《牙体牙髓病学》考试大纲

课程名称：牙体牙髓病学（Operative dentistry and endodontics）

适应专业：口腔医学

一、考试目的

牙体牙髓病学是研究牙体硬组织疾病发病机制、病理变化、病理生理、临床表现、治疗及转归的一门学科。

要求学生掌握牙体硬组织常见病和多发病的病因、发病机制、临床表现、诊断、防治的理论知识和技能，把学过的医学基础、医学理论和口腔医学的知识运用到牙体牙髓病学当中，为毕业后独立从事口腔医学临床工作和继续提高奠定基础，并且培养良好的工作能力和服务态度。

本门课程考试要求由低到高共分为“了解”、“熟悉”、“掌握”三个层次。其含义为：了解，指学生能懂所学知识，能在有关问题中认识或再现它们（例如，龋病发病机制的解释）；熟悉，指学生清楚地理解所学知识（例如与龋病发病关系密切的微生物及其致龋特征）；掌握，指学生能较为深刻理解所学知识（龋病的定义和特征和龋病的好发部位），在此基础上能够准确、熟练地使用它们来分析解决较为实际的临床问题。

二、命题指导思想和原则

命题总的指导思想是：全面考查学生对本课程的基本理论、基本概念和基本知识学习、理解和掌握的情况。命题的原则是：题目有一定的深度和广度，通过对综合能力的考核选拔优秀的学生继续学习。

三、考试内容

第一章 概述

1.掌握龋病的定义和特征和龋病的好发部位

2.熟悉龋病的历史、龋病学的研究内容、现代人龋病流行情况、龋病流行趋势

第二章 病因及发病过程

1.掌握牙菌斑的形成过程

2.熟悉与龋病发病关系密切的微生物及其致龋特征

3.了解龋病发病机制的解释

第三章 临床表现与诊断

1.掌握龋病的临床表现、诊断方法和诊断标准

2.熟悉龋病的临床分类

3.了解龋病的病理过程

第四章 龋病治疗计划

1.掌握牙体非手术治疗方法，深龋、根面龋的治疗以及牙体修复与材料选择的原则

2.熟悉窝沟的分类和结构

3.了解牙体修复治疗的生物学基础

第二篇 牙本硬组织非龋性疾病的治疗

1.掌握着色牙，尤其氟牙症的发病机制和预防原则

2.掌握牙外伤的种类及处理原则

3.熟悉着色牙的分类及诊断

4.熟悉畸形中央尖的特点及治疗原则

5.了解牙发育异常的病因及种类

6.了解牙本质发育不全的病因及分类

第九章 牙体修复治疗术

1.掌握牙体修复治疗术的定义；复合树脂直接修复术的适应证和优缺点；牙釉质和牙髓牙本质复合体的生物学基础

2.了解牙体修复治疗术的发展和趋势；

3.熟悉牙体直接修复治疗术的疗效与评价。

第十章 牙体预备与银汞合金充填

1.掌握窝洞预备的基本原则、基本步骤；银汞合金充填术的适应症

2.熟悉龋病治疗的并发症几处理；各类银汞合金充填窝洞的预备要点

3.了解银汞合金的调制；汞污染及预防

第十一章牙体修复材料及粘结材料的应用基础

1.掌握酸蚀刻技术、玷污层、酸蚀–冲洗粘接系统、自酸蚀粘接系统的概念；牙釉质、牙本质的粘接机制；牙本质粘接系统的分类和临床选择。

2.熟悉复合树脂的分类、性能与临床应用；玻璃离子水门汀的性能与临床应用。

3.了解牙色材料的特点及应用；复合树脂的组成；玻璃离子水门汀的分类；牙体粘接材料的发展过程。

第十二章 牙体缺损的粘结修复

1.掌握复合树脂直接修复术的适应症、禁忌症和优缺点；牙本质粘结系统的分型、机制和临床选择；复合树脂直接修复的临床操作步骤；前牙Ⅲ类洞的复合树脂直接修复；后牙Ⅰ、Ⅱ类洞复合树脂直接修复

2.熟悉釉质粘结系统及其机制；复合树脂的材料性能及其影响因素；玻璃离子、复合体等材料的临床应用；前牙Ⅳ类洞复合树脂直接修复；后牙复合树脂直接修复失败的原因

3.了解牙体粘结的发展过程；牙体修复材料复合树脂、玻璃离子体积复合体的性能

第十三章 深龋治疗与盖髓术

1.掌握深龋治疗的原则及盖髓术的适应证。

2.熟悉间接盖髓术和直接盖髓术的操作步骤。

3.了解盖髓术的原理。

第十四章 牙髓及根尖周组织生理学特点

1.掌握牙髓的形态学特点和成牙本质细胞结构特点

2.熟悉牙髓的功能及牙髓感觉神经纤维的特点

3.了解牙髓增龄性变化和牙骨质的生理学特点

第十五章 牙髓及根尖周病病因及发病机制

1.掌握细菌因素在牙髓病和根尖周病的发病中的作用及机制；牙髓病和根尖周病的感染途径

2.熟悉细菌因素的致病机制及宿主的反应

3.了解物理、化学、免疫因素的作用

第十五章 牙髓病的临床表现及诊断

1.掌握各型牙髓病的临床诊断术语、临床表现、诊断要点；牙髓炎的诊断程序和鉴别诊断思路

2.熟悉牙髓的各种病理变化和分类

3.了解牙痛的鉴别诊断思路和所需鉴别的疾病

第十六章 牙髓病的临床表现及诊断

1.掌握各型牙髓病的临床诊断术语、临床表现、诊断要点；牙髓炎的诊断程序和鉴别诊断思路

2.熟悉牙髓的各种病理变化和分类

3.了解牙痛的鉴别诊断思路和所需鉴别的疾病

第十七章 根尖周病的临床表现及诊断

1.掌握各型根尖周病的临床表现和诊断；急性根尖周炎的临床分期、排脓通道和排脓方式；急性根尖周脓肿与急性牙周脓肿的鉴别

2.熟悉慢性根尖周炎的分型好病理变化

3.了解慢性根尖周炎的临床病理

第十八章　牙髓病和根尖周病治疗计划

1.掌握牙髓病和根尖周病的治疗原则和应急处理措施

2.熟悉橡皮障隔离法、局部麻醉的常用方法及牙髓失活法

3.了解牙髓病和根尖周病的治疗计划

第十九章 根管治疗术

1.掌握根管治疗术的概念、病例选择和操作原则

2.熟悉根管治疗术的原理和疗效评价标准

3.了解根管治疗术的发展概况

第二十章 髓腔应用解剖与开髓

1.掌握各牙位的髓腔应用解剖特点；开髓术及常用器械使用方法

2.熟悉根尖解剖特点

3.了解牙根发生特点

第二十一章 根管预备与消毒

1.掌握常用根管预备技术的基本步骤、优缺点和注意事项

2.熟悉各种手用不锈钢器械和机用镍钛器械的特点

3.了解根管超声冲洗和消毒药物的使用

第二十二章 根管充填

1.掌握根管充填材料的种类和性能以及侧方加压根管充填方法

2.熟悉垂直加压充填技术

3.了解其他类型的根管充填方法

第二十三章　　根尖诱导成形术与根尖屏障术

[目的要求]

1.掌握根尖诱导成形术的修复机制和愈合类型

2.熟悉根尖诱导成形术的操作步骤

3.了解根尖屏障术的原理和操作步骤。[讲课时数] 2学时

第二十五章 根管治疗并发症与根管再治疗

1.了解根管治疗并发症的种类，熟悉其发生的原因及处理原则，掌握预防七发生的方法

2.了解根管治疗后疾病的病因，熟悉根管治疗后疾病的处理原则和治疗方法，掌握针管治疗后疾病的诊断以及根管再治疗的术前评估

第二十七章 病史采集和临床检查

1.掌握病史采集的内容和询问方法；牙髓活力测试的原理和方法

2.熟悉影像学检查方法的选择及其临床应用的局限性

3.了解锥形束CT和手术显微镜在牙髓病和根尖周病诊断中的应用

四、考试方式和试卷结构

（一）理论课考试

1.考试方式： 闭卷笔试

2.记分方式：百分制 总分为100分

3.考试时量：90分钟

4.题量：约50~70题

五、教材

周学东 《牙体牙髓病学》（第5版） 人民卫生出版社，2020