

2021-2022年高三上半年理综模拟生物题免费试卷（湖北省襄阳市五中）

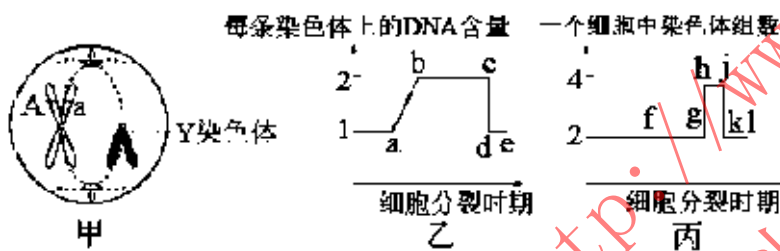
1. 选择题

下列有关细胞的叙述正确的是（ ）

- A.微量元素在生物体内不可缺少，如叶绿素的合成离不开 Mg元素
- B.蛋白质、核酸、淀粉等生物大分子的单体在排列顺序上都具有多样性
- C.线粒体是有氧呼吸的主要场所，在其中生成的产物有丙酮酸、二氧化碳和水
- D.细胞质基质是活细胞进行新陈代谢的主要场所

2. 选择题

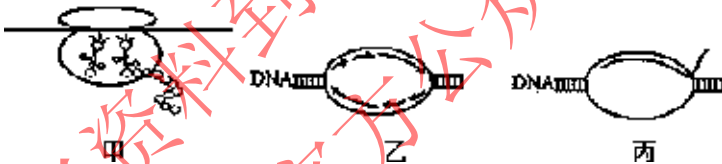
图甲表示某二倍体动物减数第一次分裂形成的子细胞；图乙表示该动物的细胞中每条染色体上的 DNA 含量变化；图丙表示该动物一个细胞中染色体组数的变化。下列有关叙述正确的是（ ）



- A.图甲中 Y 染色体无姐妹染色单体
- B.图甲可对应于图乙中的 bc 段和图丙中的 kl 段
- C.图乙中的 bc 段和图丙中的 hj 段不可能对应于同种细胞分裂的同一时期
- D.图乙中的 cd 段和图丙中的 jk 段形成的原因都与细胞膜的流动性有关

3. 选择题

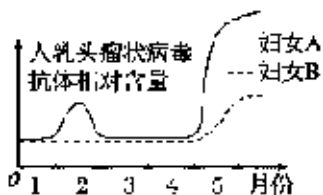
图中甲、乙、丙分别表示人体细胞中遗传信息的传递和表达过程。有关叙述正确的是（ ）



- A.甲过程中通常有多个核糖体共同参与一条肽链的合成，从而提高效率
- B.乙过程的特点是边解旋边复制，且多起点同时开始进行
- C.丙过程进行的场所包括细胞核、线粒体、叶绿体
- D.甲、乙、丙三过程均有氢键的破坏和形成，都遵循碱基互补配对的原则

4. 选择题

如图表示免疫系统正常的 A、B 两妇女在 1-5 月的血浆中人乳头瘤状病毒抗体的相对含量(其中妇女 A 在 2 月份接种了相应的疫苗，两人均在 4 月末感染了人乳头瘤状病毒)。下列叙述正确的是（ ）



- A.两人 5 月份体内的抗体是由 B 细胞或记忆细胞产生的
- B.两人在 5 月份抗体含量的差异源于她们体内效应 T 细胞活动的结果