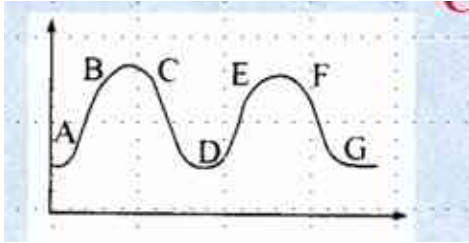


1.

某科学家用含 ^{32}P 的培养基培养蚕豆根尖分生区细胞，测得一个细胞中放射性含量变化如图。下列判断不正确的是



- A. CF不能表示一个细胞周期，但可用它计算一个细胞周期的时间
- B. AB可表示DNA的复制
- C. 在细胞质物质中不可能检测到放射性
- D. 着丝点分裂出现在BC和EF段

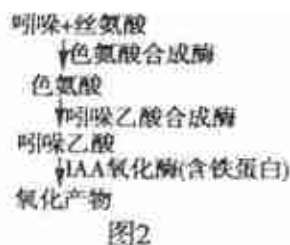
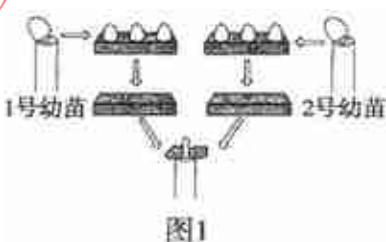
2.

美国耶鲁大学的玛戈特和彼得斯进行了一个老鼠生命组合的实验。他们提取第三次卵裂的黑、白、黄鼠(其配子都含15条染色体)的各一个胚胎制成了一个“24胞组合胚胎”，然后进行胚胎移植，不久一只身披三色皮毛的“组合鼠”就问世了。以下说法中，正确的是

- A. “24胞组合胚胎”细胞有丝分裂的中期赤道板上排列着90条染色体
- B. 若黑、白、黄毛性状由一对等位基因控制，则“组合鼠”同时具备三种基因型
- C. “组合鼠”有氧呼吸第二阶段在细胞质基质中进行
- D. “组合鼠”是一个新物种

3.

赤霉素可以通过提高生长素的含量间接促进植物生长。图1是为了验证这一观点的实验方法，图2是生长素合成与分解的过程示意图。下列说法不正确的是()



- A. 图1中放在两个相同琼脂块上的幼苗尖端的数量应该相等
- B. 若对1号幼苗施加了赤霉素，则放置琼脂块的去尖端胚芽鞘向右弯曲生长
- C. 若继续探究赤霉素提高生长素含量的机理，则可以提出以下假设：赤霉素促进生长素的合成、赤霉素抑制生长素的分解、赤霉素促进生长素的合成同时抑制生长素的分解