

山东省济南市历城二中2021-2022年高二前半期开学考试生物题同步训练免费试卷

1. 选择题

下列关于细胞学说的说法正确的是（ ）

- A.细胞学说揭示了“细胞为什么要产生新细胞”
- B.在细胞学说建立过程中，电子显微镜发挥了重要作用
- C.细胞学说的建立经历了器官、组织、细胞等水平认知过程
- D.细胞学说揭示了生物的多样性

2. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

- A.在稀释的唾液中加入双缩脲试剂后出现紫色反应说明唾液中含有唾液淀粉酶
- B.利用淀粉酶、淀粉、蔗糖探究酶的专一性时，可用碘液检测反应结果
- C.观察植物细胞的质壁分离和复原实验中，蔗糖分子可以穿过植物细胞原生质层中的细胞壁，但不能穿过细胞膜
- D.探究酵母菌呼吸方式的实验中所使用的溴麝香草酚蓝水溶液是一种指示剂，随着实验过程的进行，二氧化碳可以使其由蓝变绿再变为黄色

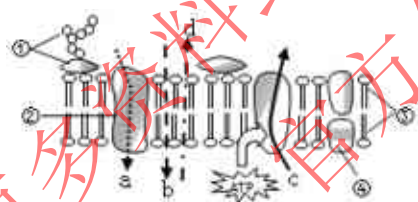
3.

下列有关糖类、脂质和核酸的叙述，正确的是（ ）

- A.组成麦芽糖、蔗糖、纤维素、糖原的单体都是葡萄糖
- B.脂质分子中氢的含量少于糖类，而氧的含量更多
- C.真核细胞的DNA主要分布在细胞核中，RNA主要分布在细胞质中
- D.糖类、脂质和核酸都是生物大分子，都是由许多单体连接而成的

4. 选择题

如图为细胞膜结构及物质跨膜运输方式示意图，关于图的解释正确的是（ ）



- A.①②④能与斐林试剂发生砖红色反应
- B.c可代表哺乳动物成熟红细胞吸收葡萄糖
- C.①可能与细胞间的信息交流有关
- D.细胞吸水膨胀时③的厚度变小，说明了细胞膜具有选择透过性

5. 选择题

将某活组织放入适宜的完全营养液中，置于适宜条件下培养。培养液中甲、乙两种离子的浓度保持相等且恒定，定期测得细胞中两种离子的含量，得到如图所示曲线。据图分析下列叙述中正确的是（ ）