因病变从发生到出现 X 线表现需要一定时间,在该时间内 X 线检查可以是阴性,病变与其所在器官组织间的自然对比也会影响 X 线征象的显示。

5. 可能性诊断

答案 即经过 X 线检查,发现了某些 X 线征象,但不能确定病变性质,因而列出几个可能性。

【填空题】

1. 图像上的白影与黑影,虽也与物体的厚度有关,但主要是反映①的高低。

答案 ①物质的密度。

2. X 线诊断以①为基础,因此需要对②进行认真、细致的观察,分辨③与④。

答案 ①X 线图像;②X 线影像;③正常;④异常。

3. 观察异常 X 线表现,应注意观察受检器官或结构的①和②变化。

答案 ①形态;②密度。

4. 发现病变时应注意分析①、②、③、④、⑤、⑥、⑦。

答案 ①病变的位置和分布;②病变的数目;③病变的形状;④病变的边缘;⑤病变的密度;⑥邻近器官和组织的改变;⑦器官功能的改变。

5. X 线诊断结果基本上有 3 种情况,即①、②、③。

答案 ①肯定性诊断;②否定性诊断;③可能性诊断。

6. 放射防护在技术方面,可以采取①和②原则。

答案 ①屏蔽防护;②距离防护。

【判断题】

1. 物质的密度高,吸收的 X 线量少,影像在图像上呈黑影。()

2. 在工作中,通常用密度的高与低

表示影像的白与黑。()

3. 伴影可使 X 线影像的清晰度增高。
()

4. 为了作出正确的 X 线诊断, 在分析和诊断中应遵循一定的原则和步骤。
()

5. X 线诊断的结果, 基本上都是肯定性诊断。()

6. 在疾病的早期进行 X 线检查, 多有阳性发现。()

7. 进行 DSA、CT 检查时, 不必考虑放射防护。()

8. X 线检查结果阴性则能完全排除某种疾病的存在。()

答案 1. ×; 2. √; 3. ×; 4. √; 5. ×; 6. ×; 7. ×; 8. ×。

【选择题】

A 型题

1. 构成胸部后前位 X 线图像的器官和组织中除哪项外均为白影:

- A. 肩胛骨
- B. 心脏
- C. 肺纹理
- D. 肺野
- E. 大血管

2. 分析胸片时一般不考虑:

- A. 胸廓
- B. 肺
- C. 膈
- D. 胸膜
- E. 腹膜

3. 观察心血管、胃肠道病变, 应重点观察:

- A. 病变的位置
- B. 病变的形状
- C. 器官的功能改变
- D. 器官的形状改变
- E. 病变的密度

4. 利用距离防护的是:

- A. 增加 X 线源与人体间的距离
- B. 使用铅橡皮手套
- C. 墙壁使用不透光物质
- D. 缩小胶片距
- E. 使用遮光筒和光圈

5. 有关影像检查的一些说法中, 哪项错误:

- A. 过小的病变影像检查可阴性
- B. 不同成像方法间有互补作用
- C. 影像表现常与临床同步
- D. 异病同影或同病异影常会遇到
- E. 某些疾病, 影像学无法检出

X 型题

6. 常用作屏蔽防护的器械为:

- A. X 线管壳
- B. 滤过板
- C. 铅屏
- D. 铅橡皮围裙
- E. 墙纸

7. 主要依靠现代影像学检查的是:

- A. 胃肠道病变
- B. 骨骼病变
- C. 肝、胆、胰病变
- D. 脊髓病变
- E. 神经病变

8. X 线诊断时应与临床相结合, 故应考虑到患者的:

- A. 年龄
- B. 性别
- C. 职业史
- D. 生长和居住地区
- E. 接触史

答案 1. D; 2. E; 3. C; 4. A; 5. C; 6. ABCD; 7. BCDE; 8. ABCDE。

【简述题】

1. 分析病变时应注意哪些问题?

答案 ①病变的位置和分布: 某些疾

病有一定的好发部位和分布规律,对诊断有较大的参考价值;②病变的数目:病变单发或多发对诊断有一定的价值;③病变的形状:病变的形状多种多样,但某些病变却有其特殊的X线形态;④病变的边缘:边缘整齐、清晰多为慢性或良性病变;边缘模糊、不规则多为急性或恶性征象;⑤病变的密度:病变密度的增高或减低都反映了一定的病理改变;⑥邻近器官和组织的改变:发现病变阴影,分析其本身的表现时应注意周围的组织结构的表现;⑦器官功能的改变:某些器官的病变不但形态上有改变,而且功能上亦有反映,甚至出现在形态改变之前,如能给予足够的重视,常有助于病变的早期诊断;⑧病变的动态变化:许多病变在开始阶段往往没有特征性的X线表现,随着病变的发展而可能会出现有利于诊断的X线征象。

第二节 骨骼肌肉系统

【解释题】

1. 骨小管

答案 每个骨陷窝呈辐射状分出许多细小的管道与相邻骨陷窝的管道相吻合,即称为骨小管。

2. 骨板

答案 成熟的骨组织常呈层板状,故称为骨板。

3. 哈弗骨板

答案 由多层呈同心圆排列的筒状骨板组成。

4. 骨间板

答案 是指填充在哈氏系统之间的一些排列不规则、走行不一致的层板骨,其中无血管通道。

5. 骨化中心

答案 四肢长骨骨化开始时,软骨雏形中心的软骨细胞肥大,基质钙化,软骨膜血管侵入软骨细胞囊中,再由成骨细胞的成骨活动而成骨,形成原发骨化中心,亦称一次骨化中心。

6. 继发性骨化中心

答案 在形成原发骨化中心后,在骨干两端的骨骺软骨内各出现一个或几个骨化中心,即骨骺骨化中心,称继发性骨化中心或二次骨化中心。

7. 骨压力曲线

答案 在压力作用下,一部分骨小梁排列与压力方向一致,称为压力曲线。

8. 骨张力曲线

答案 在压力作用下,一部分骨小梁排列与张力方向一致,称为张力曲线。

9. 骨性关节面

答案 X线所见的关节面实际上是关节软骨深层的非薄钙化带和其下的薄层致密骨质,称为骨性关节面。

10. 干骺端

答案 骨干两端增宽部,由松质骨形成,骨小梁彼此交叉呈海绵状,周围为薄的骨皮质。

11. 先期钙化带

答案 干骺端骺侧为一不规则的致密线,称先期钙化带,由骺板软骨内钙化的软骨基质和初级骨小梁组成。

12. 骨骺线

答案 管状骨的干骺与继发性骨化中心之间的骺板,随年龄增长,逐渐变窄,表现为一透亮线,称为骨骺线。

13. 骨龄

答案 在骨的发育过程中,每一个骨的骺软骨内继发骨化中心出现时的年龄和骺与干骺端完全结合,即骺线完全消失时的年龄。

14. 肩锁关节

答案 由锁骨的肩峰端和肩胛骨的肩

峰构成,两骨端下缘平齐,上缘锁骨端高出约 $1/3$ 。

15. 终板

答案 指脊椎椎体上下缘的致密线状影。

16. 骨质疏松

答案 是指单位体积内骨组织的含量减少,即骨组织的有机成分和无机成分都减少,但骨内有机成分和钙盐的比例仍正常。

17. 骨质软化

答案 是指单位体积内骨组织有机成分正常而钙化不足,因而骨内钙盐含量降低,骨质变软。

18. 假骨折线

答案 表现为宽 $1 \sim 2\text{mm}$ 的光滑透亮线,与骨皮质垂直,边缘稍致密,好发于耻骨支和肱骨等部位。

19. 骨质破坏

答案 是指局部骨质为病理组织所取代而造成的骨组织缺失。

20. 溶骨性破坏

答案 指骨质破坏常较迅速,轮廓多不规则,边界模糊。

21. 膨胀性骨破坏

答案 骨质破坏靠近骨外膜时,一方面骨质破坏区不断向周围扩大,另一方面骨膜下软骨不断形成,从而造成的骨轮廓的膨胀。

22. 骨质增生硬化

答案 是指单位体积内骨量的增多。

23. 骨质硬化

答案 骨密度增高明显时甚至难于区分骨皮质与骨松质,此称为骨质硬化。

24. 骨膜增生

答案 又称骨膜反应,是因骨膜受到刺激,骨膜内层的成骨细胞活动增加所产生的骨膜新生骨。

25. 骨化

答案 由结缔组织和软骨组织转化为

骨组织的过程。

26. 膜化骨

答案 是由间充质细胞分裂繁殖形成的胚性结缔组织膜经过钙化后直接转化为骨质。

27. 软骨内成骨

答案 是先由间充质转变为软骨雏形,继之在软骨雏形中心出现骨化点,而后逐渐被骨质代替。

28. Codman 三角

答案 引起骨膜反应的病变进展,已形成的骨膜新生骨可重新破坏,破坏区两端的残留骨膜反应呈三角形或袖口状。

29. 关节破坏

答案 是指关节软骨及其下方的骨质为病理组织所侵犯、代替所致。

30. 骨质坏死

答案 是指骨组织局部代谢的停止,坏死的骨质称为死骨。

31. 关节脱位

答案 构成关节两个骨端正常相对位置的改变或距离增宽。

32. 关节间隙

答案 为两个骨端的骨性关节面之间的透亮间隙,是关节软骨、关节盘和关节腔这些软组织密度结构的投影。

33. 哈弗系统

答案 是由许多层骨板环绕中央管(即哈弗管)做同心圆式排列的环板层组织。

34. 伏克曼管

答案 每一哈弗系统含有 $5 \sim 20$ 层骨板,其相互间及与骨髓腔和骨膜间均有血管相连,这些所形成的管道,即称伏克曼管。

35. 塑形

答案 在长骨的生长发育期,干骺端继续骨化,管状骨干骺端总是比中段宽大。自干骺端向骨干中段,骨横径总是进行性的向心性的收缩,这个过程称为塑

形。

36. 骨基质

答案 由胶原纤维和黏多糖组成的骨样组织, 包括有机成分和无机成分。

【填空题】

1. 骨骼是由多数骨组成的具有①、②和③等功能器官系统。

答案 ①支持; ②运动; ③保护。

2. 骨的形态可以分为4类, 即①、②、③和④。

答案 ①长管状骨; ②短管状骨; ③扁骨; ④异形骨。

3. 骨的细胞成分有①、②和③。

答案 ①成骨细胞; ②骨细胞; ③破骨细胞。

4. 影响骨代谢的维生素主要有①、②和③。

答案 ①维生素D; ②维生素C; ③维生素A。

5. 降钙素由①分泌, 其主要作用是抑制骨的吸收, 与②共同调节钙磷和维持内环境的稳定。

答案 ①甲状腺滤泡旁细胞; ②甲状旁腺激素。

6. 骨化有①和②两种方式。

答案 ①膜化骨; ②软骨内化骨。

7. 直接连结可分为3种, 即①、②和③。

答案 ①纤维连结; ②软骨连结; ③骨性结合。

8. 4~8岁时, 脊柱椎体与椎弓愈合, 开始为①, 最后为②和③。

答案 ①颈部; ②腰部; ③骶部。

9. 骨骼肌肉系统的软组织, 包括①、②、③、④、⑤、⑥和⑦等。

答案 ①肌肉; ②肌腱; ③韧带; ④关节囊; ⑤关节软骨; ⑥血管; ⑦神经。

10. 引起全身性骨质疏松的主要原因

包括: ①、②、③、④、⑤、⑥及⑦等。

答案 ①先天性疾病; ②内分泌紊乱; ③医源性; ④老年及绝经后骨质疏松; ⑤营养性或代谢障碍性疾病; ⑥酒精中毒; ⑦原因不明。

11. 局限性骨质疏松多见于①、②和③等。

答案 ①肢体失用; ②炎症; ③肿瘤。

12. 骨骼基本病变的X线表现为①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨等。

答案 ①骨质疏松; ②骨质软化; ③骨质破坏; ④骨质增生硬化; ⑤骨膜增生; ⑥软骨钙化; ⑦骨质坏死; ⑧骨内矿物质沉积; ⑨骨骼变形。

13. 关节基本病变的X线表现为①、②、③、④和⑤。

答案 ①关节肿胀; ②关节破坏; ③关节退行性变; ④关节强直; ⑤关节脱位。

14. 软组织基本病变的X线表现为①、②、③、④和⑤。

答案 ①软组织肿胀; ②软组织肿块; ③软组织内钙化和骨化; ④软组织内气体; ⑤肌肉萎缩。

15. 较大管状骨的滋养血管的走行方向(由骨外向骨内), 在上肢均朝向①, 在下肢均背离②。

答案 ①肘关节; ②膝关节。

【判断题】

1. X线片是二维图像, 在这种图像上人体的各种结构互相重叠难于准确观察。()

2. 脊椎骨、颞骨、颅骨和髌骨均属于异形骨。()

3. 哈弗系统顺骨干长轴平行排列。()

4. 骨间板中有血管通道, 因此不易

发生缺血坏死。()

5. 松质骨和密质骨的结构基本一致, 都有哈弗系统。()

6. 破骨细胞是一种多核巨细胞, 其主要作用是参与骨的破坏。()

7. 成骨就是骨基质的形成和骨盐沉积于骨基质的过程。()

8. 维生素 A 缺乏可致明显的骨质疏松。()

9. 膜成骨是由间充质直接成骨, 颅顶骨和下颌骨均属此类。()

10. 骨龄的统计方法有两种, 即骨龄表法和骨龄图谱法。()

11. 骨骼形成后, 正常骨骼的骨盐达到平衡后, 即不再发生变化。()

12. 骨质疏松是指单位重量的骨组织的钙盐含量降低。()

13. 任何关节疾病造成关节破坏后均能发生病理性脱位。()

14. 骨的生理过程, 主要体现为成骨和破骨作用以及钙和磷的代谢过程。()

15. 骨的血供主要为骨骺动脉和干骺动脉。()

16. 继发骨化中心开始于骺的中央并逐渐扩大与干骺端相接。()

17. 正常骨膜在 X 线片上显示一层平行于骨干的条状阴影。()

18. 男性骨化中心出现时间和骨骺闭合时间与女性一致。()

19. 在清晰的 X 线照片上, 可以见到半月板和交叉韧带显影。()

20. 每个脊椎有 3 个原始骨化中心, 1 个形成椎体, 另 2 个形成椎弓。()

21. 胸椎间隙最宽, 腰₅/骶₁间隙最窄。()

22. 胸椎旁线是一条与胸椎平行的中等密度线样影, 以左侧的较常见。()

23. 正位胸片上可见到胸骨柄、胸骨体和剑突 3 部分。()

24. 骨质疏松严重者骨密度与周围软

组织接近, 骨小梁几乎完全消失。()

25. 骨质软化是单位体积内骨组织有机成分正常而钙化不足。()

26. 骨质硬化意味着骨的无机成分的比例增高。()

27. 关节结核的早期 X 线表现为骨性关节面模糊、中断和消失。()

28. 正常软组织内可有少量气体存在。()

答案 1.√; 2.×; 3.√; 4.×; 5.×; 6.×; 7.√; 8.×; 9.√; 10.√; 11.×; 12.×; 13.√; 14.√; 15.×; 16.√; 17.×; 18.×; 19.×; 20.√; 21.×; 22.√; 23.×; 24.√; 25.√; 26.×; 27.×; 28.×。

【选择题】

A 型题

1. 下述除哪项外均为影响骨骼钙代谢的主要因素:

- A. 血清中钙磷含量的高低
- B. 体内维生素 B 含量的高低
- C. 小肠中钙、磷吸收的多少
- D. 甲状旁腺素与维生素 D 的比例关系
- E. 肾脏对 Ca^{2+} 的再吸收与排泄作用

2. 维生素 A 过多引起中毒时, 下列骨骼变化哪项不正确:

- A. 管状骨造形失常
- B. 骨质吸收
- C. 骨膜下新骨形成
- D. 软组织异位钙化
- E. 骨骺包埋畸形

3. 只有在病理状态下才能在 X 线片上见到其影像:

- A. 骨膜
- B. 骨皮质
- C. 骨松质
- D. 骨髓腔
- E. 营养管

4. 儿童长骨分为 4 部分, 下列哪项是错误的:
- A. 骨干
 - B. 骨端
 - C. 骨骺
 - D. 骨骺板
 - E. 干骺板
5. 在骨与关节感染灶的附近, 可见到的基本 X 线征象是:
- A. 骨膜增生
 - B. 骨质软化
 - C. 骨质破坏
 - D. 死骨形成
 - E. 骨质疏松
6. 胎儿时期即已出现继发骨化中心的为下述哪一种:
- A. 股骨头
 - B. 股骨远端
 - C. 肱骨远端
 - D. 髋关节
 - E. 跟骨
7. 下述哪个部位的继发骨化中心最多:
- A. 肱骨远端
 - B. 肱骨近端
 - C. 膝部
 - D. 跗骨
 - E. 腕骨
8. 下述哪项是膜成骨:
- A. 颅顶骨和面骨
 - B. 脊柱和骨盆
 - C. 四肢长骨
 - D. 颅底骨和筛骨
 - E. 四肢短管状骨
9. 人胚骨化开始于胚胎第 6 周, 最先骨化的是:
- A. 股骨
 - B. 胫骨
 - C. 锁骨
 - D. 掌骨
 - E. 肩胛骨
10. 下述疾病对骨化中心的出现及愈合均具有促进作用, 但除外:
- A. 甲状腺功能亢进
 - B. 性腺功能亢进
 - C. 肾上腺皮质肿瘤
 - D. 骨纤维异常增殖症
 - E. 伸舌样痴呆
11. 1895 年伦琴将 X 线首次应用于人体的哪个系统:
- A. 心血管系统
 - B. 骨骼系统
 - C. 神经系统
 - D. 消化系统
 - E. 呼吸系统
12. 下述哪种疾病仍把 X 线检查当作首选方法:
- A. 胃肠道肿瘤
 - B. 颅脑外伤
 - C. 四肢外伤
 - D. 肺部肿瘤
 - E. 泌尿系炎症
13. 骨组织属于下述哪一种:
- A. 致密结缔组织
 - B. 胶原纤维
 - C. 弹力纤维
 - D. 嗜银纤维
 - E. 疏松结缔组织
14. 下述均为扁骨, 但应除外:
- A. 颅骨
 - B. 肩胛骨
 - C. 胸骨
 - D. 跗骨
 - E. 髌骨
15. 正常骨膜内一般不含有:
- A. 成骨细胞
 - B. 破骨细胞
 - C. 神经
 - D. 淋巴管
 - E. 血管
16. 供应骨皮质外 1/3 的血供主要是: