

2022河北高三上学期人教版高中生物期末考试

1.

关于细胞的结构和功能,下列说法正确的是

- A.神经细胞轴突末梢可形成多个突触小体 B.细胞分化导致细胞的遗传物质出现差异
C.动物细胞没有大液泡,不能发生渗透作用 D.细胞内物质通过囊泡的运输不需要消耗能量

2.

下列各项研究实例与生命系统的结构层次对应正确的是

选项	研究实例	结构层次
A	家鼠数量每天可增加1.47%	个体
B	某地苍鹭的数量变动	种群
C	兔与狐之间的能量传递效率	群落
D	瓢虫的空间分布	群落

3.

下列关于放射性同位素跟踪实验的相关说法,错误的是

- A.给小麦叶片提供 $C^{18}O_2$,小麦根细胞中会产生含 ^{18}O 酒精
B.用 ^{35}S 、 ^{32}P 分别标记噬菌体的实验,证明了DNA是遗传物质
C.给小麦提供 ^{18}O 标记的 CO_2 ,验证 CO_2 是光合作用的原料
D.哺乳动物吸入 $^{18}O_2$ 后,产生的二氧化碳可能含 ^{18}O

4.

以下利用光学显微镜观察到的现象,具有科学性的是

- A.菠菜稍带叶肉的下表皮中叶绿体具有双层膜结构
B.质壁分离发生时,紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞液泡逐渐缩小且颜色逐渐变深