

2022年甘肃省武威市六中高三前半期第一次阶段性复习过关考试生物考题

1. 选择题

下列物质或结构中含有糖类的是()

①ATP ②DNA ③染色体 ④细胞膜 ⑤脂肪 ⑥淀粉酶

A. ①②③④ B. ①③④⑥ C. ①②③⑥ D. ②③④⑥

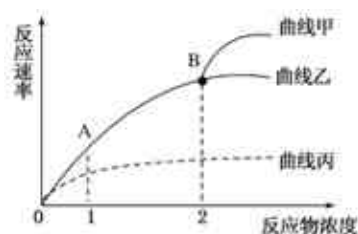
2. 选择题

下列关于原核生物和真核生物的叙述, 正确的是

- A. 原核生物细胞不含线粒体, 不能进行有氧呼吸
- B. 真核生物细胞只进行有丝分裂, 原核生物细胞只进行无丝分裂
- C. 原核生物细胞具有生物膜系统, 有利于细胞代谢有序进行
- D. 真核生物及原核细胞均不可能以RNA为遗传物质

3. 选择题

如图曲线表示在外界条件均适宜时, 反应物浓度与酶促反应速率的关系。据图分析正确的是()



- A. 增大pH, 重复该实验, A、B点位置都不变
- B. 酶量增加后, 图示反应速率可用曲线丙表示
- C. 反应物浓度是限制曲线AB段反应速率的主要因素
- D. B点后, 升高温度, 酶活性增加, 曲线将呈现甲所示变化

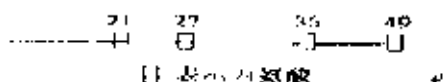
4. 选择题

我们如何找到回家的路? 荣获2014年诺贝尔生理学或医学奖的三位科学家发现大脑里的神经细胞--“位置细胞”和“网格细胞”起到了重要作用。下列叙述中正确的是()

- A. “位置细胞”鲜重中质量百分比最高的元素是C
- B. “网格细胞”干重中质量百分比最高的元素是O
- C. 上述两种细胞鲜重中原子数量最多的元素均是H
- D. 细胞中的能源物质的主要功能是供能

5. 选择题

某50肽中有丙氨酸(R基为—CH₃) 4个, 现脱掉其中的丙氨酸(相应位置如图) 得到4条多肽链和5个氨基酸(脱下的氨基酸均以游离态正常存在)。下列有关叙述错误的是



- A. 该50肽水解得到的几种有机物比原50肽增加了4个氧原子
- B. 若得到的5个氨基酸缩合成5肽, 则有5种不同的氨基酸序列
- C. 若新生成的4条多肽链总共有5个羧基, 那么其中必有1个羧基存在于R基上
- D. 若将新生成的4条多肽链重新连接成一条长链将脱去3个H₂O