**2020年临床执业医师《医学微生物学》考试大纲**

**2020**年临床执业医师《医学微生物学》考试大纲已经顺利公布，请广大临床执业医师考生参考：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单元 | 细目 | 要点 |
| 一、微生物的基本概念 | 定义、分类及特点 | （1）微生物的定义、特点 |
| （2）三大类微生物及其特点 |
| 二、细菌的形态与结构 | 1.细菌的大小与形态 | 细菌的测量单位及三种形态 |
| 2.细菌的基本结构 | （1）细菌基本结构的概述 |
| （2）肽聚糖的结构 |
| （3）革兰阳性菌和阴性菌细胞壁结构的异同和医学意义 |
| （4）细菌细胞质中与医学有关的重要结构与意义 |
| 3.细菌的特殊结构 | （1）荚膜的概念及与医学的关系 |
| （2）鞭毛的概念及与医学的关系 |
| （3）菌毛的概念及与医学的关系 |
| （4）芽胞的概念及与医学的关系 |
| 4.细菌的染色方法 | 革兰氏染色的结果判定和医学意义 |
|  |
| 三、细菌的生理 | 1.细菌生长繁殖的条件 | （1）细菌生长繁殖的基本条件、方式与生长曲线 |
| （2）根据对氧需求进行细菌分类 |
| 2.细菌的代谢 | 与医学有关的主要合成及分解代谢产物 |
| 四、消毒与灭菌 | 1.基本概念 | 消毒、灭菌、无菌的概念 |
| 2.物理灭菌法 | （1）热力灭菌法的种类及其应用 |
| （2）辐射灭菌法的原理和应用 |
| （3）滤过除菌法的应用 |
| 3.化学消毒灭菌法 | 常用化学消毒剂的种类、浓度和应用 |
| 五、噬菌体 | 1.噬菌体的生物学性状 | 噬菌体的概念、形态、化学组成及主要应用 |
| 2.毒性噬菌体和温和噬菌体 | （1）毒性噬菌体的概念 |
| （2）温和噬菌体的概念及其与细菌遗传物质转移的关系 |
| 六、细菌的遗传与变异 | 1.细菌遗传与变异的物质基础 | 细菌遗传物质（基因组）的组成特点 |
| 2.细菌遗传与变异的机制 | （1）转化、接合、转导、溶原性转换的概念 |
| （2）耐药质粒及其与耐药性的关系 |
| 七、细菌的感染与免疫 | 1.正常菌群与机会 | （1）正常菌群、机会性致病菌、菌群失调、菌群失调症的概念 |
| 致病菌 | （2）机会性致病菌的致病条件 |
| 2.医院感染 | （1）医院感染的概念与类型 |
| （2）医院感染的微生态特征 |
| （3）医院感染的控制 |
| 3.细菌的致病性 | （1）细菌的毒力 |
| （2）细菌内、外毒素的主要区别 |
| 4.宿主的抗菌免疫 | （1）吞噬细胞吞噬作用的后果 |
| （2）胞外菌、胞内菌感染及外毒素致病的免疫特点 |
| 5.感染的发生与发展 | （1）细菌感染的来源 |
| （2）毒血症、内毒素血症、菌血症、败血症、脓毒症的概念 |
| 八、细菌感染的检 查方法与防治原则 | 1.细菌学诊断 | 检测程序与方法 |
| 2.血清学诊断 | 血清学诊断的概念与常用方法 |
| 3.细菌感染的特异性防治 | （1）细菌类疫苗 |
|  | （2）人工被动免疫制剂 |
| 九、病原性球菌 | 1.葡萄球菌属 | （1）形态染色与分类 |
| （2）金黄色葡萄球菌的主要生物学性状 |
| （3）金黄色葡萄球菌的致病性 |
| （4）金黄色葡萄球菌的鉴定要点 |
| （5）凝固酶阴性葡萄球菌的致病特点 |
| 2.链球菌属 | （1）形态染色与分类原则 |
| （2）A群链球菌的主要生物学性状 |
| （3）A群链球菌的致病性 |
| （4）链球菌溶素O和临床检测的关系 |
| （5）肺炎链球菌的形态染色、致病性和防治原则 |
| （6）其他链球菌（B群、D群、甲型溶血性、变异链球菌）的致病特点 |
| 3.肠球菌属 | 肠球菌的致病性与耐药性特点 |
| 4.奈瑟菌属 | （1）奈瑟菌的形态染色与培养特点、标本采集与送检原则 |
| （2）脑膜炎奈瑟菌的致病性、预防原则 |
| （3）淋病奈瑟菌的致病性、防治原则 |
| 十、肠道杆菌 | 1.肠道杆菌的共同特征 | （1）形态、染色和结构 |
| （2）生化反应的特点 |
| 2.埃希菌属 | （1）大肠埃希氏菌的致病特点（肠道外与肠道内感染） |
| （2）致病性大肠埃希氏菌的种类及所致疾病 |
| （3）大肠埃希氏菌在卫生细菌学检查中的应用 |
| 3.志贺菌属 | （1）种类、致病性 |
| （2）标本采集、分离培养与鉴定 |
| 4.沙门菌属 | （1）主要致病菌种类、致病性 |
| （2）肠热症的标本采集及分离鉴定 |
| （3）肥达氏试验和结果判断 |
| 十一、弧菌 | 1.霍乱弧菌 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性 |
| 2.副溶血性弧菌 | 所致疾病 |
| 十二、厌氧性细菌 | 1.厌氧芽胞梭菌 | （1）破伤风梭菌生物学性状、致病物质、所致疾病和防治原则 |
| （2）产气荚膜梭菌的生物学性状、致病物质、所致疾病、微生物学检查和防治原则 |
| （3）肉毒梭菌形态、致病性和防治原则 |
| （4）艰难梭菌的致病性 |
| 2.无芽胞厌氧菌 | 致病条件、感染特征及所致疾病种类 |
| 十三、分枝杆菌 | 1.结核分枝杆菌 | （1）形态、染色、培养特性和抵抗力 |
| （2）结核分枝杆菌感染的免疫特点 |
| （3）结核菌素试验的原理、结果判断和应用 |
| （4）微生物学检查和防治原则 |
| 2.麻风分枝杆菌 | 形态、染色和致病性 |
|  | （1）概念 |
| 3.非结核分枝杆菌 | （2）鸟-胞内分枝杆菌的机会致病性 |
| 十四、动物源性细菌 | 1.布鲁氏菌属 | 形态、染色、种类和所致疾病 |
| 2.耶尔森氏菌属 | 鼠疫耶尔森氏菌的形态、染色、所致疾病和防治原则 |
| 3.炭疽芽胞杆菌 | 形态、染色、抵抗力、所致疾病和防治原则 |
| 4.贝纳柯克斯体 | 致病特点 |
| 5.巴通体 | 主要种类及致病特点 |
| 十五、其他细菌 | 1.流感嗜血杆菌 | 形态、染色、培养特性、所致疾病及预防 |
| 2.百日咳鲍特氏菌 | 形态、染色、所致疾病和防治原则 |
| 3.幽门螺杆菌 | 形态、染色、培养特点及所致疾病 |
| 4.嗜肺军团菌 | 传播途径及其所致疾病 |
| 5.铜绿假单胞菌 | 形态、染色、色素及所致疾病 |
| 6.弯曲菌属 | 生物学性状、致病性及其防治原则 |
| 7.白喉棒状杆菌 | 形态染色、致病特点及防治原则 |
| 十六、放线菌 | 1.放线菌属 | （1）主要致病性放线菌及其致病性 |
| （2）硫磺样颗粒及其临床意义 |
| 2.诺卡氏菌属 | 主要致病性诺卡氏菌及其致病性 |
| 十七、支原体 | 1.生物学性状 | 支原体的概念、培养特性及其与细菌L型的区别 |
| 2.主要病原性支原体 | （1）肺炎支原体所致疾病 |
| （2）解脲脲原体所致疾病 |
| 十八、立克次体 | 1.生物学性状 | 概念、形态、染色及其共同特点 |
| 2.主要病原性立克次体 | 普氏立克次氏体、斑疹伤寒立克次氏体、恙虫病立克次氏体（恙虫病东方体）的传染源、传播媒介和所致疾病 |
| 十九、衣原体 | 1.生物学性状 | 概念及形态染色与发育周期 |
| 2.主要病原性衣原体 | （1）沙眼衣原体的亚种和所致疾病 |
| （2）肺炎衣原体所致疾病 |
| （3）鹦鹉热衣原体所致疾病 |
| 二十、螺旋体 | 1.钩端螺旋体 | 形态染色、所致疾病和防治原则 |
| 2.密螺旋体 | 梅毒螺旋体的形态、染色、所致疾病及其防治原则 |
| 3.疏螺旋体 | 伯氏疏螺旋体的形态、染色及所致疾病 |
| 二十一、真菌 | 1.概述 | 概念、形态结构及分类、培养特性、致病性 |
| 2.主要病原性真菌 | （1）皮肤癣真菌常见的种类和致病性 |
| （2）白假丝酵母菌（白念珠菌）的生物学性状、致病性和微生物学检查 |
| （3）新生（型）隐球菌的生物学性状、致病性和微生物学检查 |
| （4）卡氏肺孢子菌致病性 |
| 二十二、病毒的基本性状 | 1.病毒的形态 | 病毒与病毒体的概念、形态和测量单位 |
| 2.病毒的结构和化学 | （1）结构 |
| 组成 | （2）化学组成与功能 |
| 3.病毒的增殖 | 病毒复制周期的概念 |
| 4.理化因素对病毒的 | （1）物理因素 |
| 影响 | （2）化学因素 |
| 二十三、病毒的感 染和免疫 | 1.病毒的传播方式 | 水平传播和垂直传播 |
| 2.病毒的感染类型 | 隐性感染、显性感染、急性感染、持续性感染（慢性感染、潜伏感染、慢发病毒感染和急性病毒感染的迟发并发症） |
| 3.致病机制 | （1）病毒对宿主细胞的直接作用 |
| （2）病毒感染的免疫病理作用 |
| （3）病毒的免疫逃逸 |
| 4.抗病毒免疫 | （1）干扰素的概念、抗病毒机制及应用 |
| （2）中和抗体的概念及作用机制 |
| 二十四、病毒感染的检查方法和防治原则 | 1.病毒感染的检查方法 | 病毒感染的常用诊断方法 |
| 2.病毒感染的防治原则 | 病毒类疫苗、抗病毒药物 |
| 二十五、呼吸道病毒 | 1.正黏病毒 | （1）流感病毒的分型、甲型流感病毒（人流感病毒及禽流感病毒）生物学性状和变异 |
| （2）致病性和免疫性、防治原则 |
| 2.副黏病毒 | （1）麻疹病毒的主要生物学性状、致病性、免疫性和防治原则 |
| （2）腮腺炎病毒的致病性和防治原则 |
| 3.冠状病毒 | （1）冠状病毒生物学性状 |
| （2）SARS冠状病毒、MERS冠状病毒的致病性及防治原则 |
| 4.其他病毒 | （1）腺病毒的生物学性状和致病性 |
| （2）风疹病毒的致病性及防治原则 |
| 二十六、胃肠道病毒 | 1.概述 | 肠道病毒属病毒的共同特性 |
| 2.脊髓灰质炎病毒 | 型别、致病性、免疫性和防治原则 |
| 3.柯萨奇病毒、埃可病毒、肠道病毒70型及71型 | 致病性、免疫性 |
| 4.急性胃肠炎病毒 | 种类、轮状病毒的形态、致病性 |
| 二十七、肝炎病毒 | 1.甲型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性与免疫性 |
| （3）微生物学检查和预防措施 |
| 2.乙型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性与免疫性 |
| （3）微生物学检查和预防措施 |
| 3.丙型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性与免疫性 |
| （3）微生物学检查和预防原则 |
| 4.丁型肝炎病毒 | 生物学特点和致病性 |
| 5.戊型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性 |
| （3）微生物学检查 |
| 二十八、黄病毒 | 1.流行性乙型脑炎病毒 | 传播途径、致病性、免疫性和防治原则 |
| 2.登革病毒 | 流行病学特征、致病性 |
| 3.寨卡（ZiKa）病毒 | 致病性 |
|  | 1.汉坦病毒 | 生物学性状、流行环节、致病性及免疫性 |
| 二十九、出血热病毒 | 2.其他出血热病毒（埃博拉病毒、克里米亚-刚果出血热病毒） | 生物学特点、传播途径、致病性 |
| 三十、疱疹病毒 | 1.单纯疱疹病毒 | 致病性 |
| 2.水痘-带状疱疹病毒 | 致病性 |
| 3.巨细胞病毒 | 致病性 |
| 4.EB病毒 | 致病性 |
| 5.其他感染人的疱疹病毒 | 致病性 |
| 三十一、逆转录病毒 | 人类免疫缺陷病毒 | （1）生物学特点 |
| （2）感染过程和致病机制 |
| （3）微生物学检查 |
| （4）防治原则 |
| 三十二、其他病毒 | 1.狂犬病病毒 | 生物学性状、致病性和防治原则 |
| 2.人乳头瘤病毒 | 分型及致病性、预防原则 |
| 3.新发病毒性传染病病原 | 主要生物学性状、致病性 |
| 三十三、朊粒 | 朊粒 | （1）生物学性状 |
| （2）致病性 |