

四川省营山县小桥中学2022年春高一下期5月综合考试题及答案

1.

有一种生化毒气能强烈抑制人的乙酰胆碱酶的活性，使乙酰胆碱(一种兴奋型神经递质)不能分解成乙酸和胆碱。对这种生化毒气作用效果的分析，错误的是

- A.可以保护突触不被乙酰胆碱酶破坏
- B.可以避免乙酰胆碱被及时分解
- C.能导致突触后膜持续兴奋
- D.人的中毒症状可能是全身肌肉持续收缩进而引起抽搐

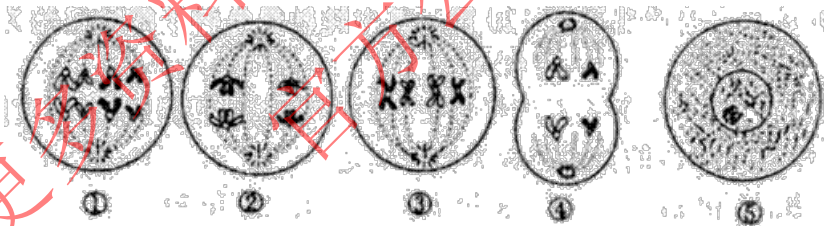
2.

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

3.

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

4.

对下列示意图所表示的生物学意义的描述，准确的是