

2022甘肃高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

下列关于酶的叙述中正确的一项是()

①酶是活细胞产生的；②酶都有消化功能；③酶的本质是蛋白质，蛋白质都是酶；④酶能够降低化学反应活化能，具有专一性、高效性；⑤酶促反应与外界条件无关；⑥淀粉酶能促进淀粉水解；⑦酶只有在生物体内才起催化作用

A.①②③ B.①②④⑤ C.①②④⑥ D.①④⑥

2.

将一些苹果储藏在密闭容器中，较长时间后会闻到酒香。当通入不同浓度的 O_2 时，其 O_2 的消耗速率和 CO_2 的产生速率如下表所示(假设细胞呼吸的底物都是葡萄糖)。下列叙述错误的是()

氧浓度(%)	a	b	c	d	e
CO_2 产生速率($mol \cdot min^{-1}$)	1.2	1.0	1.3	1.6	3.0
O_2 消耗速率($mol \cdot min^{-1}$)	0	0.5	0.7	1.2	3.0

A.氧浓度为a时，细胞呼吸只在细胞质基质中进行

B. 氧浓度为b时，较适宜于苹果的储藏

C. 氧浓度为c时，有氧呼吸产生 CO_2 的速率为 $0.7 mol \cdot min^{-1}$

D. 氧浓度为d时，消耗的葡萄糖中有 $1/4$ 用于无氧呼吸

3.

下图表示在不同条件下，酶促反应的速度变化曲线,下列描述错误的是()

