2022至2019年高二下册期末模拟理综生物试卷带参考答案和解析（四川省成都市双流棠湖中学）

1. 选择题

下列关于细胞结构与成分的叙述中，正确的是

- A. 蓝藻细胞利用叶绿体的蓝藻素和叶绿素进行光合作用
- B. 甲状腺细胞膜上有识别促甲状腺激素释放激素的受体
- C. 控制细胞器进行物质合成的指令主要是通过核孔从细胞核到达细胞质的
- D. 分解尿素的细菌分泌脲酶过程与该菌的核糖体、内质网、高尔基体、线粒体有关

2. 选择题

T2噬菌体感染细菌时，只将DNA分子注入细菌内，随后在细菌细胞内发现能与噬菌体DNA互补配对的RNA，由此说明

- A. DNA是细菌遗传物质 B. RNA是T2噬菌体的遗传物质
- C. DNA是合成RNA的模板 D. RNA是合成蛋白质的模板

3. 选择题

下列关于细胞膜或生物膜的叙述，不正确的是

- A. 一切生命活动的进行都离不开细胞膜包裹的微环境
- B. 生物膜上的蛋白质与物质运输、识别或催化等有关
- C. 哺乳动物未成熟的红细胞内有生成ATP的细胞器
- D. 神经细胞膜将氨基酸运出细胞时，都需要载体蛋白的协助

4. 选择题

下列有关实验操作的叙述，正确的是

- A. 调查土壤小动物类群的丰富度时，采集小动物的方法主要有记名计算法和目测估计法
- B. 通过定期检测培养瓶中的酵母菌种群数量，可以建立种群数量增长的数学模型
- C. 植物的生长素和人的胰岛素均能与双缩脲试剂发生作用产生紫色反应
- D. 在探究光照强度对光合作用强度影响的实验中，将所用台灯的灯管涂成红色，可以缩短小圆形叶片上浮的时间

5. 选择题

下列有关生态系统的功能和稳定性的描述，错误的是

- A. 生态系统的信息可来源于无机环境
- B. 生产者固定的碳元素主要以有机物的形式流向分解者和消费者
- C. 自然生态系统中生产者固定的能量必然大于消费者
- D. 某种生物的数量增多会提高生态系统的抵抗力稳定性

6. 选择题

如图为某核苷酸长链的示意图，下列相关叙述中，错误的是（ ）