2021年口腔执业医师《医学微生物学》考试大纲

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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）根据对氧的需求进行细菌分类 |
|  | 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 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）射线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.宿主的抗菌免疫力 |  |
|  |  | （1）吞噬细胞吞噬作用的后果 |
|  |  | （2）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）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 | 常用的血清学概念与常用方法 |
|  | 3.细菌感染的防治原则 | （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）金黄色葡萄球菌的主要生物学性状 |
|  |  | （2）金黄色葡萄球菌的致病性 |
|  |  | （3）金黄色葡萄球菌的鉴定要点 |
|  |  | （4）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0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.奈瑟氏菌 | （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.埃希氏菌属 | （1）大肠埃希氏菌的致病特点 |
|  |  | （2）致病性大肠埃希氏菌的种类及所致疾病 |
|  |  |  |
|  | 3.志贺氏菌属 | （1）种类、致病性 |
|  |  |  |
|  | 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）肥达试验和结果判断 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 十一、厌氧性杆菌 | 1.厌氧芽胞梭菌 | （1）破伤风梭菌的生物学性状、致病性和防治原则 |
|  |  | （2）产气荚膜梭菌的生物学性状、致病性、微生物学检查和防治原则 |
|  |  | （3）肉毒梭菌形态、致病物质及防治原则 |
|  |  |  |
|  | 2.无芽胞厌氧菌 | 致病条件、感染特征及所致疾病种类 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 十二、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）致病性及感染的免疫特点 |
|  |  | （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.非结核分枝杆菌 | （1）概念 |
|  |  | （2）鸟—胞内分枝杆菌的机会致病性 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 十三、动物源性细菌 | 1.布鲁氏菌属 | 形态染色特点、种类和所致疾病 |
|  | 2.鼠疫耶尔森氏菌属 | 形态染色特点、所致疾病和防治原则 |
|  | 3.炭疽芽胞杆菌 | 形态染色特点、抵抗力、所致疾病和防治原则 |
| 十四、其他细菌 | 1.流感嗜血杆菌 | 形态染色特点、培养特性、所致疾病及预防 |
|  | 2.百日咳鲍特氏菌 | 所致疾病和防治原则 |
|  | 3.幽门螺杆菌 | 形态染色、培养和生化反应特点、所致疾病和防治原则 |
|  | 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.白喉棒状杆菌 | 形态染色及致病特点 |
| 十五、放线菌 | 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 |
| 十六、支原体 | 概述 | 支原体的概念 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 十七、立克次体 | 概述 | 立克次体的概念 |
|  |  |  |
| 十八、衣原体 | 概述 | 衣原体的概念及发育周期 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 十九、螺旋体 | 1.概述 | 概念及主要种类 |
|  | 2.梅毒螺旋体 | 形态染色、所致疾病及其防治原则 |
|  |  |  |
| 二十、真菌 | 1.概述 | 概念、形态结构及分类、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 |
| 二十一、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 |
| 二十二、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.病毒的感染与免疫 | （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 |
|  |  |  |
| 二十三、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）病毒感染的血清学诊断方法 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 2. 病毒感染的防治原则 | 病毒类疫苗、抗病毒药物 |
| 二十四、呼吸道病毒 | 1.正黏病毒 | 甲型流感病毒的变异性、致病性和免疫性 |
|  |  |  |
|  | 2.副黏病毒 | （1）麻疹病毒的致病性 |
|  |  | （2）腮腺炎病毒的致病性 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 二十五、肠道病毒 | 1.概述 | 人类肠道病毒的种类和共性 |
|  |  |  |
|  | 2.柯萨奇病毒、埃可病毒及肠道病毒71型 | 致病性 |
|  | 4.急性胃肠炎病毒 | 轮状病毒的形态、致病性 |
| 二十六、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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 二十七、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.人疱疹病毒8型 | 致病性 |
| 二十八、逆转录病毒 | 人类免疫缺陷病毒 | （1）生物学特点 |
|  |  | （2）致病性 |
|  |  | （3）微生物学检查 |
|  |  | （4）防治原则 |
| 二十九、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、朊粒 | 朊粒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性 |