

2022年高三生物前半期在线做题

1. 选择题

下列有关病毒的说法，不正确的是

- A.病毒不属于生命系统的结构层次，但是病毒的生命活动离不开细胞
- B.病毒只能寄生生活，在生态系统的组成成分中只能属于消费者或分解者
- C.DNA病毒没有RNA，其遗传信息在传递和表达过程中遵循中心法则
- D.病毒入侵会引发人体产生特异性免疫其中细胞免疫的作用是促使被抗原入侵的宿主细胞发生细胞亡

2. 选择题

下列关于“膜”的说法中，不正确的是

- A.构成细胞膜基本支架的磷脂双分子层由甘油脂肪酸和磷酸等组成不溶于水，易溶于丙酮
- B.小肠黏膜属于生物膜系统，它能分泌促胰液素促进胰腺分泌胰液是人们发现的第一种动物激素
- C.治疗尿毒症的血液透析膜能够把病人血液中的代谢废物透析掉是模拟了生物膜的选择透过性
- D.物质能从低浓度向高浓度实现跨膜运输离不开细胞内核糖体线粒体等细胞器的分工合作

3. 选择题

生命活动的正常进行离不开各种循环和平衡，下列关于循环和平衡的说法，正确的是

- A.光反应产生的ATP和[H]进入叶绿体基质参加碳循环
- B.生态系统的物质循环是指各种化合物在无机环境和生物群落之间循环
- C.某同学高烧39°C不退是因为体内产热量大于散热量
- D.细胞内ATP与ADP相互转化、动态平衡的能量供应机制，是生物界的共性

4. 选择题

下列针对细胞的相关实验，正确的是

- A.利用苏丹III染液鉴定花生子叶细胞中脂肪的实验，用酒精处理增大细胞膜的通透性，有利于苏丹III染液进入花生子叶细胞
- B.在豚鼠的胰腺腺泡细胞中注射³H标记的亮氨酸，被标记的亮氨酸依次出现在核糖体、内质网、高尔基体等具膜细胞器中
- C.T2噬菌体侵染大肠杆菌后，在大肠杆菌细胞中利用大肠杆菌的核糖体、ATP、酶等结构和物质合成了子代噬菌体的蛋白质和DNA，进行大量增殖
- D.剪取低温诱导处理的根尖，用卡诺氏液固定细胞形态，然后用酒精冲洗2次后，再滴加改良苯酚品红染液进行染色，观察细胞染色体数目是否加倍

5. 选择题

将燕麦胚芽鞘和大豆下胚轴切段放在含2%蔗糖的培养液中进行实验，一段时间后向培养液中加入10 μ mol/L的生长素，并定时测定切段的延伸速率，结果如图所示，下列有关该实验的分析，不正确的是