

2022四川高三上学期人教版高中生物期末考试

1.

生物学是一门以实验为基础的科学，下面有关实验叙述正确的是()

- A.施莱登、施旺的细胞学说指出细胞通过分裂产生新细胞
- B.科学家在电镜下看到细胞膜呈现出暗——亮——暗三层结构，大胆提出生物膜都由蛋白质——脂质——蛋白质三层结构构成
- C.在观察细胞内DNA和RNA分布的实验中，可使用酒精来改变细胞膜通透性，加速染色剂进入细胞
- D.无水乙醇在色素的提取和分离实验时起到分离色素的作用

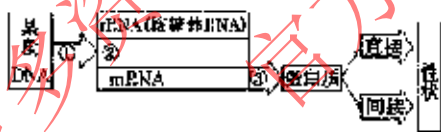
2.

下列有关生命系统中方向性的描述，合理的是()

- A.生物进化过程中，基因频率的改变是定向的
- B.受到刺激时，兴奋在反射弧中的传导是双向的
- C.植物细胞发生质壁分离时，水分子的运动是单向的
- D.动物体内唾液淀粉酶的合成过程中，遗传信息的传递是双向的

3.

下图为基因的作用与性状的表现流程示意图，请根据图分析，不正确的选项是()



- A.③过程中只需要mRNA，氨基酸、核糖体、酶、ATP即可完成
- B.某段DNA上发生了基因突变.但形成的蛋白质不一定会改变
- C.囊性纤维病是基因对性状的直接控制，使结构蛋白发生变化所致
- D.①过程是转录，它以DNA的一条链为模板、四种核糖核苷酸为原料合成RNA

4.

新华网报道，科学家发现一种蜣螂提高了“生活品位”，不仅吃粪便，还取食包括蜈蚣

在内的千足虫。与普通蜣螂相比其部分结构也发生变化：头部较窄而长，便于进食千足虫内