

四川省营山县小桥中学2022年春高一下期5月综合考试试题及答案

1.

菠菜根的分生区细胞不断分裂，对该过程的叙述正确的是

- A.细胞分裂间期，DNA复制，DNA和染色体的数目增加一倍
- B.细胞分裂前期，核膜和核仁逐渐消失，中心体发出星射线形成纺锤体
- C.细胞分裂中期，染色体形态固定、数目清晰，适于染色体计数和形态观察
- D.细胞分裂末期，在细胞中央的赤道板形成了细胞板

2.

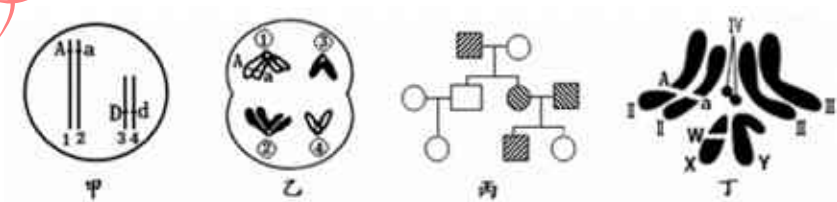
下图为进行有性生殖的同一种生物体内的有关细胞分裂图像，下列说法不正确的是



- A.图④时期细胞内有4个DNA
- B.图①是该生物体细胞内染色体数目最多的时期
- C.DNA的复制和蛋白质的合成主要发生在图⑤时期
- D.图②所示分裂时期与图③所示分裂时期不可能出现在同一组织器官

3.

对下列示意图所表示的生物学意义的描述，准确的是



- A.甲图中生物自交后产生基因型为Aadd个体的概率为1/6
- B.若只研究细胞中每对同源染色体上的一对基因，则乙图细胞分裂完成后，可能同时产生2种、3种或4种不同基因型的配子
- C.丙图所示家系中男性患者明显多于女性患者，该病最有可能是伴X隐性遗传病