

新疆高一生物期末考试（2022年下期）无纸试卷

1. 选择题

下列有关肺炎双球菌转化实验的叙述，错误的是

- A. 肺炎双球菌体内转化实验证实了DNA是遗传物质
- B. 肺炎双球菌体外转化实验可通过观察菌落特征得出结论
- C. 提纯的S型菌DNA经DNA酶处理后，不能使R型菌转化为S型菌
- D. 肺炎双球菌体外转化实验的思路是将细菌内的物质分开后分别检验

2. 选择题

某转运RNA的反密码子为CAU，它所转运的氨基酸是()

- A. 缬氨酸（GUA） B. 组氨酸（CAU）
- C. 酪氨酸（UAC） D. 甲硫氨酸（AUG）

3. 选择题

DNA的一个单链中 $(A+G)/(T+C)=0.2$ ，该比值在其互补链和整个DNA分子中分别是：

- A. 0.4和0.6 B. 5和1.0 C. 0.4和0.4 D. 0.6和1.0

4. 选择题

下列关于基因工程中工具的说法正确的是

- A. 运载体的作用是切割外源基因
- B. 限制酶切割出来的都是黏性末端
- C. DNA连接酶不具有专一性
- D. DNA连接酶作用的化学键是磷酸二酯键

5. 选择题

骨骼肌细胞中合成mRNA及多肽链的场所分别是

- A. 细胞质与细胞核 B. 细胞核与线粒体
- C. 内质网与核糖体 D. 细胞核与核糖体

6. 选择题

下列关于遗传学发展的叙述，正确的是

- A. 沃森和克里克研究DNA分子结构时，运用了建构物理模型的方法
- B. 赫尔希和蔡斯用同位素标记实验证明了DNA是主要的遗传物质
- C. 摩尔根用类比推理法证实了基因在染色体上
- D. 格里菲思通过肺炎双球菌的转化实验证明了DNA是遗传物质

7. 选择题

在制作DNA分子的双螺旋结构模型时，会发现制成的DNA分子的平面结构像一架“梯子”，那么组成这架“梯子”的“扶手”、“扶手”间的“阶梯”、连接“阶梯”的化学键依次是（）

- ①磷酸和脱氧核糖 ②氢键 ③碱基对 ④肽键
- A. ①②③ B. ①③② C. ③①② D. ①③④

8. 选择题

如图为核苷酸的模式图，下列相关说法正确的是（）