

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 年 4 月高等教育自学考试 生物化学及生化技术试题

课程代码：03024

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 由多个亚基组成的蛋白质的分子结构具有

- A.一级结构
B.二级结构
C.三级结构
D.四级结构
- 2.遗传的物质基础是
A.rRNA
B.蛋白质
C.DNA
D.脂肪
- 3.生理情况下大脑活动的能量主要来自
A.酮体氧化分解
B.脂肪酸氧化分解
C.氨基酸氧化分解
D.葡萄糖氧化分解
- 4.人体内的可变脂是指
A.甘油三酯
B.磷脂
C.糖脂
D.胆固醇脂
- 5.下列化合物中递氢体是
A.Cytb
B.FMN
C.Fe-S
D.Cytaa₃
- 6.在嘌呤核苷酸和嘧啶核苷酸补救合成过程中都参与的物质是
A.IMP
B.GMP
C.PRPP
D.AMP
- 7.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
- 8.糖原分解过程的关键酶是
A.葡萄糖 6 磷酸酶
B.葡萄糖激酶
C.磷酸化酶
D.糖原分解酶
- 9.以下关于 K_m 的描述正确的是
A. K_m 是酶的特殊性常数
B. K_m 的单位是浓度单位
C. K_m 值为 $V=V_{max}$ 时的底物浓度
D. K_m 值越大, 酶与底物亲和力越大
- 10.催化“草酰乙酸+谷氨酸 → 天冬氨酸+ α -酮戊二酸”反应的酶属于_____酶类。
A.异构酶
B.水解酶
C.转移酶
D.裂合酶
- 11.下列除_____外, 均是丙酮酸脱氢酶的辅因子。
A.TPP
B.辅酶 A
C.FAD
D.生物素
- 12.以下属于碱性氨基酸的是

- A.精氨酸
C.谷氨酸
- 13.尿酸是体内_____的代谢终产物。
A.嘌呤碱
C.嘧啶碱
- 14.遗传密码的简并性是指
A.一种密码适用于多种氨基酸
C.一种氨基酸可具有多种遗传密码
- 15.乳酸脱氢酶是由二种亚基组成的四聚体,可形成几种同工酶?
A.2 种
C.4 种
- 16.DNA 的双螺旋分子结构中,与胸腺嘧啶配对的碱基是
A.鸟嘌呤
C.胞嘧啶
- 17.以胆固醇作为原料合成的化合物是
A.维生素 A
C.维生素 E
- 18.一对氢离子经琥珀酸氧化呼吸链传递可以生成 ATP 的数目是
A.1
C.3
- 19.脂肪酰 CoA 在肝脏进行 β -氧化,其酶促反应的顺序为
A.脱氢、再脱氢、加水、裂解
C.脱氢、加水、再脱氢、裂解
- 20.有关氨基酸密码的描述哪一项是错误的
A.密码具种属特异性
C.一种氨基酸可有多种密码
- B.甘氨酸
D.丝氨酸
- B.乙酰胆碱
D.肉毒碱
- B.三联体密码可多一个或少一个碱基
D.密码中含有许多稀有碱基
- B.3 种
D.5 种
- B.腺嘌呤
D.尿嘧啶
- B.维生素 D
D.维生素 K
- B.2
D.4
- B.加水、脱氢、再脱氢、裂解
D.加水、脱氢、裂解、再脱氢
- B.密码阅读有方向性
D.密码无标点(连续)

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分)

21. 尿素分子中两个 N 原子，一个来自_____，另一个来自_____。
22. 机能生化研究组成生物体的化学分子的_____、_____的关系。
23. 脂肪酸的合成需原料_____、_____。
24. 含有维生素 B₂ 的辅酶有_____和_____。
25. 氨基酸代谢中的脱氨基作用主要有_____、_____和联合脱氨基作用三种方式。
26. 由于_____缺乏可引起儿童佝偻病，该物质是_____的衍生物。
27. 调节酶包括_____、_____两类。
28. 参与凝血的维生素是_____；生育酚即_____。
29. 生物膜的基本结构是_____模式，厚度为_____。
30. 主动转运是指物质流动_____浓度梯度方向进行并_____能量。

三、名词解释(本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分)

31. 糖的有氧氧化
32. 半保留复制
33. 修饰酶
34. 酶工程
35. 受体
36. 亲和层析法
37. 转录
38. 呼吸链

四、简答题(本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分)

39. 磷酸戊糖途径中除了生成 NADPH 外还生成什么重要物质？生成的 NADPH 有哪些生理作用？
40. 何谓米氏常数，它有什么重要意义？
41. 沉淀蛋白质的主要方法有哪些？
42. 写出生化药物分离纯化的基本原理及常用方法。
43. 简述血脂的来源与去路。
44. 嘌呤核苷酸合成的基本原料有哪些？首先合成什么核苷酸？