

2022年至2019年高二下册第一次月考生物试卷完整版（甘肃省平凉市静宁县第一中学）

1. 选择题

如果用 $^{15}\text{N}$ 、 $^{32}\text{P}$ 、 $^{35}\text{S}$ 标记噬菌体，让其侵染细菌，产生的子代噬菌体与亲代噬菌体形态完全相同，而子代噬菌体的组成成分中，能够找到的标记元素为

- A. 可在外壳中找到 $^{15}\text{N}$ 和 $^{35}\text{S}$
- B. 可在DNA中找到 $^{15}\text{N}$ 、 $^{32}\text{P}$
- C. 可在外壳中找到 $^{15}\text{N}$
- D. 可在DNA中找到 $^{15}\text{N}$ 、 $^{32}\text{P}$ 、 $^{35}\text{S}$

2. 选择题

人们对遗传物质和基因的认识经历了一个发展的过程，下列关于遗传物质和基因的叙述正确的是（ ）

- A. 科学家利用肺炎双球菌为实验材料进行了活体细菌转化实验，证明DNA是遗传物质
- B. 烟草花叶病毒的RNA与霍氏车前病毒的蛋白质重建而成的新病毒能感染烟草并增殖出完整的烟草花叶病毒
- C. 科学家根据同位素示踪实验的结果证实了DNA的半保留复制。生物体通过DNA的复制实现了遗传信息的表达
- D. 根据沃森和克里克构建的DNA分子模型，每个磷酸基团上连接1个脱氧核糖

3. 选择题

关于RNA的叙述错误的是（ ）

- A. rRNA是构成核糖体的重要成分
- B. mRNA是翻译时的模板
- C. mRNA是由DNA的一条链为模板复制来的
- D. tRNA能识别mRNA上的密码子并能转运氨基酸

4. 选择题

下列各项过程中，遵循“碱基互补配对原则”的有

- ①DNA复制 ②RNA复制 ③转录 ④翻译 ⑤逆转录
- A. ①②③④⑤ B. ①②③④ C. ①②③⑤ D. ①③④⑤

5. 选择题

豚鼠和马的体细胞具有相同数目的染色体，但性状差异很大，根本原因是（ ）

- A. DNA分子中碱基配对方式不同 B. DNA分子中碱基对排列顺序不同
- C. DNA分子的数目不同 D. 基因选择性表达的结果

6. 选择题

基因、遗传信息和密码子分别是指（ ）

- ①信使RNA上核苷酸的排列顺序 ②基因中脱氧核苷酸的排列顺序 ③DNA上决定氨基酸的三个相邻的碱基 ④信使RNA上决定氨基酸的3个相邻的碱基 ⑤转运RNA上一端的3个碱基 ⑥有遗传效应的DNA片段
- A. ⑤①③ B. ⑥②④ C. ⑤①② D. ⑥③④