

2021 年上海健康医学院“专升本”考试大纲

微生物考试科目

一、考试内容

(一) 绪论 (微生物、微生物学、医学微生物学)

熟悉微生物的概念、掌握微生物的类型和特点、熟悉微生物与人类关系、了解微生物学、医学微生物学的概念。

(二) 细菌的基本性状

掌握细菌的大小和形态、掌握细菌的基本结构、熟悉细菌的特殊结构；熟悉细菌的主要理化性状、掌握细菌的生长繁殖、了解细菌的新陈代谢；熟悉细菌的分布、掌握细菌的控制；熟悉常见细菌的变异现象、了解细菌的遗传物质、了解细菌变异的机制、了解细菌遗传变异研究的意义。

(三) 细菌检验技术

掌握细菌染色标本镜检、了解细菌不染色标本镜检、了解其他显微镜镜检；掌握细菌接种与培养技术基本条件、掌握细菌接种与培养技术、掌握细菌的生长现象；熟悉细菌对抗菌药物的敏感试验-纸片扩散法。

(四) 微生物与感染

掌握病原微生物的毒力因子、熟悉病原体的侵入数量、熟悉病原体的侵入门户和感染途径；掌握微生物感染的来源、熟悉微生物感染的发生发展、了解抗感染免疫。

(五) 常见致病性细菌

掌握葡萄球菌属、链球菌属、埃希菌属、沙门菌属、志贺菌属、分枝杆菌属、梭状芽孢杆菌属、破伤风梭菌生物学特性；熟悉葡萄球菌属、链球菌属、淋病奈瑟菌、埃希菌属、沙门菌属、志贺菌属、分

枝杆菌属、梭状芽孢杆菌属、破伤风梭菌临床意义；了解弧菌属临床意义；掌握产气荚膜梭菌生物学特性；熟悉产气荚膜梭菌临床意义；熟悉肉毒梭菌生物学特性；了解肉毒梭菌临床意义。

（六）其他原核细胞型微生物

了解钩端螺旋体生物学特性和临床意义、掌握梅毒螺旋体生物学特性和临床意义；了解支原体生物学特性、熟悉溶脲尿原体、肺炎支原体临床意义；了解衣原体生物学特性、熟悉沙眼衣原体、肺炎衣原体临床意义；了解立克次体生物学特性和临床意义。

（七）真菌的基本性状

熟悉单细胞真菌、熟悉多细胞真菌；掌握真菌的繁殖方式、熟悉真菌的培养；熟悉真菌抵抗力与控制、熟悉真菌的变异、了解真菌与人类的关系。

（八）常见致病性真菌

了解浅部致病真菌分类和临床意义；熟悉白假丝酵母菌生物学特性、了解白假丝酵母菌临床意义；熟悉新型隐球菌生物学特性、了解新型隐球菌临床意义。

（九）病毒的基本性状

掌握病毒的大小与形态、掌握病毒的结构与化学组成；熟悉病毒的增殖与培养、了解病毒的异常增殖与干扰现象；了解病毒的抵抗力与控制。

（十）呼吸道病毒

掌握流行性感冒病毒生物学特性、熟悉流行性感冒病毒临床意义、了解其他呼吸道病毒临床意义。

（十一）肝炎病毒

掌握甲型肝炎病毒、乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、丁型肝炎病毒、戊型肝炎病毒生物学特性、熟悉甲型肝炎病毒、乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、丁型肝炎病毒、戊型肝炎病毒临床意义。

（十二）反转录病毒

掌握人类免疫缺陷病毒生物学特性、熟悉人类免疫缺陷病毒临床意义。

（十三）疱疹病毒

了解单纯疱疹病毒临床意义、了解水痘-带状疱疹病毒临床意义。

（十四）肠道病毒

熟悉脊髓灰质炎病毒生物学特性、了解脊髓灰质炎病毒临床意义；熟悉轮状病毒生物学特性、了解轮状病毒临床意义。

（十五）其他病毒

了解狂犬病病毒生物学特性和临床意义、了解人乳头瘤病毒生物学特性和临床意义、了解朊粒生物学特性和临床意义。

（十六）临床常见标本的细菌学检查

熟悉临床标本的采集、送检与处理原则、掌握细菌学检验的基本程序、了解细菌学检验报告原则。

（十七）微生物实验室生物安全

熟悉微生物危害评估、掌握实验室生物安全防护水平分级、了解生物安全基本设备。

二、考试形式、时间及题型

1. 考试形式及时间：考试形式为闭卷笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

2. 题型比例：选择题（40 分）、填空题（10 分）、名词解释（15 分）、简答题（15 分）、论述题（20 分）。

三、考试参考书

1. 《微生物学检验》第四版，甘晓玲，人民卫生出版社。