

2021-2022年高三下学期第一次在线月考理综生物试卷带参考答案和解析（四川省
宜宾市叙州区一中）

1. 选择题

下列关于物质运输的叙述，正确的是

- A. 葡萄糖跨膜运输需要载体蛋白
- B. 温度不会改变水分子通过细胞膜的速率
- C. 对细胞有害的物质不会进入细胞
- D. 分泌蛋白分泌到细胞外的过程主要依赖膜的选择透过性

2. 选择题

多糖、蛋白质和核酸都是由许多单体连接而成的生物大分子。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 糖类氧化分解能为蛋白质和核酸的合成提供能量
- B. 多糖、蛋白质和核酸都是细胞结构的重要组成成分
- C. 组成多糖、蛋白质和核酸的单体是它们彻底水解的产物
- D. 组成多糖的单体进入细胞内可能需要某些蛋白质的协助

3. 选择题

膝跳反射是一种最简单的反射类型，它仅包含传入神经元和传出神经元，下列关于膝跳反射的叙述，错误的是（ ）

- A. 完成膝跳反射活动的神经中枢位于脊髓内
- B. 膝跳反射的神经中枢可受大脑皮层的控制
- C. 线粒体为神经递质与受体的结合提供能量
- D. 感受器能把叩击刺激转化为神经元的兴奋

4. 选择题

下列关于人体内环境稳态与调节的叙述，不正确的是

- A. 激素的分泌量可随内外环境的变化而变化
- B. 免疫系统具有防卫、监控和清除功能
- C. 丙酮酸在内环境中氧化分解能产生大量还原氢
- D. 与体液调节相比，神经调节反应速度较迅速

5. 选择题

下列探究实验中使用的研究方法正确的是

- A. 探究酵母菌呼吸方式的实验中，需设有氧和无氧两种条件的对比实验，两组均为实验组
- B. 探究光照强度对光合作用的影响实验中，CO₂浓度为实验的自变量
- C. 探究培养液中酵母菌种群的数量变化实验使用了标志重捕法
- D. 调查土壤中小动物类群的丰富度实验使用了样方法

6. 选择题

调查某家族中的两种单基因遗传病，遗传系谱图如图，其中7号不携带致病基因。下列说法正确的是（ ）