

江西农业大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)

考试科目代码、名称 动物生物化学 (A)

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一. 单项选择题 (2 分/空; 共 20 分)

1. 某蛋白质的 pI 为 8, 在 pH=6 的缓冲液中进行自由界面电泳, 其泳动方向为 ()
A. 向正极方向移动 B. 没有泳动
C. 向负极方向泳动 D. 向正负极扩散
2. 基因有两条链, 与 mRNA 序列相同 (T 代替 U) 的链叫做 ()
A. 编码链 B. 模板链 C. 重链 D. cDNA 链
3. 蛋白质处在等电点时的溶解度 ()
A. 最小 B. 最大 C. 与等电点没有关系
4. DNA 复制过程中双链的解开, 主要靠 () 作用
A. 引物合成酶 B. Dnase I C. 限制性内切酶 D. 拓扑异构酶
5. 下列化合物中哪一个是线粒体氧化磷酸化的解偶联剂 ()
A. 氯霉素 B. 抗霉素 A C. 2, 4-二硝基苯酚 D. β -羟基丁酸
6. 大肠杆菌中负责 DNA 复制的酶是 ()
A. DNA 聚合酶 I B. DNA 聚合酶 II C. DNA 聚合酶 III D. DNA 聚合酶 IV
7. 下列氨基酸中属于碱性氨基酸的是 ()
A. Gly B. Glu C. Arg D. Tyr
8. 下列哪条途径与核酸合成密切相关 ()
A. 糖酵解 B. 糖异生 C. 三羧酸循环 D. 磷酸戊糖途径

