

医学考试辅导系列丛书

专家
推荐

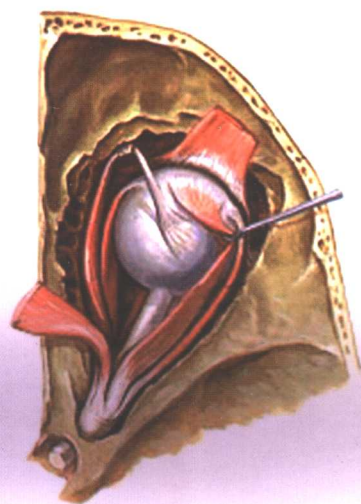
人体解剖学

RENTI JIEPOUXUE XITIJI

习题集

马常升 刘 锋 任国山 ◎主编

- ◆ 紧扣第六版卫生部规划教材
- ◆ 全面覆盖重点难点考点
- ◆ 考研命题研究小组推荐
- ◆ 囊括历年考题
- ◆ 夺取高分的“宝典”



军事医学科学出版社

◇ 医学考试辅导系列丛书 ◇

人体解剖学习题集

主 编 马常升 刘 锋 任国山

军事医学科学出版社

·北 京·

内 容 提 要

本书各章节内容完全与《系统解剖学》(第六版)全国统编教材配套,按教材的章节顺序排列,每章皆列出了教学大纲、考纲精要、试题分析、自测题及答案。本书还选择了十几套硕士生、博士生入学考试题,并附有参考答案,以供实战模拟使用。本书内容全面、系统,可供医学院校各专业大专生、本科生、研究生考试使用。

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学题集/马常升,刘锋,任国山主编.

-北京:军事医学科学出版社,2005

ISBN 7-80121-623-7

I.解… II.①马… ②刘… ③任… III.系统解剖学-高等学校-习题

IV.R322-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第026607号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路27号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)66931034

66931048

编辑部:(010)66931050

传 真:(010)68186077

网 址:<http://www.mmssp.cn>

印 刷:京南印装厂

装 订:京南印装厂

发 行:新华书店总店北京发行所

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:26

字 数:644千字

版 次:2005年5月第1版

印 次:2005年5月第1次

定 价:46.00元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

《人体解剖学习题集》编委会

主 审 崔慧先

主 编 马常升 刘 锋 任国山

编 委 (按姓氏笔画为序)

李双成 李效忠 李 媛

张喜平 赵长义 曹翠丽

韩 硕

前 言

人体解剖学是一门重要的基础医学骨干课程。医学中约 2/3 的术语来源于解剖学,解剖学中对人体结构的形态学描述多,需要理解更需要记忆,没有记忆根本谈不上理解;如果仅靠死记硬背,就容易钻进牛角尖,路越走越窄,学习效率越来越低,直至停滞不前,一愁莫展。为解决这一难题,我们编写了这本人体解剖学习题集(医学考试辅导系列丛书),以便大家在较短的时间内掌握学习人体解剖学的诀窍,为应对各种考试提供帮助。

本书各章节内容完全与《系统解剖学》(第六版)全国统编教材配套,按教材的章节顺序排列,每章皆列出了教学大纲、考纲精要、试题分析、自测题及答案。“教学大纲”列出了应掌握、熟悉和了解的内容,以便学习时有所侧重;“考纲精要”列出了教材的核心内容,是教材的精华部分,也是应着重理解和记忆的内容;“试题分析”介绍了各种试题的答题技巧和注意事项,使答题时思路更加清晰,从而达到在同等情况下获得更高分数的目的;“自测题”的类型有名词解释、选择题、填空题、问答题、论述题和病例分析等,自测题参考答案可进行自我检测,使所学内容精益求精。最后,本书还选择了十几套硕士生、博士生入学考试题,并附有参考答案,以供实战模拟使用。

本书在编写过程中得到了军事医学科学出版社和河北医科大学基础医学院解剖学教研室的大力支持,编写过程中还参考了一些同类书籍,并选用了部分试题,在此表示衷心的感谢。由于时间、水平有限,书中难免存在不妥和错误之处,敬请读者批评指正和谅解。

马常升 刘 锋 任国山

2005 年 2 月于石家庄 河北医科大学

绪 论	(1)
运动系统	(3)
第一章 骨学	(3)
第一节 总论	(3)
第二节 中轴骨骼	(7)
第三节 附肢骨骼	(13)
第二章 关节学	(17)
第一节 总论	(17)
第二节 中轴骨连结	(19)
第三节 附肢骨连结	(24)
第三章 肌学	(32)
第一节 总论	(32)
第二节 头肌	(33)
第三节 颈肌	(34)
第四节 躯干肌	(36)
第五节 上肢肌	(43)
第六节 下肢肌	(48)
内脏学	(55)
第四章 总论	(55)
第五章 消化系统	(57)
第六章 呼吸系统	(100)
第七章 泌尿系统	(116)
第八章 男性生殖系统	(129)
第九章 女性生殖系统	(141)
第十章 乳房和会阴	(151)
第十一章 腹膜	(157)
脉管系统	(164)
第十二章 心血管系统	(164)
第一节 总论	(164)

第二节	心	(165)
第三节	动脉	(178)
第四节	静脉	(191)
第十三章	淋巴系统	(202)
感觉器	.....	(209)
第十四章	视器	(209)
第十五章	前庭蜗器	(224)
神经系统	.....	(236)
第十六章	总论	(236)
第十七章	中枢神经系统	(239)
第一节	脊髓	(239)
第二节	脑	(247)
第十八章	周围神经系统	(265)
第十九章	神经系统的传导通路	(281)
第二十章	脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环	(298)
第二十一章	内分泌系统	(309)
第二十二章	神经系统病例分析	(318)
模拟考试题	.....	(321)
本科生考试题	.....	(321)
硕士生考试题	.....	(395)
博士生考试题	.....	(405)

绪 论

一、教学大纲及考纲要求

1. 掌握人体解剖学的定义、研究范围及分科。
2. 掌握解剖学的常用术语。
3. 了解解剖学的发展史。
4. 了解解剖学的重要性以及与其他基础学科的关系。

二、考纲精要

(一)人体解剖学的定义、研究范围及分科

人体解剖学(human anatomy)是研究正常人体形态结构及其发生发展变化的科学。狭义的解剖学指的是大体解剖学,根据其研究方法的不同,又可分为若干学科,如按人体的器官功能系统来阐述人体构造的科学即为系统解剖学(systematic anatomy);按人体的某一局部如:头、颈、胸、腹、上肢、下肢等由浅层至深部地研究人体结构及其相互位置关系的科学即为局部解剖学(regional anatomy)。现在我们所学的就是系统解剖学,到第四学期我们还要学局部解剖学。在学习的过程中大家可能会经常遇到两个问题,即如何面对繁多的名词和如何描述人体的某个结构。这就需要我们一方面加强记忆,另一方面要善于利用标本、模型、挂图、图谱,甚至自身条件及时复习巩固。

面对复杂的人体结构,我们怎样正确描述呢?在解剖学上统一规定了解剖学标准姿势并以此为基础规定了方位术语、轴和面等概念。

(二)常用解剖学术语

1. 解剖学标准姿势 anatomical position 身体直立两眼向正前方平视上肢自然下垂于躯干两侧,掌心向前,指尖向下两足并拢,足尖向前。

我们以立正姿势为基础,把手掌和足尖转向前,就是解剖学姿势了。在描述人体各部结构的相互关系时,不论个体处于何种体位,都要以解剖学标准姿势为依据加以描述。如病人仰卧在床,他的鼻尖朝向何方呢?我们要在脑海中让病人站起来,恢复到解剖学标准姿势,因而他的鼻尖是朝前而非朝上。大家记住一点,那就是无论其姿势怎么变,始终是万变不离解剖学标准姿势。

2. 方位术语 上下,前后,内侧、外侧,内、外,浅、深,近侧、远侧。

(1)上 superior、下 inferior(颅侧 cranial、尾侧 caudal):近颅顶者为上,近足底者为下。

(2)前 anterior、后 posterior:近腹者为前,近背者为后。

(3)内侧 medial、外侧 lateral:近人体正中面者为内侧,远离正中面者为外侧。

(4)内 internal、外 external:描述中空性器官相互位置关系的术语。距腔较近的为内,反之为外。

(5)浅 superficial、深 profoundal:指与皮肤表面的相对距离关系,近体表者为浅,远体表者

为深。

(6)近侧 proximal、远侧 distal:距肢体附着部较近的为近侧,反之为远侧。四肢的上为近侧、下为远侧。为了进一步描述人体的结构,我们还需了解轴与面的概念。

3. 轴与面 经人体有三种互相垂直的轴,这些轴线是人们根据解剖学标准姿势假设的线。

(1)矢状轴 sagittal axis:为前后方向的水平线,与人体长轴垂直。

(2)冠状轴(额状轴)coronal axis:呈左右方向的水平线。

(3)垂直轴 vertical axis:为上下方向垂直于水平面的线。

(4)矢状面:按前后方向,将人体分为左右两部的纵切面为矢状面;通过人体正中将人体分为左右相等的两半的切面为正中矢状面。

(5)冠状面(额状面):按左右方向,将人体分为前后两部的纵切面。

(6)水平面(横切面):与上述二面垂直,将人体分为上下两部的切面。

(三)人体器官的变异和畸形

人体解剖学中所记述的器官形态、结构、大小以及血管、神经的分支和走行等,在统计学上占大多数,一般均属于正常;但是,有些个体与正常人体解剖学中描述的结构不尽相同,但与正常值比较接近,差异不显著,也不影响正常生理功能者,称变异;如果与正常值相差较大,且在统计学上出现率极低,甚至影响正常的生理功能者,则称为异常或畸形。

(马常升)

运动系统

第一章 骨 学

第一节 总 论

一、教学大纲及考纲要求

1. 掌握骨的构造,了解骨的功能。
2. 掌握骨的分类、化学成分、物理性质。
3. 了解骨的发生发育。

二、考纲精要

人体(成人)206块骨,每一块骨就是一个器官;骨组织包括骨细胞、胶原纤维和基质等。骨是钙、磷的储存库,参与钙磷代谢,同时骨也是造血器官。

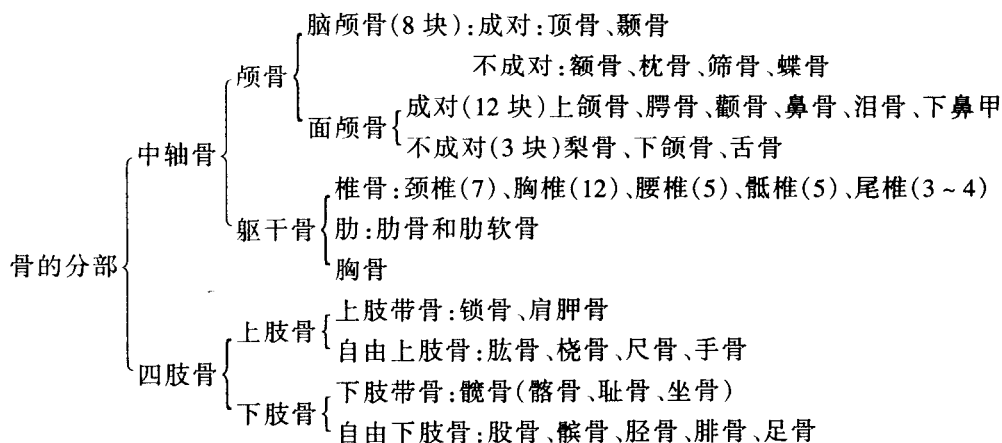
(一)运动系统的组成

运动系统 $\left\{ \begin{array}{l} \text{骨} \\ \text{骨连结} \end{array} \right\}$ 骨骼→被动部分(占体重的20%)
骨骼肌→主动部分(600多块,占体重的40%)

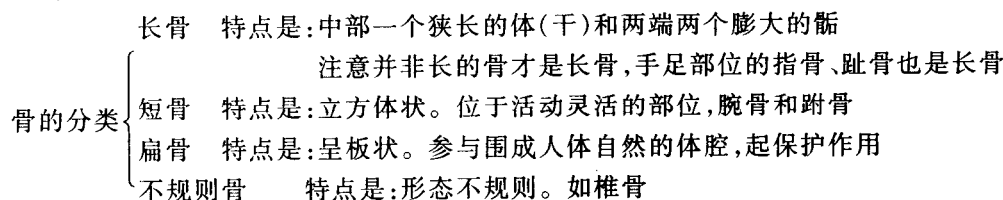
运动系统的功能有:支持、保护、连接、运动等功能。

(二)骨学总论重点内容总结

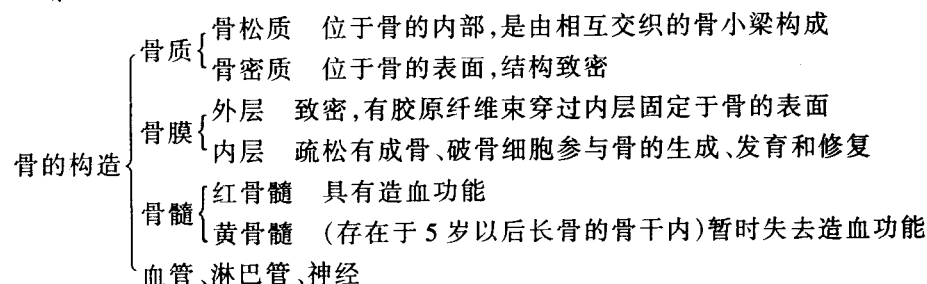
1. 骨的分部



2. 骨的分类



3. 骨的构造



4. 骨的化学成分和物理性质

骨的化学成分和物理性质

骨的化学成分和物理性质	有机质:	骨胶原纤维束和粘多糖蛋白	赋予骨的形态、弹性和韧性
	无机质:	碳酸钙、磷酸钙、羟基磷灰石等钙盐	赋予骨的硬度

骨有机质和无机质的最佳比例为3:7,即具有较大的硬度又有一定的弹性。

5. 骨的发生和发育 有两种方式,膜化骨和软骨化骨。

三、历年考题分析

1. A型题(请从备选答案中选出1个最佳答案)

【例题】 不属于短骨者为()

- A. 月骨 B. 钩骨 C. 髌骨 D. 骰骨

【答案】 C。

【分析】 此题考察的是基本概念。短骨是指形态上呈方块状的骨,主要位于活动灵活的

部位,最典型的是手腕骨和足跗骨。选项中 A、B 属于腕骨,选项 D 属于跗骨,它们都是典型的短骨。C 选项中髌骨是人体最大的籽骨,分类上不属于短骨,籽骨——指来源于肌腱的骨,有改变力方向的作用。

2. X 型题(有 2~5 个正确答案,答题对应选出所有正确答案,多选、漏选、错选均不得分。)

【例题】 下列描述不正确的是()

- A. 骨髓只存在于长骨的骨髓腔内
- B. 骨膜参与骨的代谢
- C. 骨膜只存在于骨的表面
- D. 骨的形态是骨的有机质赋予的
- E. 长骨均较长

【答案】 ACE。

【分析】 骨髓位于骨松质和骨髓腔内,所以 A 答案是错的;包在骨外面称为骨外膜,贴在骨髓腔内面称为骨内膜,C 答案是错的;长骨指具备一狭长体和两端膨大的骺的骨,是从形态上说的,并非是依长短说的,所以 E 答案也是错的。骨膜参与骨的代谢,骨的有机质赋予骨的形态、弹性和韧性;骨的无机质,赋予骨的硬度;所以 B 和 D 答案是正确。

四、自测题

(一)名词解释

1. 板障
2. 骨小梁
3. 骨骼

(二)选择题

【A 型题】

1. 有造血功能的是()
 - A. 黄骨髓
 - B. 骨密质
 - C. 红骨髓
 - D. 关节软骨
2. 下列各骨中,不属于长骨的是()
 - A. 股骨
 - B. 肋骨
 - C. 跖骨
 - D. 指骨
3. 下列各骨中,属于不规则骨的是()
 - A. 蝶骨
 - B. 上颌骨
 - C. 跟骨
 - D. 椎骨
4. 骨髓()
 - A. 只存在于长骨的骨髓腔内
 - B. 成人的骨髓均是红骨髓
 - C. 骨髓化验可检查造血功能
 - D. 黄骨髓不能转化为红骨髓
5. 按骨的形态分类,蝶骨属于()
 - A. 长骨
 - B. 短骨
 - C. 扁骨
 - D. 不规则骨
6. 下列哪个结构参与了骨的变长()
 - A. 骨髓
 - B. 关节软骨
 - C. 骺线
 - D. 骺软骨

7. 成人骨折后,骨的修复主要依靠()

- A. 骺软骨
B. 骨膜
C. 骨髓
D. 骨密质

【X型题】

1. 对长骨的描述哪些是正确的()

- A. 体呈管状,多分布于四肢
B. 具有两端一体,前者膨大称骺
C. 骨体中为髓腔,终生含红骨髓
D. 幼年干骺间有骺软骨
E. 体的一定部位有滋养孔,为血管出入的孔

2. 对骨的分类描述哪些是正确的()

- A. 按骨的分部可分为颅骨、中轴骨和附肢骨
B. 按形态可分为长、短、扁和不规则骨
C. 长骨多分布于四肢,两端膨大均有关节面和关节软骨
D. 椎骨、颞骨和大多角骨均属不规则骨
E. 胸骨及顶骨均属扁骨

3. 参与骨构成的有()

- A. 骨质
B. 骨膜
C. 骨髓
D. 血管
E. 神经

4. 开口于中鼻道的鼻旁窦是()

- A. 额窦
B. 上颌窦
C. 筛窦前群
D. 筛窦后群
E. 蝶窦

(三)填空题

1. 骨的有机质主要是指_____,_____,其功能是赋予骨的_____;骨的无机质主要是指_____,_____,_____,它赋予骨的_____。

2. 骨的构造由外向内依次是_____,_____,_____。

3. 骨的发生包括两种形式即_____,_____。

4. 运动系统包括_____,_____,_____。

5. 骨骼包括_____,_____。

五、自测题参考答案

(一)名词解释

1. 板障:颅盖骨的内、外板之间的骨松质称板障,其中含有板障静脉。

2. 骨小梁:是指在骨的内部,许多不规则的片状或杆状骨质,它们交织在一起组成疏松呈海绵状的骨松质,骨小梁的排列与骨所承受的压力或张力方向是一致的。

3. 骨骼:全身骨和骨连结形成的骨性结构,即骨骼。骨骼形成人体的支架并参与机体一些腔隙的构成,具有支持和保护等重要作用。

(二)选择题

【A型题】

1.C 2.B 3.C 4.C 5.D 6.D 7.B

【X型题】

1.ADE 2.BCE 3.ABCDE 4.ABC。

(三)填空题

1. 胶原纤维 粘多糖蛋白 形态、弹性、韧性 碳酸钙 磷酸钙 羟基磷灰石 硬度
2. 骨膜 骨质 骨髓
3. 膜化骨 软骨化骨
4. 骨 骨连结 骨骼肌
5. 骨 骨连结

第二节 中轴骨骼

一、教学大纲及考纲要求

(一)躯干骨

1. 掌握躯干骨的组成及其功能。
2. 掌握椎骨的一般形态。
3. 掌握颈、胸、腰、骶椎的显著特点和区别。
4. 掌握胸骨的分部及胸骨角的概念及临床意义。
5. 了解肋的一般特点。

(二)颅骨

1. 掌握颅的位置、组成、分部和功能。
2. 掌握脑颅与面颅诸骨的名称、位置并了解其分部(口腔专业学生应该重点掌握上颌骨、下颌骨和蝶骨的形态结构)。
3. 掌握颅的整体观、翼点、鼻旁窦(副鼻窦)的概念,鼻腔和眶腔的围成及交通。颅底内面三个颅窝的境界及重要结构(包括重要的孔、管、沟、裂)。
4. 熟悉新生儿颅的特征并了解其生后变化,掌握颅凶(前凶、后凶、蝶凶、乳突凶)的位置和概念。
5. 掌握颅的重要体表标志——枕外隆突、乳突、颧弓、外耳门、眶缘、眉弓、眉间、下颌角、下颌骨髁突、颞隆凸和舌骨等的位置。

二、考纲精要

(一)椎骨

分为椎体和椎弓两部分。椎孔是指椎骨的椎体和椎弓围成的孔。椎管是指各椎骨相连椎孔贯通形成的管道。椎间孔是指相邻椎骨的椎上、下切迹共同围成的孔。椎弓上长有7个突起。颈椎、胸椎、腰椎的主要区别见表1-1。

表 1-1 颈椎、胸椎、腰椎的主要区别

椎骨	椎体	横突	棘突
颈椎	较小	横突孔	末端分叉
胸椎	有上、下肋凹	横突肋凹	长、伸向后下方
腰椎	最大	较长	呈板状、水平后伸

1. 椎体钩 第 3~7 颈椎椎体上有椎体钩,与上位椎体下面两个唇缘形成钩椎关节(Luschka 关节)。
2. 椎体 第 1 颈椎无椎体,腰椎的椎体较大。
3. 关节突 颈椎的上、下关节突的关节面呈水平;胸椎关节突的关节面呈冠状位;颈椎、腰椎关节突的关节面呈矢状位。这些结构特点是和这些部位的运动相适应的。
4. 棘突 胸椎的棘突伸向后下方是围成胸廓保护胸腔重要脏器的需要。
5. 肋凹 只有胸椎和肋相连,所以各椎骨中只有胸椎有肋凹,即椎体肋凹和横突肋凹。
6. 特征 注意颈椎中的特征,第 1 颈椎又叫寰椎;第 2 颈椎叫枢椎;第 7 颈椎叫隆椎。

(二)胸骨

胸骨角作为计数肋骨的标志,测试常作为名词解释出现。另外,要知道胸骨上有 7 对肋切迹,表明直接与胸骨相连的肋有 7 对。

(三)肋

参与围成胸廓,分类上属于扁骨,多数肋骨呈现内、外两面和上、下两缘。第 1 肋短小特殊,分为上、下两面和内、外两缘,上面有前斜角肌结节、锁骨下动脉沟和锁骨下静脉沟。第 1 肋参与斜角肌间隙的围成这一点相当重要。

(四)颅骨

1. 分离颅骨 熟悉 23 块颅骨的位置及其重要的解剖名词。其中颞骨、蝶骨、筛骨、上颌骨是学习的重点。

2. 颅的整体观 是测试的重点。

(1)前面观:鼻腔、眶腔的围成,以及鼻旁窦的位置和组成。

(2)顶面观:成人的冠状缝、人字缝、矢状缝,新生儿的前、后凶。

(3)侧面观:颞窝、颞下窝、翼腭窝的围成,翼点(区)。

(4)颅底内面观:颅前窝、颅中窝、颅后窝的界线和围成,以及各自所属的解剖名词。在颅前窝确认额嵴、盲孔、鸡冠和筛板及筛板上的筛孔,在颅中窝确认垂体窝、视神经管、前床突、鞍背、后床突、颈动脉沟、眶上裂、破裂孔、颈动脉管内口、圆孔、卵圆孔、棘孔、脑膜中动脉沟、鼓室盖、三叉神经压迹诸结构,在颅后窝确认枕骨大孔、斜坡、舌下神经管内口、枕内隆凸、上矢状窦沟、横窦沟、乙状窦沟和内耳门诸结构。

(5)颅底外面观:颅底外面高低不平,孔裂甚多,相互间位置关系复杂。通过两侧关节结节作连线将其分为前、后两区。在前区内确认牙槽弓和骨腭。在骨腭上分辨上颌骨腭突和腭骨水平板,寻认腭中缝、切牙孔及其通连的切牙管。在骨腭后缘两侧寻认腭大孔。在骨腭后方确认鼻后孔、翼突内、外侧板。在翼突外侧板根部后方寻找卵圆孔和棘孔。在后区内确认枕骨大孔、枕髁、舌下神经管外口和髁管开口。在枕髁外侧寻认颈静脉孔,颈动脉管外口、茎突、茎乳孔、下颌窝及破裂孔。同时注意颅内外的交通;颅底外面观,重点掌握颈静脉孔、颈动脉管外

口、关节结节、茎乳孔、舌下神经管等名词的归属及方位。

三、历年考题分析

(一)选择题

【A型题】

【例题】下列哪项不是颞骨的结构()

- A. 颈动脉管 B. 茎乳孔 C. 破裂孔 D. 外耳门

【答案】 C。

【分析】 此题考查的是基本解剖结构的掌握,颅骨的名词较多,初学掌握有一定难度。需仔细对照图谱和颅骨标本学习。选项中 A、B、D所指结构均是颞骨的结构,C选项破裂孔是位于颞骨、蝶骨、枕骨之间的孔裂,形态上不规则,不属于任何一块颅骨。

(二)填空题

【例题】 躯干骨包括_____、_____和_____。

【答案】 椎骨、肋骨、胸骨。

【分析】 填空题考察的是基本知识和基本概念,整体描述可在教材中找到其对应的准确描述。因此在学习和复习过程中注意观察和总结,从出题考试角度加以提炼,这种考题自会准确把握。

四 自测题

(一)名词解释

1. 胸骨角
2. 翼点
3. 鼻旁窦
4. 颅凶
5. 椎间孔
6. 翼腭窝

(二)选择题

【A型题】

1. 颅中窝借圆孔通()

A. 颞下窝	B. 眶
C. 翼腭窝	D. 颞窝
2. 腰椎的形态特点()

A. 椎体中等大	B. 关节突的关节面呈额状位
C. 棘突呈板状,水平伸向后	D. 以上都不对
3. 下列面颅骨中,不成对的是()

A. 颧骨	B. 上颌骨
C. 泪骨	D. 犁骨
4. 胸椎的特征()

A. 椎体和横突上有肋凹	B. 横突根部有孔
--------------	-----------

- C. 棘突水平,末端分叉
 5. 计数肋的标志是()
 A. 剑突
 C. 胸骨角
 6. 不开口于中鼻道的鼻旁窦有()
 A. 额窦、上颌窦、筛窦前群
 C. 蝶窦和筛窦后群
 7. 胸椎棘突()
 A. 分叉
 C. 呈板状直伸后方
 8. 每块椎骨均具有()
 A. 上、下关节突
 C. 椎孔
 9. 关于肋的组成下列哪项是正确的()
 A. 真肋:1~7肋,假肋:8~12肋
 C. 真肋:1~8肋,假肋:9~12肋
 10. 属于面颅骨的是()
 A. 额骨
 C. 蝶骨
 11. 骨性鼻中隔的构成()
 A. 鼻骨和筛骨
 C. 额骨和犁骨
 12. 眼眶内侧壁主要由下列骨组成()
 A. 上颌骨、泪骨、筛骨和蝶骨体
 C. 蝶骨大翼、额骨、筛骨、蝶骨小翼
 13. 鼻中隔的叙述何者正确()
 A. 由筛骨垂直板构成
 C. 多不居正中而偏向一侧
 14. 分上、下面和内、外缘的肋骨是()
 A. 第1肋骨
 C. 第12肋骨
 15. 下颌骨()
 A. 由一体两支组成
 C. 冠突位于上端后方
 16. 颅中窝中没有()
 A. 圆孔
 C. 眶上裂
 17. 茎乳孔是下列哪个骨的结构()
 A. 枕骨
 D. 椎体最小
 B. 肩胛冈
 D. 颈静脉切迹
 B. 蝶窦和上筛窦前、中群
 D. 上颌窦、筛窦后群
 B. 伸向后下呈叠瓦状排列
 D. 短小
 B. 肋凹
 D. 横突孔
 B. 真肋:1~5肋,假肋:6~10肋;浮肋:11~12肋
 D. 真肋:1~7肋,假肋:8~10肋;浮肋:11~12肋
 B. 下鼻甲
 D. 颞骨
 B. 犁骨和筛骨垂直板
 D. 泪骨和筛骨
 B. 鼻骨、泪骨、蝶骨小翼和筛骨
 D. 蝶骨大翼、额骨、颞骨和鼻骨
 B. 由鼻中隔软骨构成
 D. 形成鼻腔的外侧壁
 B. 第11肋骨
 D. 第2肋骨
 B. 髁突位于上端前方
 D. 支内面中央有额孔
 B. 棘孔
 D. 内耳门
 B. 颞骨