

2010年临床执业医师基础综合笔试大纲公布 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/650/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_c22\\_650215.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_650215.htm) [NextPage]

一、生物化学单元  
细目要点一、蛋白质的结构与功能1.氨基酸与多肽（1）氨基酸的结构与分类（2）肽键与肽链2.蛋白质的结构（1）一级结构概念（2）二级结构 螺旋（3）三级和四级结构概念3.蛋白质结构与功能的关系（1）蛋白质一级结构与功能的关系（2）蛋白质高级结构与功能的关系4.蛋白质的理化性质蛋白质变性二、核酸的结构与功能1.核酸的基本组成单位核苷酸（1）核苷酸分子组成（2）核酸（DNA和RNA）2.DNA的结构与功能（1）DNA碱基组成规律（2）DNA的一级结构（3）DNA双螺旋结构（4）DNA高级结构（5）DNA的功能3.DNA变性及其应用（1）DNA变性和复性的概念（2）核酸杂交4.RNA结构与功能（1）mRNA（2）tRNA（3）rRNA  
三、酶 1.酶的催化作用（1）酶的分子结构与催化作用（2）酶促反应的特点（3）酶-底物复合物2.辅酶与酶辅助因子（1）维生素与辅酶的关系（2）辅酶作用（3）金属离子作用3.酶促反应动力学（1） $K_m$ 和 $V_{max}$ 的概念（2）最适pH值和最适温度4.抑制剂对酶促反应的抑制作用（1）不可逆抑制（2）可逆性抑制5.酶活性的调节（1）别构调节（2）共价修饰（3）酶原激活（4）同工酶概念6.核酶核酶的概念四、糖代谢 1.糖的分解代谢（1）糖酵解的基本途径、关键酶和生理意义（2）糖有氧氧化的基本途径及供能（3）三羧酸循环的生理意义2.糖原的合成与分解（1）肝糖原的合成（2）肝糖原的分解3.糖异生（1）糖异生的基本途径和关键酶（2）糖异生的

生理意义 (3) 乳酸循环4.磷酸戊糖途径 (1) 磷酸戊糖途径的关键酶和重要的产物 (2) 磷酸戊糖途径的生理意义5.血糖及其调节 (1) 血糖浓度 (2) 胰岛素的调节 (3) 胰高血糖素的调节 (4) 糖皮质激素的调节五、生物氧化 1.ATP与其他高能化合物 (1) ATP循环与高能磷酸键 (2) ATP的利用 (3) 其他高能磷酸化合物2.氧化磷酸化 (1) 氧化磷酸化的概念 (2) 两条呼吸链的组成和排列顺序 (3) ATP合酶 (4) 氧化磷酸化的调节六、脂类代谢 1.脂类的生理功能 (1) 储能和供能 (2) 生物膜的组成成分 (3) 脂类衍生物的调节作用2.脂肪的消化与吸收 (1) 脂肪乳化及消化所需酶 (2) 一脂酰甘油合成途径及乳糜微粒3.脂肪的合成代谢 (1) 合成的部位 (2) 合成的原料 (3) 合成的基本途径4.脂肪酸的合成代谢 (1) 合成的部位 (2) 合成的原料5.脂肪的分解代谢 (1) 脂肪动员 (2) 脂肪酸  $\beta$ -氧化的基本过程 (3) 酮体的生成、利用和生理意义6.甘油磷脂代谢 (1) 甘油磷脂的基本结构与分类 (2) 合成部位和合成原料7.胆固醇代谢 (1) 胆固醇的合成部位、原料和关键酶 (2) 胆固醇合成的调节 (3) 胆固醇的转化8.血浆脂蛋白代谢 (1) 血脂及其组成 (2) 血浆脂蛋白的分类及功能 (3) 高脂蛋白血症七、氨基酸代谢 1.蛋白质的生理功能及营养作用 (1) 氨基酸和蛋白质的生理功能 (2) 营养必需氨基酸的概念和种类2.蛋白质在肠道的消化、吸收及腐败作用 (1) 蛋白酶在消化中的作用 (2) 氨基酸的吸收 (3) 蛋白质的腐败作用3.氨基酸的一般代谢 (1) 转氨酶 (2) 氨基酸的脱氨基作用 (3)  $\alpha$ -酮酸的代谢4.氨的代谢 (1) 体内氨的来源 (2) 氨的转运 (3) 体内氨的去路5.个别氨基酸的代谢 (1) 氨基酸的脱羧基作用 (2) 一碳单位的概念、来

源、载体和意义 (3) 甲硫氨酸循环 (4) 苯丙氨酸和酪氨酸代谢

### 八、核苷酸代谢

- 核苷酸代谢 (1) 两条嘌呤核苷酸合成途径的原料 (2) 嘌呤核苷酸的分解代谢产物 (3) 两条嘧啶核苷酸合成途径的原料 (4) 嘧啶核苷酸的分解代谢产物
- 核苷酸代谢的调节 (1) 核苷酸合成途径的主要调节酶 (2) 抗核苷酸代谢药物的生化机制

### 九、遗传信息的传递

单元细目要点

#### 一、微生物的基本概念定义与分类

- 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

- 细菌的形态 细菌的三种形态及测量单位
- 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
- 细菌的特殊结构 (1) 荚膜及其与细菌致病性的关系 (2) 鞭毛及其与医学的关系 (3) 菌毛的定义、分类及其与医学的关系 (4) 芽孢及其与医学的关系
- 细菌形态与结构的检查方法 革兰氏染色的步骤、结果判定和医学意义

#### 三、细菌的生理

- 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
- 细菌的分解和合成代谢 (1) 细菌生化反应的原理 (2) 由细菌产生并与医学有关的主要合成代谢产物
- 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

- 基本概念 消毒、灭菌、无菌、抑菌和防腐的概念
- 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
- 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

- 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
- 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.正常菌群与机会性致病菌 (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.宿主的非特异性免疫力 (1) 固有免疫 (非特异性免疫) 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、毒血症、败血症、脓毒血症的概念八、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.血清学诊断常用的血清学诊断方法3.人工主动免疫和人工被动免疫 (1) 适应性免疫 (特异性免疫) 的获得方式 (2) 人工免疫的概念和常用的免疫制剂九、病原性球菌 1.葡萄球菌属 (1) 形态、染色和分类 (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) 形态、染色和分类 (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5.淋病奈瑟氏菌 (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.厌氧芽孢梭菌 (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 2.无芽孢厌氧菌致病条件、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、放线菌属和奴卡氏菌属 放线菌属和诺卡氏菌属 主要致病性放线菌及其致病性

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.耶尔森氏菌属鼠疫杆菌的形态、染色、致病物质和所致疾病 3.炭疽芽孢杆菌形态、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、培养特性及所致疾病 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.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、枝原体（支原体）1.生物学性状枝原体的概念、培养特性及其与细菌L型的区别2.主要病原性枝原体（1）肺炎枝原体所致疾病（2）溶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.主要病原性立克次氏体 普氏立克次氏体、斑疹伤寒立克次氏体、恙虫病立克次氏体和伯氏考克斯氏体（Q热柯克斯体）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.病毒的感染类型慢性感染、潜伏感染和慢发病毒感染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人工主动免疫和被动免疫及其常用制剂 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.柯萨奇病毒和埃可病毒致病性 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、虫媒病毒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) 形态、结构、复制和变异 (2) 传染源和传播途径、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.人乳头瘤病毒致病性三十四、亚病毒 朊粒 (1) 生物学性状 (2) 致病性 [NextPage] 五、病理学 单元细目要点一、细胞、组织的适应、损伤和修复 1.适应性改变 (1) 萎缩的概念 (2) 肥大、增生和化生的概念及类型 2.损伤 (1) 可逆性损伤 (2) 不可逆性损伤-细胞死亡 3.修复 (1) 再生的概念 (2) 各种细胞的再生潜能 (3) 肉芽组织的结构和功能 (4) 创伤愈合 (5) 骨折愈合 二、局部血液循环障碍 1.充血和淤血 (1) 充血的概念和类型 (2) 淤血的概念、原因、病理变化和对机体的影响 2.血栓形成 (1) 概念 (2) 血栓形成的条件 (3) 血栓的类型 (4) 血栓的结局 (5) 血栓对机体的影响 3.栓塞 (1) 栓塞与栓子的概念 (2) 栓子的运行途径 (3) 栓塞的类型和对机体的影响 4.梗死 (1) 概念 (2) 形成的原因和条件 (3) 梗死的类型和病理变化 三、炎症 1.概述 (1) 概念 (2) 原因 (3) 炎症的基本病理变化 (4) 炎症的局部表现和全身反应 (5) 炎症的结局 2.急性炎症 (1) 渗出 (2) 炎症细胞的种类和主要功能、炎症介质的概念和主要作用 (3) 急性炎症的类型和病理变化 3.慢性炎症 (1) 一般慢性炎症的病理变化和特点 (2) 慢性肉芽肿性炎的概念、病因和病变特点 四、肿瘤 1.概述 (1) 概念 (2) 组织结构 2.肿瘤的生物行为 (1) 肿瘤的异型性 (2) 肿瘤的生长 (3) 肿瘤的扩散和转移 (4) 良、恶性肿瘤的区别 (5) 交界性肿瘤的概念 (6) 肿瘤对机体的影响 3.肿瘤的命名和分类 (1) 肿瘤的命名原则 (2) 癌前病变、非典型增生、上皮内瘤及原位癌的概念 (3) 癌与肉瘤的区别 4.常见的上皮性肿瘤 (1) 上皮组织良性肿瘤 (2) 上皮组织恶性肿瘤 5.常见的非上皮性肿瘤 (1) 良性间叶组织肿瘤 (2) 恶性间叶组织肿瘤



瘤 (3) 其他类型肿瘤

## 6. 肿瘤的病因学和发病学

(1) 肿瘤发生的分子生物学基础 (2) 常见的化学、物理和生物性致癌因素 (3) 影响肿瘤发生、发展的内在因素

## 五、心血管系统疾病

### 1. 动脉粥样硬化

(1) 血管的病理变化 (2) 心脏、肾脏和脑的病理变化

### 2. 原发性高血压

(1) 血管的病理变化 (2) 心脏、肾脏和脑的病理变化

### 3. 风湿性心脏病

(1) 基本病理变化 (2) 心脏的病理变化

### 4. 亚急性细菌性心内膜炎

(1) 病因 (2) 心脏的病理变化

### 5. 心瓣膜病

(1) 病因 (2) 心瓣膜病的类型和病理变化

## 六、呼吸系统疾病

### 1. 慢性支气管炎

(1) 病理变化 (2) 临床病理联系 (3) 主要并发症-阻塞性肺气肿的病理变化、类型和对机体的影响

### 2. 大叶性肺炎

(1) 病理变化 (2) 并发症

### 3. 小叶性肺炎

(1) 病理变化 (2) 并发症

### 4. 肺硅沉着病 (矽肺)

(1) 病因 (2) 病理变化 (3) 并发症

### 5. 肺癌病理类型和病理变化

## 七、消化系统疾病

### 1. 消化性溃疡

(1) 病理变化 (2) 并发症

### 2. 病毒性肝炎

(1) 基本病理变化 (2) 临床病理类型和病变特点

### 3. 门脉性肝硬化

(1) 病因 (2) 病理变化 (3) 临床病理联系

### 4. 胃癌、食管癌和大肠癌病理类型和病理变化

### 5. 原发性肝癌病理类型和病理变化

## 八、泌尿系统疾病

### 1. 肾小球肾炎

(1) 各型病理变化 (2) 临床病理联系

### 2. 慢性肾盂肾炎病理变化及临床病理联系

## 九、内分泌系统疾病

### 1. 甲状腺疾病

(1) 单纯性甲状腺肿病理变化 (2) 甲状腺肿瘤的病理变化

### 2. 胰腺疾病

(1) 糖尿病的病理变化 (2) 胰腺肿瘤的病理变化

## 十、乳腺及女性生殖系统疾病

### 1. 乳腺癌常见组织学类型及转移途径

### 2. 子宫颈癌

(1) 组织学类型 (2) 扩散与转移

### 3. 葡萄胎、侵袭性葡萄胎及绒毛膜癌病理变化

## 十一、常见传染病及寄生虫病

### 1. 结核病

(1) 基本病理变化 (2) 原发性肺结

核病的病理变化和结局 (3) 继发性肺结核病的病理变化和结局 (4) 肺外结核的病理变化2.细菌性痢疾 (1) 病理变化 (2) 临床病理联系3.伤寒 (1) 肠道病理变化 (2) 临床病理联系4.流行性脑脊髓膜炎 (1) 病理变化 (2) 临床病理联系5.流行性乙型脑炎 (1) 病理变化 (2) 临床病理联系6.血吸虫病 (1) 基本病理变化 (2) 肝、肠的病理变化及后果十二、性传播疾病 1.艾滋病艾滋病的病理变化2.梅毒梅毒的病理变化3.淋病淋痛的病理变化4.尖锐湿疣尖锐湿疣的病理变化

[NextPage] 单元细目要点一、绪论 1.医学心理学的概述 (1) 医学心理学的概念与性质 (2) 医学心理学在现代医学中的意义2.医学心理学的任务与观点 (1) 医学心理学的任务 (2) 医学心理学的基本观点3.医学心理学的研究对象与方法 (1) 研究对象 (2) 研究方法二、医学心理学基础 1.心理学的概述 (1) 心理学的概念 (2) 心理现象的分类 (3) 心理实质的内容2.认识过程 (1) 感觉与知觉的概念 (2) 记忆的概念 (3) 思维的概念与特征3.情绪过程 (1) 情绪与情感的概念 (2) 情绪与情感的分类 (3) 情绪的作用4.意志过程 (1) 意志的概念与特征 (2) 意志品质5.需要与动机 (1) 需要层次论 (2) 动机定义与分类 (3) 动机冲突的类型

Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)