

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

- | | |
|--|---|
| <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>>](#)

全国 2010 年 4 月高等教育自学考试 生物化学（三）试题 课程代码：03179

一、单项选择题（本大题共 45 小题，每小题 1 分，共 45 分）

在每小题列出的五个备选项中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。

- 组成蛋白质的基本单位是（ ）
A. 核苷酸
B. 氨基酸
C. 脂肪酸
D. 葡萄糖
E. 维生素
- 临床上鉴别心肌梗死时常用的血液检测指标是（ ）
A. 肌红蛋白
B. 血红蛋白
C. 胰岛素
D. 尿酸
E. 细胞色素
- 下列关于 DNA 双螺旋结构特征描述错误的是（ ）
A. 两条 DNA 单链均为右手螺旋
B. 两条 DNA 单链反向平行
C. A 与 G 配对，C 与 T 配对
D. 螺旋的螺距为 3.4nm
E. 螺旋的直径为 2nm
- 细菌分子中的质粒是一种（ ）
A. 线形双链 DNA
B. 环状单链 DNA
C. 环状双链 DNA
D. 环状双链 RNA

E. 磷酸化酶

13. 不参与构成丙酮酸脱氢酶系的辅酶是 ()

- A. NAD⁺
- B. NADP⁺
- C. FAD
- D. HS—CoA
- E. TPP

14. 脂肪动员时肝内生成的乙酰 CoA 主要转变为 ()

- A. 葡萄糖
- B. 酮体
- C. 胆固醇
- D. 草酰乙酸
- E. 柠檬酸

15. 下列哪种脂质摄入过少会导致脂肪肝? ()

- A. 甘油三酯
- B. 胆固醇
- C. 糖脂
- D. 磷脂
- E. 胆固醇酯

16. 酮体合成的原料是 ()

- A. 乳酸
- B. 甘油
- C. 乙酰辅酶 A
- D. 葡萄糖
- E. 脂肪酸

17. 下列化合物中, 不参与脂肪酸 β -氧化的底物是 ()

- A. H₂O
- B. CO₂
- C. NAD⁺
- D. FAD
- E. 辅酶 A

18. 下列化合物中, 脱下的氢不通过 NADH 氧化呼吸链传递的是 ()

- A. 琥珀酸
- B. 苹果酸
- C. 异柠檬酸
- D. β -羟丁酸

E. 谷氨酸

19. 呼吸链的亚细胞定位是 ()

- A. 细胞质
- B. 内质网
- C. 高尔基体
- D. 线粒体外膜
- E. 线粒体内膜

20. 生物体内 ATP 最主要的直接来源是 ()

- A. 糖酵解
- B. 三羧酸循环
- C. 磷酸戊糖途径
- D. 氧化磷酸化
- E. 糖异生

29. 原核生物转录时, 催化 RNA 链延长的是 ()
- A. RNA 聚合酶 α 亚基 B. RNA 聚合酶 β 亚基
- C. RNA 聚合酶 β' 亚基 D. RNA 聚合酶全酶
- E. RNA 聚合酶核心酶
30. 下列关于冈崎片段的定义, 正确的是 ()
- A. 以 DNA 为模板合成的 RNA 短链
- B. 以 RNA 为模板合成的 DNA 链
- C. 在引物的 3'-OH 端合成 DNA 链
- D. 以 DNA 3'→5' 方向为模板合成的 DNA 链
- E. 与复制叉前进方向相反的、不连续合成的 DNA 片段
31. 下列关于真核生物 DNA 复制特点的叙述, 错误的是 ()
- A. 形成多个复制子
- B. 单向复制
- C. 与原核生物比较, 冈崎片段较短
- D. 需 DNA 聚合酶 α 、 β 和 δ
- E. 需特异外切酶切除引物
32. 下列抗菌素中, 通过抑制原核生物 RNA 聚合酶而杀菌的是 ()
- A. 利福霉素 B. 链霉素
- C. 红霉素 D. 氯霉素
- E. 卡拉霉素
33. 原核生物蛋白质翻译延长复合物的组成是 ()
- A. DNA+引物+DNA 聚合酶 B. DNA+RNA+RNA 聚合酶
- C. DNA+rRNA+延长因子 D. hnRNA+tRNA+rRNA+延长因子
- E. 核糖体+氨基酰 tRNA+mRNA+延长因子
34. 原核生物蛋白质合成时, 新生肽链的 N-末端氨基酸是 ()
- A. 丝氨酸 B. 苏氨酸
- C. 脯氨酸 D. 谷氨酰胺
- E. 甲酰蛋氨酸
35. 下列酶和蛋白因子中, 在操纵子学说中起调节基因表达作用的是 ()
- A. DNA 聚合酶 B. RNA 聚合酶
- C. 端粒酶 D. 连接酶
- E. 阻遏蛋白

36. 发生代偿性代谢性酸中毒时, 血液酸碱度指标变化是 ()
- A. 血液 pH 值下降
B. 血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 下降
C. 血浆 $[\text{H}_2\text{CO}_3]$ 升高
D. 血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 和 $[\text{H}_2\text{CO}_3]$ 均升高
E. 血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 和 $[\text{H}_2\text{CO}_3]$ 均下降
37. 能由肺排出的酸性物质是 ()
- A. 碳酸
B. 苹果酸
C. 乳酸
D. 丙酮
E. 柠檬酸
38. 体内代谢产生的酸性物质不包括 ()
- A. 乳酸
B. 碳酸
C. 草酰乙酸
D. 乙酰乙酸
E. 乙酰水杨酸
39. 对于肝、肾疾病患者, 宜补充的维生素 D 是 ()
- A. 维生素 D_2
B. 维生素 D_3
C. 1-(OH)- D_3
D. 25-(OH)- D_3
E. 1, 25-(OH) $_2$ - D_3
40. 下列有关高渗透脱水的叙述, 错误的是 ()
- A. 多见于严重腹泻、呕吐
B. 体内丢失的水分多于丢失的无机盐量
C. 临床表现为口渴、少尿
D. 因血容量下降可导致循环衰竭
E. 抢救时应以补充 5% 葡萄糖水
41. 成熟红细胞的主要能量来源是 ()
- A. 氨基酸氧化
B. 脂肪酸氧化
C. 糖的有氧氧化
D. 糖酵解
E. 磷酸戊糖途径
42. 严重肝脏疾病时, 机体各器官有出血倾向, 主要是因为 ()
- A. 维生素 A 减少
B. 维生素 B_6 减少
C. 维生素 C 减少
D. 维生素 E 减少
E. 凝血酶减少
43. 血浆胶体渗透压的维持主要依靠 ()
- A. 白蛋白
B. γ -球蛋白
C. 纤维蛋白原
D. NaCl
E. 血红蛋白
44. 可用于判断肝脏蛋白质代谢功能的指标是 ()

- A. 尿三胆
C. 白蛋白 / 球蛋白的比值
E. 乳酸脱氢酶
- B. 谷丙转氨酶
D. 谷草转氨酶
45. 肝后性黄疸时, 血清及尿中胆色素代谢物的改变是 ()
- A. 血清未结合胆红素升高
C. 尿中胆红素阳性
E. 粪中胆素原族升高
- B. 血清结合胆红素降低
D. 尿中胆素原族升高

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分) 在

每小题列出的五个备选项中至少有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。

46. 血浆脂蛋白包括 ()
- A. HDL
C. LDH
E. CM
- B. LDL
D. VLDL
47. 维系蛋白质结构的次级键包括 ()
- A. 肽键
C. 盐键
E. 3', 5'-磷酸二酯键
- B. 氢键
D. 疏水键
48. 肝脏在糖代谢中的重要作用包括 ()
- A. 糖原合成
C. 维持血糖浓度
E. 糖异生
- B. 糖原贮存
D. 磷酸戊糖途径
49. 下列酶中, 参与 DNA 复制的有 ()
- A. 引物酶
C. DNA 聚合酶
E. 限制性内切酶
- B. 解旋酶
D. 连接酶
50. 下列物质中属于第二信使分子的有 ()
- A. cAMP
C. IP₃
E. Mg²⁺
- B. cGMP
D. DG

三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

51. 分子病

- 52. 酶的最适温度
- 53. 营养必需脂肪酸
- 54. 氧化磷酸化
- 55. 核蛋白体循环

四、论述题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

- 56. 试述血糖浓度的恒定是如何调节的。
- 57. 试讨论体内氨的来源与去路。
- 58. 试述 DNA 与 RNA 分子结构及功能的差异与联系。



自考365
www.zikao365.com