

## 中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

	008年10月、2009年4月 <mark>周上編</mark> 編版 本研版 习题版 实验版 英语等起点数	
自等指南   等条等等   直分散证   学位体数	3日号   考试计划   主考数数   365人物   专政   月1 月号金   历年试题   地记申请   長報交流   应试积5	日号の終(ITATES)等等(成人高考
全国高等教育自学考试 学习中心 祖南方案 扩大相节分。 用品的技术 引入农务等等 用品的技术 2 MARIO 5 7 3 1 4 5 6 7 5 7 5 7 6 7 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7	・ 学界代後 世	400 813 5555   100 82335555   100 82335555   100 82335555   100 82335555   100 82335555   100 8235   100 825   100 8235   100 8255   100 82
技術技術	● 1.0 表現代 +大品の数単級 + 1.5 表現   1.5 表现   1.5 表现	NNYで記 カカ 安世市 元以末 を行 を行 まか点 多が的 子以は まで記されるのであるのとま あたます。
MANNER WING LAND MANNER: DER M	2008年 00日年秋村大将日東北東	学品心态 等域计划 师,听了你们的说,我们们 技术了,来心识思自用问题 企業的的 力能好计

- □ 自考名师全程视频授课,图像、声音、文字同步传输,享受身临其境的教学效果;
- □ 权威专家在线答疑,提交到答疑板的问题在24小时内即可得到满意答复;
- □ 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数,直到当期考试结束后一周关闭;
- □ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱;及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新;
- □ 一次性付费满 300 元,即可享受九折优惠;累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费,可成为银卡会员,购课享受八折优惠;累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费,可成为金卡会员,购课享受七折优惠(以上须在同一学员代码下);

**英语/高等数学预备班:** 英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学; 数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验,有针对性而快速的提高考生数学水平。<u>立即报名!</u> 基础学习班 依据全新考试教材和大纲,由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解,使考生从整体上把握该学科的体系,准确把握考试的重点、难点、考点所在,为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名!

**冲刺串讲班** 结合历年试题特点及命题趋势,规划考试重点内容,讲解答题思路,传授胜战技巧,为考生指出题眼,提供押题参考。配合高质量全真模拟试题,让学员体验实战,准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通,并做到举一反三。立即报名!

**习题班** 自考 365 网校与北大燕园合作推出,共计 390 门课程,均涵盖该课程全部考点、难点,在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力,使您考试梦想成真!立即报名!

**论文答辩与毕业申请指导班** 来自主考院校的指导老师全程视频授课,系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等,并提供论文范例供学员参考。<u>立即报名!</u>

自考实验班: 针对高难科目开设,签协议,不及格返还学费。全国限量招生,报名咨询 010-82335555 立即报名!

## 浙江省 2008 年 7 月高等教育自学考试

生物化学(三)试题

课程代码: 03179

—,	单项选择题(本大题共30小题,	每小题 2 分, 共 60 分)			
	在每小题列出的四个备选项中员	只有一个是符合题目要求的,	请将其代码填写在题后的括号内。	错选、	多选或未
	选均无分。				

1.下列氨基酸中哪个是支链氨基酸?(	)
A.亮氨酸	B.丝氨酸
C.精氨酸	D.谷氨酸
2.维系蛋白质 α 螺旋二级结构的主要化学键	是 ( )
A.二硫键	B.肽键
C.氢键	D.磷酸二酯键
3.免疫球蛋白分子空间结构的最高层次是(	)
A.一级结构	B.二级结构
C.三级结构	D.四级结构
4.与白化病这种"分子病"直接相关的蛋白	质是()
A.血红蛋白	B.6-磷酸葡萄糖脱氢酶
C.苯丙氨酸羟化酶	D.酪氨酸酶



5.下列哪一种蛋白质属于单纯蛋白质?(	
A.色蛋白	B.磷蛋白
C.谷蛋白	D.核蛋白
6.核糖核酸分子中含有的特有碱基是(	)
A.腺嘌呤	B.尿嘧啶
C.胞嘧啶	D.胸腺嘧啶
7.DNA 分子的双螺旋结构中,与腺嘌呤配数	付的碱基是 ( )
A.胸腺嘧啶	B.鸟嘌呤
C.胞嘧啶	D.尿嘧啶
8.苯丙酮尿症患者体内缺乏的酶是(	
A.苯丙氨酸羟化酶	B.酪氨酸酶
C.色氨酸吡咯酶	D.鸟氨酸脱羧酶
9.辅酶 FMN 和 FAD 中含有的维生素是(	)
A.Vit B <sub>1</sub>	B.Vit $B_2$
C.Vit PP	D.Vit B <sub>6</sub>
10.有关 HDL 的叙述正确的是 ( )	
A.由肝细胞生成	
B.运输肝中合成的内源性胆固醇的主要形式	
C.有助于清除血液中多余的胆固醇	
D.由乳糜微粒直接转化而成	
11.人体中不能合成的必需脂肪酸是(	
A.软脂酸	B.硬脂酸
C.亚油酸	D.油酸
12.磷酸戊糖途径最重要的生理功能之一是	
A.合成 ATP	B.维持血糖浓度
C.生成磷酸戊糖	D.生成大量 NADH
13.2, 4-二硝基酚(DNP)中毒的机制是抑	制了(  )
A.NADH→CoQ 的递氢作用	B.氧化与磷酸化的解偶联
C.Cyt aa₃→O₂ 的递电子作用	D.ATP 合成酶的活性
14.在呼吸链中,直接将电子传递给氧的细胞	抱色素是 ( )
A.aa <sub>3</sub>	B.b
$C.c_1$	D.c
15.草酰乙酸经转氨基作用后生成(	
A.谷氨酸	B.天冬氨酸
C.亮氨酸	D.赖氨酸
16.一碳单位亚甲基来源于(  )	
A.色氨酸	B.组氨酸
C.丝氨酸	D.甘氨酸
17.基因工程中基因转移的主要工具是(	)
A.克隆载体	B.基因探针
C.DNA 解链酶	D.限制性核酸内切酶
18.反向转录是指(  )	
A.以 DNA 为模板合成 DNA	B.以 DNA 为模板合成 RNA



C.以 RNA 为模板合成 DNA	D.以 RNA 为模板合成 RNA
19.蛋白质生物合成过程中,起始密码的数	目有(  )
A.1	B.2
C.3	D.4
20.关于 DNA 分子双螺旋结构描述正确的是	<u>!</u> ( )
A.A 与 T 之间有三个氢键	B.双螺旋的直径约为 3.4nm
C.两条 DNA 单链同向平行	D.含氮有机碱分布于螺旋内部
21.大米与大豆搭配起来食用的分子基础是	
A.蛋白质的变性与复性	B.核酸的变性与复性
C.蛋白质一蛋白质互补作用	D.蛋白质一核酸相互作用
22.若某一酶的国际编号为 EC.2.7.1.1,则该	(酶应为 ( )
A.氧化还原酶类	B.转移酶类
C.水解酶类	D.合成酶类
23.糖的磷酸戊糖途径的限速酶是(	
A.己糖激酶	B.丙酮酸羧化酶
C.葡萄糖 6-磷酸酶	D.6-磷酸葡萄糖脱氢酶
24.甘油三酯含量最高的血浆脂蛋白是(	)
A.HDL	B.LDL
C.VLDL	D.CM
25.下述氨基酸中属于必需氨基酸的是(	)
A.丙氨酸	B.缬氨酸
C.丝氨酸	D.谷氨酸
26.在蛋白质生物合成中作为多肽链合成模构	板的 RNA 是(   )
A.mRNA	B.rRNA
C.HnRNA	D.tRNA
27.促进成骨使血清钙下降的激素是(	)
A.抗利尿激素	B.降钙素
C.皮质醇	D.血管紧张素
28.人体血浆中缓冲容量最小的缓冲对是(	
A.NaHCO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	B.KHCO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
C.Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> /NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	D.K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> /KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
29.若 Km=5mmol/L,当 [S] =10mmol/L,	
A.33%Vmax	B.67%Vmax
C.80%Vmax	D.99%Vmax
30.下列既可以生糖又可以生酮的氨基酸是	
A.亮氨酸	B.蛋氨酸
C.丝氨酸	D.色氨酸
二、多项选择题(本大题共5小题,每小题	
	两个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选·
少选或未选均无分。	
31.肝脏在脂类代谢中的重要作用有(	
A.载脂蛋白合成	B.脂蛋白生成
C.甘油三酯分解	D.酮体生成



E.胆固醇合成

32.成熟红细胞的代谢特点有()

 A.糖酵解
 B.谷胱甘肽的合成

 C.高铁血红蛋白的还原
 D.2,3-DPG 支路

E.Bohn 效应

33.红细胞中的缓冲对有()

 A.碳酸氢盐缓冲对
 B.磷酸盐缓冲对

 C.血浆蛋白缓冲对
 D.硫酸盐缓冲对

E.血红蛋白缓冲对

34.人体内常量元素有()

 A.硫
 B.镁

 C.钾
 D.磷

E.氯

35.现知人体第二信使有( )

A.cAMP B.cGMP C.cUMP D.cTMP

E.磷脂酰肌醇代谢产物

## 三、论述题(本大题共 4 小题, 共 30 分)

- 36.举例说明体内酶活性的各种抑制(6分)。
- 37.何谓血糖?试述其来源与去路(8分)。
- 38.何谓 DNA 的半保留复制? 试述其生化过程 (9分)。
- 39.何谓核蛋白体循环?试述其生化过程(7分)。