

全国高等学校配套教材
供口腔医学类专业用

口腔解剖生理学 学习指导和习题集

主审 皮 昕
主编 李春芳



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等学校配套教材
供口腔医学类专业用

口腔解剖生理学 学习指导和习题集

■主 审 皮 昕

■主 编 李春芳

■编 者 (以姓氏笔画为序)

马 莲 (北京大学口腔医学院)

赵守亮 (同济大学口腔医学院)

王美青 (第四军医大学口腔医学院)

胡 静 (四川大学华西口腔医学院)

刘 静 (暨南大学医学院)

郭 莲 (上海交通大学口腔医学院)

刘来奎 (南京医科大学口腔医学院)

康 宏 (兰州大学口腔医学院)

李春芳 (武汉大学口腔医学院)

阎 英 (中山大学光华口腔医学院)

何三纲 (武汉大学口腔医学院)

韩正学 (首都医科大学口腔医学院)

张浚睿 (第四军医大学口腔医学院)

谢秋菲 (北京大学口腔医学院)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

口腔解剖生理学学习指导和习题集/李春芳主编.

—北京:人民卫生出版社,2012

ISBN 978-7-117-16321-7

I. ①口… II. ①李… III. ①口腔科学-人体
解剖学-人体生理学-高等学校-教学参考资料
IV. ①R322.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 221172 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!

口腔解剖生理学学习指导和习题集

主 编: 李春芳

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: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 8

字 数: 195 千字

版 次: 2012 年 11 月第 1 版 2012 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16321-7/R·16322

定 价: 15.00 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销售中心联系退换)

前 言

《口腔解剖生理学学习指导和习题集》是全国高等学校口腔医学类专业《口腔解剖生理学》第7版规划教材的配套教材。本书内容以教材顺序编排,有望能够启迪智慧,强化教材内容,提高复习效果,增强应试及解题能力。

本书共分四章,第一章为学习指导,包括参考性复习方法和参考性复习大纲两部分。第二章为应试指南,即做好考试准备,提高应试能力。第三章口腔解剖生理学习题及参考答案,包括:①填空题 65 道及参考答案;②判断题 50 道及参考答案;③选择题 261 道及参考答案(其中包括 A 型选择题 244 道和 B 型题 17 道及参考答案)(A 型选择题中,单项选择题 212 道,多项选择题 32 道);④名词解释题 100 道及参考答案;⑤问答题 100 道及参考答案。第四章为口腔解剖生理学选择题模拟试题及参考答案,共 5 套。每套 30 道题,其中 A 型题每套 25 道题, B 型题每套 5 道题。

本书第三章口腔解剖生理学问答题及参考答案的部分内容,主要是由《口腔解剖生理学》教材第7版各章节的编委提供,在此致谢。

限于水平,讹误疏漏之处,敬请读者指正。

李春芳

2012 年 6 月

目 录

第一章 口腔解剖生理学学习指导	1
第一节 口腔解剖生理学参考性复习方法	1
一、注重实践,将内容形象化	1
二、善于总结,以点带面	1
三、及时复习,反复强化	1
第二节 口腔解剖生理学参考性复习大纲	1
第二章 口腔解剖生理学应试指南	6
一、心理 and 知识方面的准备	6
二、体力和物质方面的准备	6
三、注意临场发挥	7
第三章 口腔解剖生理学习题及参考答案	8
第一节 填空题及参考答案	8
一、填空题	8
二、填空题参考答案	11
第二节 判断题及参考答案	14
一、判断题	14
二、判断题参考答案	16
第三节 选择题及参考答案	16
一、选择题	16
二、选择题参考答案	46
第四节 名词解释及参考答案	55
一、名词解释	55
二、名词解释参考答案	58
第五节 问答题及参考答案	67
一、问答题	67
二、问答题参考答案	69

第四章 口腔解剖生理学选择题模拟试题及参考答案

98

一、口腔解剖生理学选择题模拟试题一	98
二、口腔解剖生理学选择题模拟试题一参考答案	101
三、口腔解剖生理学选择题模拟试题二	101
四、口腔解剖生理学选择题模拟试题二参考答案	105
五、口腔解剖生理学选择题模拟试题三	105
六、口腔解剖生理学选择题模拟试题三参考答案	109
七、口腔解剖生理学选择题模拟试题四	109
八、口腔解剖生理学选择题模拟试题四参考答案	112
九、口腔解剖生理学选择题模拟试题五	113
十、口腔解剖生理学选择题模拟试题五参考答案	116

主要参考文献

117

第一章

口腔解剖生理学学习指导

第一节 口腔解剖生理学参考性复习方法

复习方法无固定模式可供借鉴。学科不同,其复习方法不同;即使同一学科,复习方法亦因人而异,不尽相同。因此,本节主要介绍学习《口腔解剖生理学》行之有效的一些共同方法。

一、注重实践,将内容形象化

学习时,通过标本、模型、活体、生理功能试验、录像、电视和多媒体教学学习软件的方法,将教材的文字变为具体的形象。

二、善于总结,以点带面

总结的方式多种多样,可采用扼要的文字描述,也可利用图表加强印象。总的目的是使内容系统化,找出中心线索,抓住关键。既可采用纵向法进行总结,也可采用横向法进行总结,亦可采用抓一点、带一串的抓关键点的方法进行总结。

三、及时复习,反复强化

一切智慧的根源都在于记忆,记忆是一切智力活动的基础。

想要使知识能经常再现而不致遗忘,就必须及时复习,多加强化。实践证明,强化的次数与记忆时间的长短成正比。

总之,复习口腔解剖生理学,若能按照“注重实践、善于总结和多加强化”等方法,通常能达到加快复习速度和增强掌握教材内容及提高应试能力的效果。

第二节 口腔解剖生理学参考性复习大纲

根据全国高等学校口腔医学专业《口腔解剖生理学》第7版规划教材内容,并结合编者的教学体会提出本参考性复习大纲,以便学生复习时掌握重点、难点,了解一般基本内容。

第一章 绪论

1. 掌握口腔解剖生理学的定义和任务。
2. 了解口腔解剖生理学的发展简史。

3. 了解学习口腔解剖生理学的基本观点。

4. 了解学习口腔解剖生理学的基本方法。

第二章 牙体解剖生理

1. 了解牙的演化。

2. 掌握牙的组成、分类与功能。

3. 掌握临床牙位记录法。

4. 掌握牙的萌出和乳恒牙更替。

5. 掌握牙体解剖常用名词和表面标志。

6. 掌握恒牙外形。

7. 掌握乳牙外形。

8. 掌握牙体形态的生理意义。

9. 掌握牙髓腔解剖。

第三章 牙列与咬合

1. 掌握牙列分类、牙列大小的测量方法、牙正常排列时的倾斜规律、牙列的殆面形态特征。

2. 掌握牙尖交错殆的名称与定义、牙尖交错殆的特征、殆的建立、面部标志与面部协调关系。

第四章 颌面部骨

1. 掌握上颌骨的外形、临床解剖结构特点、血供特点、淋巴回流及神经支配。

2. 掌握下颌骨的外形、主要内部结构、临床解剖特点、薄弱部位、血供特点、淋巴回流及神经支配。

3. 了解鼻骨、颧骨、腭骨、蝶骨、颞骨、舌骨的位置、形态(其中需掌握腭骨的蝶腭切迹、蝶骨的圆孔、卵圆孔、棘孔、颞下嵴、翼突内外板及翼钩、颞骨的关节结节、关节窝、鼓鳞裂、鼓乳裂、岩鼓裂、乳突、茎突、茎乳孔和三叉神经压迹)。

第五章 颞下颌关节

1. 掌握颞下颌关节的构成。

2. 掌握颞下颌关节的血液供应与神经支配。

3. 掌握颞下颌关节的运动。

4. 了解颞下颌关节负重与改建。

第六章 口颌面颈部肌

1. 掌握表情肌的形态、位置和作用。

2. 掌握咀嚼肌的形态、位置和作用。

3. 掌握舌、咽、腭、喉部肌。

4. 了解颈部肌的形态、位置和功能。

5. 掌握口颌系统肌链及其临床意义。

第七章 口腔颌面颈部神经

1. 了解三叉神经的纤维成分、与脑神经核的联系、半月神经节的位置及眼神经的支配范围。

2. 掌握上颌神经及下颌神经的行程、分支、支配范围及临床意义。

3. 掌握上下颌神经在口腔分布的变异情况。
4. 了解面神经的纤维成分、与脑神经核的联系及面神经管段的分支和支配范围。
5. 掌握面神经主干的行程及颅外段的分支和支配范围。
6. 掌握面神经损伤定位症状的解剖学基础。
7. 了解面神经核上、下瘫。
8. 了解舌下神经、舌咽神经、迷走神经、副神经、颈神经丛及颈交感干。
9. 掌握舌下神经的纤维成分、分支、支配范围及其临床意义。
10. 了解舌咽神经、迷走神经及副神经的分布范围、颈神经丛、颈交感干的位置、组成及头颈部分支及其临床意义。

第八章 面颈部血管

1. 掌握颈外动脉及其主要分支(舌动脉、面动脉、颞浅动脉、上颌动脉)的行程及分布。
2. 掌握头颈部的动脉吻合。
3. 掌握颈总动脉、颈内动脉在颈部的行程,颈总、颈内、颈外动脉的主要毗邻关系。
4. 了解枕动脉、耳后动脉、咽升动脉的行程和分布。
5. 掌握口腔颌面部静脉(面静脉、下颌后静脉、面总静脉及翼静脉丛)及颈内静脉、颈外静脉的起止、行程和属支。
6. 掌握颅内外静脉的交通。
7. 了解颈前静脉及锁骨下静脉的起止、行程和属支。

第九章 头颈部淋巴结和淋巴管

1. 掌握腮腺淋巴结、下颌下淋巴结、面淋巴结与颈下淋巴结的位置、收集范围及淋巴流向。
2. 了解枕淋巴结和耳后淋巴结的位置、收集范围及淋巴流向。
3. 掌握颈浅、颈深淋巴结群的位置、收集范围、淋巴流向及临床意义。
4. 了解咽后群、颈前群淋巴结的位置、收集范围及淋巴流向。
5. 掌握右淋巴导管的组成及注入部位。
6. 掌握胸导管颈段的行程及注入部位。
7. 掌握颈深淋巴结的划分及颈部淋巴结的简化分组。

第十章 唾液腺与唾液

1. 掌握腮腺、下颌下腺、舌下腺的位置、形态及其导管的走行和开口部位。
2. 掌握腮腺、下颌下腺、舌下腺的血液供应、神经支配和淋巴回流。
3. 了解小唾液腺。
4. 掌握唾液的分泌和功能。

第十一章 面颈颅部局部解剖

1. 掌握面部的分区、表面解剖标志、皮肤及皮下组织。
2. 了解表浅肌肉腱膜系统、面部皮肤支持韧带及眶区。
3. 掌握腮腺咬肌区的境界和层次结构特点。
4. 掌握腮腺的位置和毗邻、腮腺与神经血管的关系及显露面神经主干和分支的标志。
5. 掌握面侧深区的境界、层次及临床意义。
6. 掌握眶下间隙、颊间隙、咬肌间隙、翼下颌间隙、颞下间隙、颞间隙、咽旁间隙、翼腭间隙。

7. 掌握舌下间隙、舌深部间隙的位置、境界及诸间隙的交通。
8. 掌握颈部的境界、分区及体表标志。
9. 了解颈部主要血管、神经干和胸膜顶的体表投影。
10. 掌握颈筋膜、筋膜间隙及其通连(其中咽后间隙、食管后间隙及椎前间隙作为了解内容)。

11. 掌握下颌下三角的境界、层次、内容及毗邻。
12. 掌握气管颈段前方的层次、毗邻、位置的移动性及其临床意义。
13. 掌握颈动脉三角的境界、层次、内容及毗邻。
14. 掌握胸锁乳突肌区的境界及层次和内容。
15. 了解颈后三角的境界和层次及内容。
16. 了解额、顶、枕区的境界及层次结构特点。
17. 掌握颞区的境界及层次结构特点。
18. 掌握颅前、中、后诸窝的骨质结构特点及其临床意义。
19. 掌握颅底内、外面主要的孔、裂、管、沟的位置、形态及与其有关的血管神经的关系。

第十二章 口腔局部解剖及其生理功能

1. 掌握口腔的境界、分部和口腔前庭及其表面解剖标志。
2. 掌握唇的境界、表面解剖标志、层次结构特点,唇的血管、淋巴管及神经。
3. 掌握颊的境界和层次结构,颊的血管、淋巴管及神经。
4. 掌握牙龈的结构特点。
5. 掌握硬软腭的表面解剖标志、结构特点及其神经分布、血液供应和淋巴回流。
6. 掌握舌下区的境界、表面解剖标志及舌下区的内容及排列。
7. 掌握舌的形态结构、血液供应和淋巴回流。
8. 了解咽、喉的局部解剖。
9. 掌握口腔生理功能。
10. 掌握临床应用。

第十三章 口腔颌面部断面解剖

1. 了解断面解剖常用的三维平面和解剖基线以及口腔颌面部断面解剖的学习方法。
2. 了解口腔颌面部横断面解剖。
3. 了解口腔颌面部冠状断面解剖。
4. 了解口腔颌面部矢状断面解剖。

第十四章 颌位与下颌运动

1. 掌握牙尖交错位。
2. 掌握后退接触位。
3. 掌握下颌姿势位。
4. 掌握三个基本颌位的关系。
5. 掌握前伸殆颌位与侧殆颌位。
6. 掌握下颌运动。
7. 了解下颌运动的记录方法。

第十五章 咀嚼

1. 了解咀嚼的发育与神经控制。
2. 掌握咀嚼运动。
3. 掌握咀嚼运动的生物力学与肌肉活动。
4. 了解咀嚼时牙的动度与磨耗。
5. 了解舌、唇、颊和腭在咀嚼运动中的作用。
6. 了解咀嚼的作用与影响。

第十六章 口腔感觉

1. 了解口腔颌面部感觉的感受器和传导通路。
2. 掌握口腔颌面部痛觉。
3. 了解口腔黏膜温度觉。
4. 了解口腔黏膜触觉和压觉。
5. 了解牙周本体觉。
6. 掌握味觉。

(李春芳 皮 昕)

第二章

口腔解剖生理学应试指南

口腔解剖生理学应试指南的目的是做好考试准备,提高应试能力。

一、心理 and 知识方面的准备

在心理准备上,关键是正确对待考试,认识焦虑和紧张的危害,不背包袱,不使考试成为精神负担,做到轻装上阵。下列几种方法可供参考:

1. 顺应自然,调节情绪,心理防御法 即消除不合理信念,考试焦虑恐惧的心理是由于对考试不合理信念造成的,如认为“自己一定要通过考试”、“一定要比别人做得好”,又如因考试失败而认为自己一无是处,或因一道考题不会做而将之无限夸大,以至于影响其他题目的答题等。消除这些不合理信念就会降低对考试的恐惧,更客观地对待考试过程中出现的问题。因此,正确的心理调节方法是“顺应自然,为所当为”。考试前后出现紧张和恐惧心理时,不妨将它讲出来,承认自己存在着不良心理,这样反而使紧张情绪有所放松。

2. 降低原定目标 若原定考试成绩为 95 分,考前可将其降低至 90~85 分,以减小心理压力。

3. 调整复习计划,掌握重点内容,熟悉出题方式 复习时,不应将时间浪费在熟悉的考试内容上,而应将其用在不太熟悉的内容上,这样不仅可节约时间,而且会使你充满自信心。

总之,考生取得良好成绩的前提是:①考生具备扎实的基础知识和基本能力;②经过有计划而又系统、全面、细致的复习,达到真正理解和记忆所学的知识;③熟练掌握和运用解题方法和技巧;④通过对自我情绪、心理的疏导和调整,达到最佳应试状态,做到胸有成竹。若能如此,则考前做好了知识方面的准备。

二、体力和物质方面的准备

考试当天,始终保持轻松平静的心情和充沛的精力,保持理想的心理状态,以下数点值得参考。

1. 早吃、吃好 早吃是指要有充裕的时间就餐。吃好是指在膳食选择上,应按考生的喜爱和食欲,摄取清淡、营养和易于消化的食物,切忌暴饮暴食,更不宜突击“进补”,造成不良反应,甚至导致疾患,贻误考试。

2. 适时到场 到达考场的时间不宜过早或过晚,一般以半小时之内为宜。缓行忌谈赶考急行,心跳加速,会导致情绪紧张。

三、注意临场发挥

临场充分的发挥,有助于获得优良成绩,须注意以下数点:

1. 调整心理,入场镇静 当将要进入考场时,下列3事可供参考:①做放松训练,进行深呼吸。方法是先尽量缓慢吸气,吸足后停吸1~2秒钟,然后再尽可能缓慢呼气,呼尽后再停止1~2秒钟,如此周而复始4~5次,对镇静心理极有好处。②自我鼓励,增强信心。如:我没有必要担心,能正常发挥最高水平。③将注意力集中在考题上而不放在自己的情绪上。

2. 认真审题,先易后难 遇到难题一时难解,宜暂时搁置,不应急躁,待其他题解完后再行解决,以免耽误考试时间。

3. 准中求快,书写工整,卷面清洁。

4. 仔细复查,力求胜卷 做完全部试卷后,应认真仔细地进行复查。首先,复查应检查姓名、学号、班级。然后,应做有针对性的复查,复查那些确有疑问或没有把握的题目。这就要求考生在解题过程中,对不能确定之处作出标记,以便复查时有所依据。最后,对待试题应逐题复查:如答案与要求是否相符,是否有漏题,已做出的答案是否有写错的字或符号,特别注意是否有遗漏或写错的关键字。如时间许可,应对部分答案进行验证。若有难题尚未完成,只要时间和精力允许,就要有信心和耐心解答难题,不宜轻易放弃,也不宜逞强抢先交卷。

(李春芳)

第三章

口腔解剖生理学习题及参考答案

第一节 填空题及参考答案

一、填空题

1. 牙齿紧密邻接成为牙弓,其作用有:①_____,②_____,③_____,④_____。
2. 按照构成牙的类别,牙列可以分为①_____,②_____,③_____。
3. 根据六个前牙的排列情况,可将牙列分为三种基本类型:①_____,②_____,③_____. 牙列中按照牙的排列情况,可大致分为④_____,⑤_____。
4. 后牙覆殆、覆盖关系分为①_____,②_____,③_____,④_____。
5. 灵长类间隙指①_____岁期间②_____近中和③_____远中的间隙。
6. 在替牙期间,暂时性错殆主要表现为以下几种类型:①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____,⑥_____。
7. 鼻翼耳屏线是指从一侧①_____到同侧②_____的假想连线,该线与③_____平行,与眶耳平面的交角约④_____。
8. 颞下颌关节由①_____,②_____,居于两者间的③_____,外包以④_____,⑤_____等部分所构成。
9. 颞下颌关节窝位于①_____下表面,大致呈三角形,其底在前,为②_____,其内后边为③_____及④_____,外边为颞弓的后续部分,有的顶点呈一锥形骨状突起,称为⑤_____。
10. 髁突呈①_____,其前后径较②_____,约为③_____mm;内外径④_____,约为⑤_____mm。髁突内外两侧的突起分别被称为⑥_____和⑦_____. ⑧_____将髁突关节面分为髁突⑨_____和髁突⑩_____两部分。
11. 矢状方向上可根据厚度将关节盘分为①_____,②_____,③_____三带,其厚度依此约为④_____,⑤_____,⑥_____. 冠状方向上,关节盘呈⑦_____形,⑧_____较厚,⑨_____较薄。
12. 颞下颌关节囊外韧带包括:①_____,②_____,③_____。
13. 颞下颌关节的血供主要来自①_____,②_____的关节支。

14. 颞下颌关节主要有三条神经分布,即①_____,②_____和③_____。
15. 颞下颌关节中有四型感受器:①_____,②_____,③_____和④_____。
16. 舌骨上肌群包括①_____,②_____,③_____,④_____。它们的主要功能是⑤_____;⑥_____。
17. 翼内肌深头起自①_____,②_____,浅头起自③_____,④_____。深、浅两头环抱⑤_____,肌束共同止于⑥_____。
18. 头颈部肌系统中与颌系统功能相关的肌链分别是①_____,②_____,③_____,姿态肌链的主要功能是④_____。
19. 咬肌浅层起于①_____,②_____,止于③_____和④_____,主要功能是⑤_____。
20. 咬肌深层起于①_____,②_____,主要功能是③_____。
21. 舌骨下肌群可分为浅、深两层,浅层自外向内为①_____,②_____,深层自下而上为③_____,④_____,该组肌群的共同作用是⑤_____。
22. 前、中斜角肌与第1肋所构成的间隙称为①_____,其内穿过的重要结构有②_____,③_____。
23. 椎前肌群包括①_____,②_____,③_____及④_____,其主要作用是⑤_____。
24. 在下颌角下缘,咬肌浅层大部分纤维和翼内肌附着部以①_____相延续,这种结构被称为②_____。
25. 胸锁乳突肌深面通过的主要神经、血管有:①_____,②_____,③_____,④_____。
26. 颈外动脉在面颈部的分支:①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____,⑥_____,⑦_____,⑧_____。
27. 脑膜中动脉入颅处为:①_____。
28. ①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____,⑥_____与⑦_____等,均参与翼丛的构成。
29. 根据前牙的覆殆覆盖关系,可以将牙尖交错殆分为以下几种类型:①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____和⑥_____。
30. 淋巴结常以浅、深两群分布,两者以①_____为界。
31. 腮腺深淋巴结一般位于腮腺内,聚集在①_____和面神经分支的周围。
32. I区淋巴结主要包括①_____淋巴结和②_____淋巴结。
33. V区淋巴结位于颈后三角区及锁骨上区内,主要代表是颈深淋巴结群的①_____淋巴结和②_____淋巴结。
34. 眼眶与鼻窦的关系密切,其上、下、内和后内方分别与①_____,②_____,③_____和④_____相邻。
35. 腮腺浅叶上缘有一排神经血管,从后向前依次为①_____,②_____,③_____,④_____及⑤_____。
36. 眶下动脉经①_____入眼眶,再经②_____入③_____,出④_____。

至面部。

37. 颊间隙与①_____、②_____、③_____、④_____及⑤_____等处的脂肪组织相连,成为感染相互扩散的途径。

38. 以舌骨为界,将颈前区分为舌骨上区和舌骨下区。舌骨上区包括①_____和左、右②_____;舌骨下区包括左、右③_____和左、右④_____。

39. 循颈部正中自上而下触及①_____、②_____、③_____、④_____和胸骨上窝,两侧可触及锁骨上窝及胸锁乳突肌。

40. 在颈动脉三角内,颈外动脉发出①_____、②_____、③_____、④_____及⑤_____5个分支。

41. 在二腹肌后腹深面至该肌下缘,有一排重要血管、神经行经颈动脉三角,自后向前依次排列为:①_____、②_____、③_____、④_____、⑤_____及⑥_____。在二腹肌后腹附近及其深面进行手术时,慎勿伤及上述重要血管神经。

42. 有重复性、又有临床应用意义的颌位有三个:①_____位、②_____位、③_____位。

43. 下颌运动可以分为三种基本功能运动,即①_____,②_____,和③_____。

44. 下颌运动有四个制约因素,即①_____,②_____,③_____,④_____。

45. 下颌运动范围可分为下列三种:①_____运动,②_____运动,③_____运动。

46. 下颌位置的常用变量参数有:①_____,②_____,③_____。

47. 牙尖交错位的影响因素是:①_____,②_____,③_____。

48. 临床中获得后退接触位常用的方法有:①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____。

49. 后牙殆运循环发挥功能的阶段是①_____。

50. 咀嚼活动的控制来自①_____,②_____,③_____。

51. 一个咀嚼周期中牙接触的平均时间是①_____。

52. 在咀嚼运动类型中,咀嚼末期的运动形式是①_____,占有所有咀嚼运动中87%的运动形式是②_____。

53. 用前牙进行切割食物时,用杠杆的方法分析其受力情况,其支点存在的部位是①_____,动力来源于闭颌肌群,阻力是被②_____,这类杠杆是③_____类杠杆,其益处是④_____。

54. 咀嚼运动的第Ⅲ类杠杆表现在①_____运动,重点在②_____,支点在③_____,力点在④_____,机械效能⑤_____。

55. 肌电图不仅表现①_____,还反映出②_____的活动。

56. 感觉的生物物质基础,主要包括三个部分:①_____,②_____,③_____。

57. 口腔感觉包括:①_____,②_____,③_____,④_____,⑤_____,⑥_____。

58. 根据感受器的特异敏感性,分为四类:即①_____、②_____、③_____、④_____。
59. 口腔常见的痛觉敏感的临床表现有:①_____、②_____、③_____、④_____、⑤_____。
60. 舌前 2/3 味觉感受器所接受的刺激,经①_____之鼓索传递;舌后 1/3 的味觉由②_____传递;舌后 1/3 的中部及软腭、咽和会厌味觉感受器所接受的刺激由③_____传递。
61. 基本味觉是①_____、②_____、③_____、④_____和鲜觉。
62. 口腔黏膜触压觉的感受器主要有四种:①_____、②_____、③_____、④_____。
63. 下颌骨乙状切迹平面的横断面上,在喙突外侧为①_____肌断面,内侧为②_____肌断面。
64. 下颌牙列咬合平面的横断面上,在腮腺腺体实质内可见①_____静脉和②_____动脉的断面。
65. 髁突颈部弯曲变细,使其在受到外力作用时,易引起髁突颈部和髁突“帽状”骨折,骨折部分被①_____肌牵引向其前内侧移位。

二、填空题参考答案

1. 牙齿紧密邻接成为牙弓,其作用有:①互相支持,②分散咀嚼压力,③避免食物嵌塞,④便于舌的运动。
2. 按照构成牙的类别,牙列可以分为①恒牙列,②乳牙列,③混合牙列。
3. 根据六个前牙的排列情况,可将牙列分为三种基本类型:①尖圆形,②椭圆形,③方圆形。按照牙列中牙的排列情况,可大致分为④正常牙列,⑤异常牙列。
4. 后牙覆殆、覆盖关系分为①正常殆,②后牙反殆,③锁殆,④反锁殆。
5. 灵长类间隙指①4~6岁期间②上颌尖牙近中和③下颌尖牙远中的间隙。
6. 在替牙期间,暂时性错殆主要表现为以下几种类型:①上唇系带位置过低,②上中切牙间隙,③上切牙牙冠偏远中,④暂时性远中殆,⑤暂时性拥挤,⑥暂时性深覆殆。
7. 鼻翼耳屏线是指从一侧①鼻翼中点到同侧②耳屏中点的假想连线,该线与③殆平面平行,与眶耳平面的交角约④15°。
8. 颞下颌关节由①颞骨关节面,②下颌骨髁突,居于两者间的③关节盘,外包以④关节囊、⑤囊内外韧带等部分所构成。
9. 颞下颌关节窝位于①颞骨鳞部下表面,大致呈三角形,其底在前,为②关节结节嵴,其前后边为③鼓鳞裂及④岩鳞裂,外边为颞弓的后续部分,有的顶点呈一锥形骨状突起,称为⑤关节后结节。
10. 髁突呈①梭形,其前后径较②短,约为③8~10mm;内外径较④长,约为⑤15~30mm。髁突内外两侧的突起分别被称为⑥内极和⑦外极。⑧横嵴将髁突关节面分为髁突⑨前斜面和髁突⑩后斜面两部分。
11. 矢状方向上可根据厚度将关节盘分为①前、②中、③后三带,其厚度依次约为④2mm、⑤1mm、⑥3mm。冠状方向上,关节盘⑦呈凹向下的C形,⑧内侧较厚,⑨外侧较薄。