**2018年临床执业医师《医学微生物学》考试大纲**

2018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 | 定义与分类 | （1）微生物和医学微生物的定义 （2）三大类微生物及其特点 |
| 二、细菌的形态与结构 | 1.细菌的形态 | 细菌的三种形态及测量单位 |
| 2.细菌的基本结构 | （1）细菌基本结构的构成 （2）肽聚糖的结构 （3）革兰氏阳性菌和阴性菌细胞壁的结构和医学意义 （4）细菌胞质内与医学有关的重要结构与意义 |
| 3.细菌的特殊结构 | （1）荚膜及其与细菌致病性的关系 （2）鞭毛的定义、分类及其与医学的关系 （3）菌毛的定义、分类及其与医学的关系 （4）芽胞及其与医学的关系 |
| 4.细菌形态与结构的 检查法 | 革兰氏染色的步骤、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与方式 （2）根据对氧需求进行细菌分类 |
| 2.细菌的分解和合成代谢 | 由细菌产生并与医学有关的主要合成及分解代谢产物 |
| 3.细菌的人工培养 | （1）培养基的概念 （2）细菌在液体和固体培养基中的生长现象 （3）细菌人工培养在医学中的应用 |
| 四、消毒与灭菌 | 1.基本概念 | 消毒、灭菌、无菌、抑菌和防腐的概念 |
| 2.物理灭菌法 | （1）热力灭菌法的种类及其应用 （2）射线灭菌法的原理和应用 |
| 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 | 细菌遗传物质的种类 |
| 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 致病菌 | （1）正常菌群、机会性致病菌、菌群失调、菌群失调症的概念 （2）机会性致病菌的致病条件 |
| 2.医院感染 | （1）医院感染的来源 （2）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.宿主的固有免疫 | （1）固有免疫的组成 （2）吞噬细胞吞噬作用的后果 （3）胞外菌感染、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）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 | （1）标本的采集原则  （2）检验程序 |
| 2.血清学诊断  3.细菌感染的防治原则 | 常用的血清学诊断方法  （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）生物学性状和分类  （2）致病物质的种类和所致疾病  （3）致病性葡萄球菌的鉴别要点 |
| 2.链球菌属 | （1）生物学性状和分类  （2）致病物质的种类和所致疾病  （3）链球菌溶血素和临床检测的关系 |
| 3.肺炎链球菌 | （1）形态和染色  （2）主要致病物质与所致疾病 |
| 4.脑膜炎奈瑟氏球菌 | （1）生物学性状  （2）主要致病物质和所致疾病  （3）标本采集和分离鉴定 |
| S.淋病奈瑟氏球菌 | （1）形态、染色、致病物质及所致疾病  （2）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.埃希氏菌属 | （1）致病性大肠埃希氏菌的种类 （2）肠出血型大肠埃希氏菌的血清型及所致疾病 （3）大肠埃希氏菌在卫生细菌学检查中的应用 |
| 3.志贺氏菌属 | （1）种类、致病物质及所致疾病 （2）标本采集、分离培养与鉴定 |
| 4.沙门氏菌属 | （1）主要致病菌种类、致病物质、所致疾病 （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、弧菌属 | 1.霍乱弧菌 | （1）生物学性状 （2）致病物质及所致疾病 |
| 2.副溶血性弧菌 | 所致疾病 |
| 十二、厌氧性杆菌 | 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、致病物质及所致疾病 （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、棒状（杆）菌属 | 白喉棒状杆菌 | （1）形态、染色、致病物质及所致疾病 （2）微生物学检查和防治原则 |
| 十四、分枝杆菌属 | 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 |
| 十五、放线菌属和诺卡氏菌属 | 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 |
| 十六、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、致病物质和所致疾病 |
| 3.炭疽芽胞杆菌 | 形态、染色、抵抗力、所致疾病和防治原则 |
| 十七、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 |
| 十八、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）肺炎枝原体所致疾病 （2）解脲脲原体所致疾病 |
| 十九、立克次氏体 | 1.生物学性状 | 概念、形态、染色及其培养特性 |
| 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 |
| 二十、衣原体 | 1.生物学性状 | 概念、形态、染色及培养特性 |
| 2.主要病原性衣原体 | （1）沙眼衣原体的亚种和所致疾病 （2）肺炎嗜衣原体所致疾病 （3）鹦鹉热嗜衣原体所致疾病 |
| 二十一、螺旋体 | 1.钩端螺旋体 | 形态、染色、培养特性、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 |
| 二十二、真菌 | 1.概述 | 真菌及其分类、形态与结构、培养特性及致病性 |
| 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 |
| 二十三、病毒的基本性状 | 1.病毒的形态 | 病毒体的概念和测量单位 |
| 2.病毒的结构和化学 组成 | （1）病毒的结构和对称性 （2）病毒的化学组成与功能 |
| 3.病毒的增殖 | 病毒增殖的过程 |
| 4.理化因素对病毒的 影响 | （1）物理因素 （2）化学因素 |
| 二十四、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 |
| 4.病毒的感染与免疫 | （1）抗病毒感染的免疫  （2）干扰素的概念、抗病毒机制及应用  （3）中和抗体的概念及作用机制 |
| 二十五、病毒感染的检查方法和防治原则 | 1.病毒感染的检查方法 | （1）标本的采集和送检  （2）病毒分离培养方法  （3）病毒感染的血清学诊断方法 |
| 2. 病毒感染的防治原则 | 防治原则 |
| 二十六、呼吸道病毒 | 1.正黏病毒 | （1）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 |
| 2.副黏病毒 | （1）麻疹病毒的致病性、免疫性和防治原则 （2）腮腺炎病毒的致病性 |
| 3.冠状病毒 | （1）冠状病毒生物学性状 （2）SARS冠状病毒致病性及防治原则 |
| 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 |
| 二十七、肠道病毒 | 1.概述 | 人类肠道病毒的种类和共性 |
| 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、埃可病毒及新型肠道病毒 | 致病性 |
| 4.急性胃肠炎病毒 | 轮状病毒的形态、致病性 |
| 二十八、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 |
| 二十九、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 |
| 三十、出血热病毒 | 汉坦病毒 | 形态、结构、培养特性、主要型别、流行环节、致病性及免疫性 |
| 三十一、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 |
| 三十二、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 |
| 三十三、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 |
| 三十四、亚病毒 | 朊病毒朊粒 | （1）生物学性状 （2）致病性 |