

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材

全国高等学校器官-系统整合教材配套教材

Organ-systems-based Curriculum

供临床医学及相关专业用

运动系统 学习指导及习题集

主 编 谭德炎 刘 勇

副主编 蔡道章 刘仁刚 张建水

器官-系统

整合教材配套教材

OSBC

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材
全国高等学校器官-系统整合教材配套教材

供临床医学及相关专业用

OSBC

运动系统

学习指导及习题集

主 编 谭德炎 刘 勇

副 主 编 蔡道章 刘仁刚 张建水

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 峰(齐齐哈尔医学院第一附属医院)

乔洪旺(齐齐哈尔医学院第二附属医院)

刘 勇(西安交通大学)

刘仁刚(华中科技大学)

刘宝全(哈尔滨医科大学)

闫宏伟(西安交通大学第二附属医院)

孙 权(齐齐哈尔医学院)

李 锋(上海交通大学)

李文生(复旦大学)

杨维娜(西安交通大学)

何 军(齐齐哈尔医学院)

汪坤菊(海南医学院)

张建水(西安交通大学)

陈新林(西安交通大学)

罗 刚(海南医学院)

赵 虎(华中科技大学)

袁成松(第三军医大学第一附属医院)

钱亦华(西安交通大学)

高恒宇(齐齐哈尔医学院)

唐康来(第三军医大学第一附属医院)

蔡道章(南方医科大学第三附属医院)

谭德炎(复旦大学)

潘爱华(中南大学)

学术秘书 张建水(兼)

图书在版编目(CIP)数据

运动系统学习指导及习题集/谭德炎,刘勇主编.—北京:人民卫生出版社,2016

ISBN 978-7-117-22676-9

I. ①运… II. ①谭… ②刘… III. ①运动系统疾病-诊疗-医学院校-教学参考资料 IV. ①R873

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 105507 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询,在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导,医学数据库服务,医学教育资源,大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

运动系统学习指导及习题集

主 编:谭德炎 刘 勇

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:三河市宏达印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:850×1168 1/16 印张:6

字 数:190 千字

版 次:2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-22676-9/R·22677

定 价:18.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

► 前 言

为满足我国临床医学教育发展改革和“5+3”人才培养模式的需求,遵照强调“三基”(基本理论,基本知识,基本技能),体现“五性”(思想性,科学性,先进性,启发性,适用性),突出“三特定”(特定目标,特定对象,特定限制)的原则,由全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社和教育部临床医学综合改革西安交通大学项目组共同组织,来自全国12所医学院校和附属医院的专家、教授和长期从事一线教学的教师共同编写了“器官-系统”整合教材系列教材之一《运动系统》。区别传统的医学教材,该书将人体解剖学、组织胚胎学和生理学中与运动系统结构和功能相关的基础知识加以提炼整合,进行重点阐述,便于学习者掌握运动系统的基本结构和功能特点。同时,适当引入与运动系统常见疾病相关的临床知识点,以达到早期接触临床、拓展视野、激发学习兴趣、启迪思维的目的。

为了帮助学习者有效地掌握《运动系统》的基本理论知识,准确地把握知识点,利于考前复习,我们组织编写了《运动系统学习指导及习题集》。作为《运动系统》的配套教材,其内容编排与主干教材一致,题型采用国家医师资格考试的考试题型。通过分析、解答问题,学习者能进一步掌握运动系统的正常结构与功能,了解运动系统常见临床疾病的诊断和治疗,为后续医学知识的学习奠定坚实基础。

作为以解剖学为核心,结合其他相关基础与临床学科的辅导书籍,不仅适用于不同年级临床医学专业学生的学习,对从事相关教学的教师和临床医师也具有一定的参考价值。同样,解剖学的习题集,也可作为本整合课程考试和准备国家执业医师考试的操练内容之一。

由于本书为整合式教材配套编写,作者限于自身水平和编写时间,书中难免存在不足和疏漏,敬请各位同道和使用者提出宝贵意见。

谭德炎 刘 勇

2016年3月

► 使用说明

《运动系统学习指导及习题集》的章节编排与主教材一致,共分为2篇9章。每章包括本章要点、练习题和参考答案三部分。

一、本章要点

每章按照掌握、熟悉和了解三个层次,分别列出学习要点中的基本内容与学习目标。并通过对本章节内容的概括,使学生加深对基本概念和基本内容的理解与掌握。

二、练习题

包括名词解释、选择题和问答题3种题型。其中名词解释和选择题主要测试对名词、结构的熟悉程度和基本概念的掌握;问答题重在综合反映学生对知识的全面掌握程度、灵活运用水平以及分析表达能力。

(一) 名词解释

要求对名词结构作简明扼要,概念清晰的解答。

(二) 选择题

包括A型题和B型题2种类型。

1. A1型题 又称单句型最佳选择题,题干为一短句,在每一道题干下有A、B、C、D、E五个备选答案,其中只有一个是最佳答案,其余4个为干扰答案,干扰答案可以是不正确,也可以是部分正确。应根据所提的问题从备选答案中选择出一个最佳答案。

2. A2型题 又称病例摘要型最佳选择题,以一个简单的病例(或案例)作为题干,有5个供选择的备选答案。

3. A3型题 又称病例组型最佳选择题,题干是叙述一个以患者为中心的临床情景,然后提出2~3个相关问题供选择,每个问题均与开始的临床情景有关,但测试要点不同,且问题之间相互独立。

4. B型题 又称配伍题,先列出A、B、C、D、E五个备选答案,随后列出若干道试题。每道试题需从备选答案中选出最合适的答案;每项备选答案可被选用一次、多次或不被选用。

(三) 问答题

要求文字解答围绕主题,条理清晰,知识全面,分析到位,鼓励发散性解析。

三、参考答案

本书对名词解释和选择题备有参考答案;考虑到对问答题的解答要求,其中部分题目为帮助学生理解和分析,答案较为全面;另有部分包括案例分析题在内的题目,为鼓励学生发散性解析的发挥,只给出答题要点,不提供所谓的完整答案。

► 目 录

第一篇 骨与骨连结

第一章 运动系统总论	3
一、本章要点	3
二、练习题	4
三、参考答案	6
第二章 颅骨及其连结	8
一、本章要点	8
二、练习题	10
三、参考答案	12
第三章 躯干骨及其连结	13
一、本章要点	13
二、练习题	14
三、参考答案	21
第四章 上肢骨及其连结	23
一、本章要点	23
二、练习题	24
三、参考答案	26
第五章 下肢骨及其连结	28
一、本章要点	28
二、练习题	30
三、参考答案	34

第二篇 骨骼肌与神经

第六章 骨骼肌总论	41
一、本章要点	41
二、练习题	44
三、参考答案	47
第七章 骨骼肌的配布	50
一、本章要点	50
二、练习题	55
三、参考答案	62
第八章 脊髓与脊神经	65
一、本章要点	65

二、练习题	68
三、参考答案	73
第九章 脑干及脑神经	75
一、本章要点	75
二、练习题	79
三、参考答案	84

第一篇 骨与骨连结

第一章	运动系统总论	3
第二章	颅骨及其连结	8
第三章	躯干骨及其连结	13
第四章	上肢骨及其连结	23
第五章	下肢骨及其连结	28

第一章

运动系统总论

一、本章要点

(一) 学习要点

掌握

1. 骨的构造和一般形态。
2. 滑膜关节的基本结构和辅助结构。

熟悉

1. 全身骨的分类,膜内成骨和软骨内成骨的基本过程,骨的再生和修复过程。
2. 骨连结的分类,关节的运动。

了解

1. 骨的功能。
2. 纤维连结、软骨连结和骨性结合的结构。
3. 关节的分类、血管和神经。

(二) 内容要点

1. 骨主要由骨质、骨膜和骨髓构成。骨质可分为骨密质和骨松质;骨膜附着于除关节面以外骨的表面,骨膜内分布有丰富的神经、血管和淋巴管;骨髓有红骨髓和黄骨髓之分,红骨髓具有造血功能,黄骨髓在特殊的情况下可转变为红骨髓。成人全身共有 206 块骨,按形态可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

2. 骨的发生过程有两种方式,即膜内成骨和软骨内成骨。膜内成骨是在间充质分化成原始的结缔组织膜内发生的,软骨内成骨是由间充质先分化成软骨,再被骨化后形成骨组织。在膜内成骨的过程中,骨化中心处的间充质细胞首先分化成骨原细胞,骨原细胞再分化为成骨细胞,继之成骨细胞形成类骨质,再钙化成为骨组织。软骨内成骨有以下过程,软骨雏形形成、骨领形成、初级骨化中心出现、血管侵入、骨髓腔形成、次级骨化中心出现与骨骺形成。在胎儿长骨的纵切面上,从软骨到骨髓腔之间的区域依次可分为以下各区,软骨储备区、软骨增生区、软骨钙化区和成骨区。骨组织的再生能力较强,骨折发生后,断端处的骨细胞死亡,随后形成肉芽组织、纤维性结缔组织、软骨、骨小梁、骨松质、骨痂,形成骨折的初步愈合,骨痂的骨松质经过多次改造,而恢复骨的正常结构。

3. 骨连结包括直接连结和间接连结。直接连结包括纤维连结、软骨连结和骨性结合三种形式。间接连结又称为滑膜关节,其结构包括基本结构和辅助结构两部分。基本结构包括关节面、关节腔和关节囊;辅助结构包括韧带、关节盘、关节唇、滑膜囊和滑膜襞。关节的运动形式有屈和伸、收和展、旋内和旋外以及环转运动。

二、练习题

(一) 名词解释

1. 板障
2. 类骨质
3. 骨化中心
4. 骨领
5. 骨痂
6. 骨连结
7. 关节唇

(二) 选择题

【A1 型题】

1. 运动系统中构成人体支架的是
A. 肌肉
B. 关节
C. 骨
D. 血管
E. 神经
2. 骨表面结构是
A. 骨密质
B. 骨松质
C. 骨小梁
D. 板障
E. 骨髓
3. 具有造血功能的是
A. 黄骨髓
B. 髌骨骨松质内的骨髓
C. 生理条件下成年人股骨干内的骨髓
D. 生理条件下成年人肱骨干内的骨髓
E. 生理条件下成年人胫骨干内的骨髓
4. 营养长骨的主要动脉是
A. 干骺端动脉
B. 骺动脉
C. 骨膜动脉
D. 滋养动脉
E. 关节动脉
5. 长骨两端近似圆形的膨大命名为
A. 隆起
B. 结节
C. 小结
D. 粗隆
E. 头或小头
6. 软骨内成骨过程中首先形成的结构是
A. 软骨雏形
B. 骨领
C. 初级骨化中心
D. 骨髓腔
E. 次级骨化中心
7. 骨组织中未钙化的细胞外基质称
A. 骨质
B. 类骨质
C. 骨板
D. 骨单位
E. 间骨板
8. 骨质的结构呈
A. 网状
B. 板层状
C. 蜂窝状
D. 同心圆状
E. 不规则状
9. 关于骨组织的发生过程错误的是

- A. 只有骨组织的形成而无骨组织的吸收
- B. 来源于间充质
- C. 骨祖细胞增殖分化为成骨细胞
- D. 成骨细胞能产生有机成分
- E. 类骨质钙化为骨质

10. 属于关节辅助结构的是

- A. 关节头
- B. 关节凹
- C. 关节囊
- D. 关节腔
- E. 滑膜襞

【B1型题】

- A. 骨密质
- B. 骨松质
- C. 骨膜
- D. 红骨髓
- E. 黄骨髓

1. 配布于长骨骺端的骨质是
2. 骨折后具有成骨和破骨功能的结构是
3. 具有造血功能的结构是

- A. 头或小头
- B. 切迹
- C. 隆起
- D. 窝
- E. 窦

4. 长骨两端圆形膨大称为
5. 骨表面底部较宽的突起称为
6. 骨边缘处的缺损称为
7. 骨面大的凹陷称为
8. 骨内的空腔称为

- A. 关节头
- B. 关节腔
- C. 滑膜
- D. 纤维膜
- E. 韧带

9. 表面附有软骨的结构是
10. 能够产生滑液的结构是
11. 能增加关节稳定性并限制关节过度运动的结构是

- A. 长骨
- B. 短骨
- C. 扁骨
- D. 不规则骨
- E. 籽骨

12. 运动时减少摩擦的是
13. 主要分布于四肢的是
14. 参与围成身体腔隙的是
15. 含气骨大多属于

(三) 问答题

1. 简述运动系统的组成。
2. 简述骨的构造。
3. 简述骨的功能。
4. 简述骨的形态分类。
5. 简述软骨内成骨的基本过程。
6. 简述滑膜关节的基本结构和辅助结构。

三、参 考 答 案

(一) 名词解释

1. 板障 颅骨的外层和内层为骨密质,二板之间的骨松质称为板障。
2. 类骨质 成骨时,成骨细胞生成骨组织的纤维和有机基质以后,成骨细胞本身被埋于间质中变成骨细胞,此时骨盐尚未形成,称为类骨质。
3. 骨化中心 膜内成骨时,间充质分化成富有血管的胚胎性结缔组织膜,膜上开始成骨的部位称骨化中心。
4. 骨领 软骨内成骨过程中,软骨雏形中段的软骨膜开始以膜内成骨的方式生成骨组织,环绕软骨雏形中段形如领圈,称为骨领。
5. 骨痂 骨折修复过程中,断端附近的骨小梁互相连接形成骨松质,填充连接于断端之间,实现骨折初步愈合,称为骨痂。
6. 骨连结 骨与骨之间借纤维结缔组织、软骨或骨相连,形成骨连结。
7. 关节唇 是附着于关节窝周缘的纤维软骨环,可加深关节窝,增大关节面,增加关节的稳固性。如肩关节的孟唇。

(二) 选择题

A1 型题

1. C 2. A 3. B 4. D 5. E 6. A 7. B 8. B 9. A 10. E

B1 型题

1. B 2. C 3. D 4. A 5. C 6. B 7. D 8. E 9. A 10. C 11. E 12. E 13. A 14. C 15. D

(三) 问答题

1. 简述运动系统的组成。

运动系统由骨、关节和肌肉组成。骨主要由骨组织组成,是构成运动的支架,形成人体基本形态。关节作为运动的支点,连结相应的骨。肌肉作为动力器官附着于骨上,收缩或舒张,产生肢体运动。

2. 简述骨的构造。

骨由骨质、骨膜、骨髓以及神经、血管和淋巴管构成。骨质分骨密质和骨松质;骨髓包括红骨髓和黄骨髓;骨膜附着于除关节面以外的骨表面,分布有丰富的神经血管和淋巴管。

3. 简述骨的功能。

骨的基本功能包括支持和保护功能、运动杠杆、造血功能和矿物质储备功能等。

4. 简述骨的形态分类。

骨按形态分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

5. 简述软骨内成骨的基本过程。

(1) 软骨雏形形成:在将要形成长骨的部位,先由间充质分化成与骨形状相似的软骨组织,称软骨雏形。

(2) 骨领形成:软骨雏形中段的软骨膜开始以膜内成骨的方式生成骨组织,环绕软骨雏形中段形如领圈,称为骨领。

(3) 初级骨化中心出现:在骨领出现的同时,软骨中段的软骨细胞分裂繁殖并变得肥大,随之软骨基质有钙盐沉着。肥大的软骨细胞继之退化死亡。该区为软骨内首先成骨的区域,称为初级骨化中心。

(4) 血管侵入:骨外膜的血管连同间充质细胞、成骨细胞、破骨细胞等穿过骨领,进入初级骨化中心,之后初级骨髓腔和过渡型骨小梁形成。

(5)骨髓腔形成:初级骨化中心所形成的骨小梁存在短暂,不久即被破骨细胞溶解消失,初级骨髓腔融合成更大的腔,称为骨髓腔,骨髓腔不断增大,初级骨化中心的成骨过程也从骨干向两端推移,而使长骨不断加长。

(6)次级骨化中心出现与骨骺形成:出生后数月至数年,在长骨两端的软骨内出现新的骨化中心,称为次级骨化中心。次级骨化中心内的成骨过程自中心向四周扩展,最终由骨组织代替软骨组织形成骨骺。在骨骺与骨干交界处,保留一层软骨,称为骺板。骺板的存在是长骨继续加长的基础。到17~20岁,骺板完全被骨组织代替,骨骺与骨干完全融合,称为骨骺闭合,此时长骨停止加长。

6. 简述滑膜关节的基本结构和辅助结构。

基本结构:关节面、关节囊和关节腔。辅助结构:韧带、关节唇、关节盘、滑膜囊和滑膜襞。

(张建水 刘宝全)

► 第二章

颅骨及其连结

一、本章要点

(一) 学习要点

掌握

1. 脑颅、面颅的组成,颅侧面观(翼点的概念)、颅前面观(鼻旁窦的概念)、颅底内面观(颅前窝、颅中窝、颅后窝)的结构。

2. 颞下颌关节的结构。

熟悉

1. 各颅骨的位置;颅顶面观(冠状缝、矢状缝、人字缝)、颅前面观(眶、骨性鼻腔和骨性口腔);颞窝、颞下窝和翼腭窝的形态特点。

2. 颅整体观上重要的骨性标志。

了解

1. 颅底外面观的形态特点。

2. 新生儿颅的特征(前囟、后囟)及新生儿生后颅的变化。

(二) 内容要点

1. 颅的组成和功能 颅由 23 块骨组成(不包括听小骨)。除下颌骨和舌骨以外,彼此以缝或软骨牢固连结而成。

颅 { 脑颅——位于后上部,组成颅腔,容纳脑,对脑有保护、支持作用。
面颅——位于前下部,组成面部支架,保护、支持感觉器官及消化、呼吸系统的起始部。

(1) 脑颅骨:构成脑颅的八块颅骨:成对的——顶骨和颞骨。不成对的——额骨,筛骨,蝶骨和枕骨。

颞骨、筛骨、蝶骨的分部及各部可见的主要结构:

颞骨

鳞部——位于外耳门的前上方。

乳突部——位于外耳门的后方,内含乳突小房。

鼓部——位于外耳门下方。

岩部——内含内耳及属于中耳的鼓室。

筛骨

筛板——呈水平位,构成鼻腔的顶,板上有许多小孔,称筛孔。

垂直板——构成骨性鼻中隔的一部分。

筛骨迷路——内含筛窦,迷路内侧壁上有二个向下卷曲的小骨片,即上鼻甲的中鼻甲。

蝶骨

蝶骨体——位居中央,内含蝶窦,上面中央的凹陷为垂体窝。

蝶骨小翼——自蝶骨体向两侧伸展,构成颅前窝的后缘。

蝶骨大翼——位于小翼后方,在大翼的根部有三个孔,自前向后为圆孔、卵圆孔和棘孔。

翼突——向下的一对突起,根部有一矢状方向的翼管。

颅盖骨的特点:骨密质构成颅盖骨的外板和内板。两板之间的松质、称为板障,内有静脉通过。

(2)面颅骨:构成面颅的十五块颅骨:成对的——上颌骨,颧骨,腭骨,下鼻甲,泪骨和鼻骨。不成对的——下颌骨,犁骨和舌骨。

上颌骨、下颌骨的分部及各部可见的主要结构:

上颌骨

上颌体——内含上颌窦,上面有眶下沟、眶下管;内侧面有上颌窦裂孔。

四个突起——额突,颧突,牙槽突和腭突。

下颌骨

下颌体——呈弓形,上缘为牙槽弓。颏隆突,颏孔和颏棘。

下颌支——自体后方伸向上后的骨板。可见冠突(在前),髁突(在后),下颌头,下颌颈,下颌切迹,下颌孔,下颌小舌和咬肌粗隆。在下颌支后缘与下颌体交界处为下颌角。

2. 颅的整体观

(1)顶面观:冠状缝—额、顶骨之间。矢状缝—左、右顶骨之间。人字缝—枕、顶骨之间。

(2)后面观:枕外隆凸,乳突和上项线。

(3)内面观:颅底内面三窝的基本形态结构。

颅前窝——最高,由额骨、筛骨和蝶骨小翼构成。有筛孔(通鼻腔)。

颅中窝——较低,由蝶骨和颞骨构成。中间部有垂体窝,鞍背(两者统称蝶鞍),视神经管,交叉前沟,颈动脉沟和破裂孔(由此通颈动脉管内口);两侧部有眶上裂(位于蝶骨大、小翼之间,通眶),圆孔,卵圆孔,棘孔,三叉神经压迹,弓状隆起和鼓室盖。

颅后窝——最低,由颞骨和枕骨构成。内有枕骨大孔(通椎管),斜坡,内耳门,舌下神经管内口,颈静脉孔,横窦沟及乙状窦沟。

(4)底(外)面观:凹凸不平,孔裂多。牙槽弓,骨腭,鼻后孔,犁骨,翼突,翼管,颧弓,下颌窝,关节结节,枕骨大孔,枕髁,乳突,茎突,茎乳孔,颈动脉管外口,颈静脉孔和舌下神经管外口等。

(5)侧面观:外耳门,颧弓,颞窝(在颧弓的内上方,为颞肌所占),颞线(为颞窝的上界),颞下窝和翼腭窝。翼腭窝向前经眶下裂通眶,向外侧经翼上颌裂通颞下窝,向内侧经蝶腭孔通鼻腔,向后经圆孔通颅中窝,向下经翼腭管和腭大孔通口腔。翼点是额、顶、颞、蝶等四骨会合处,骨质薄弱,内面又有脑膜中动脉前支通过,若该处骨折,易损伤动脉而形成颅内血肿。

(6)前面观:该面可见额骨和面颅骨。由上而下分为额区、眶、骨性鼻腔和骨性口腔。1)眶的位置和形态结构:位置——在额部下方,上邻颅前窝,下邻上颌窦,内邻筛窦;形态结构——锥体形。一尖一底四壁:尖——向后内,视神经管(通颅中窝)。底——朝前外,眶上缘,眶上切迹(孔),眶下缘和眶下孔。上壁——外侧部有泪腺窝;内侧壁——最薄,泪囊窝(通鼻泪管——下鼻道);下壁——眶下沟,眶下管(通眶下孔);外侧壁——与上壁交界处有眶上裂(通颅中窝),与下壁交界处有眶下裂(通颞下窝)。2)骨性鼻腔的位置及形态结构:位置——面颅中央,上邻颅前窝,主要由筛板构成下邻口腔,由骨腭(由上颌骨腭突和腭骨水平板构成)构成;两侧为筛窦,眶和上颌窦。形态结构——不规则形,上窄下宽,被骨性鼻中膈(由筛骨垂直板及犁骨构成)分成左、右两半,前口为梨状孔,后口为一对鼻后孔,鼻腔外侧壁的结构复杂,由筛骨、上颌骨、下鼻甲和腭骨组成,可见上、中、下三个鼻甲,在每个鼻甲的下方有相应的上、中、下鼻道。3)鼻旁窦的名称、位置和开口部位:上颌窦——位于上颌骨体内,开口于中鼻道。窦口高于窦底,直立位时不易引流。额窦——位于额骨眉弓的深面,开口于中鼻道前部。蝶窦——位于蝶骨体内,开口于蝶筛隐窝(上鼻甲后方)。筛窦——位于

筛骨迷路内,分前、中、后三群,前群和中群开口于中鼻道,后群开口于上鼻道。4)骨性口腔的组成:由上颌骨、腭骨和下颌骨围成。顶——骨腭,前壁及外侧壁——上、下颌骨的牙槽突及牙。5)新生儿颅的特征:脑颅大于面颅,额结节和顶结节明显,各颅盖骨之间的间隙较大,由膜弥补,称为囟。前囟(额囟)和后囟(枕囟)的位置、形状、闭合时间及临床意义。

3. 颅的骨性标志 枕外隆凸——头后正中中线处的骨性隆起。乳突——耳廓后面的骨性隆起。颧弓——耳前方的骨性弓。下颌角——下颌体下缘的后端。下颌头——位于耳廓前,颧弓的下方,作张口闭口运动时,下颌头向前、后移动。眶缘——为眶的上、下骨性边界。眉弓——眶上缘内侧半上方的隆起。眉间——两侧眉弓之间。舌骨——在颈前区、甲状软骨(属喉软骨)的上方。

4. 颞下颌关节 由下颌头与下颌窝及关节结节构成;关节囊上方附着于下颌窝和关节结节周围,下方附着于下颌颈,关节囊较松弛。关节腔内有纤维软骨性的关节盘。颞下颌关节属于联合关节,可上提、下降、前进、后退和侧方运动下颌骨。

二、练习题

(一) 名词解释

1. 翼点
2. 鼻旁窦

(二) 选择题

【A1型题】

1. 属于脑颅骨的是

A. 上颌骨	B. 下颌骨	C. 下鼻骨
D. 泪骨	E. 额骨	
2. 脑颅骨不包括

A. 枕骨	B. 颧骨	C. 额骨
D. 筛骨	E. 顶骨	
3. 上鼻甲是脑颅骨的一部分,属于

A. 上颌骨	B. 鼻骨	C. 筛骨
D. 泪骨	E. 额骨	
4. 面颅骨不包括

A. 上颌骨	B. 下颌骨	C. 下鼻骨
D. 额骨	E. 泪骨	
5. 蝶骨的分部不包括

A. 翼突	B. 大翼	C. 小翼
D. 蝶骨体	E. 颧突	
6. 具有乳突的骨是

A. 枕骨	B. 颞骨	C. 额骨
D. 筛骨	E. 上颌骨	
7. 下颌孔位于

A. 下颌体的内面	B. 下颌体的外面	C. 下颌支的内面
D. 下颌支的外面	E. 下颌骨的牙槽突	
8. 组成翼点的骨不包括