

辽宁省沈阳市郊联体2021-2022年高一下册开学考试生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述正确的是（ ）

- A. 蓝细菌、水绵和大肠杆菌三种细胞并不都有细胞壁
- B. 水绵是低等植物，其细胞一般同时具有中心体和叶绿体
- C. 蓝细菌具有叶绿体，能进行光合作用
- D. 变形虫细胞中具有双层膜结构的是叶绿体、线粒体和细胞核

2. 选择题

研究发现新型冠状病毒的遗传物质为RNA，下列叙述正确的是（ ）

- A. 该病毒仅含有核糖体这一种细胞器
- B. 该病毒没有细胞结构
- C. 该病毒的核酸中含有5种碱基、8种核苷酸
- D. 该病毒的生命活动在病毒颗粒内完成

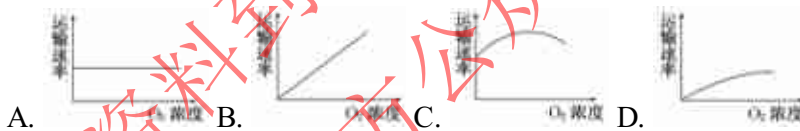
3. 选择题

下列关于蛋白质和还原糖鉴定的叙述，错误的是

- A. 所用的试剂由相同种类的溶液组成，但溶液的浓度不完全相同
- B. 鉴定蛋白质和还原糖所发生的颜色反应分别是紫色和砖红色
- C. 两种物质鉴定时所用的两种试剂的使用方法不同
- D. 红细胞中富含血红蛋白，将红细胞破碎后可用于鉴定蛋白质

4. 选择题

下图中能正确表示在一定O₂浓度范围内，K⁺进入哺乳动物的成熟的红细胞的速率与O₂浓度关系是（ ）



5. 选择题

下列有关叶绿体色素的提取、分离及功能验证实验中,叙述正确的是

- A. 叶绿体色素之所以能够在滤纸上分离开的原因是不同的色素分子大小不同
- B. 实验中要注意不能让层析液没及滤液细线，是为避免色素迅速扩散进入层析液中
- C. 将叶绿体色素提取液装入试管，让一束白光穿过该滤液后再经三棱镜对光进行色散，光谱的颜色明显减弱的是绿光
- D. 提取的叶绿素溶液，给予适宜的温度、光照和CO₂可进行光合作用

6. 选择题

观察在0.3g/mL蔗糖溶液中的洋葱表皮细胞，发现中央液泡逐渐变小说明（ ）

- A. 细胞壁相当于一层半透膜 B. 洋葱表皮细胞是活的
- C. 细胞液浓度在变小 D. 细胞壁收缩导致中央液泡失水

7. 选择题

关于细胞呼吸的叙述，正确的是（ ）