

曲靖市第一中学 2024 届第五次月考

理科综合能力测试

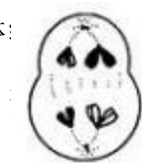
注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的班级、姓名、考号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将答题卡交回。

可能用到的相对原子质量: P-31 Cu-64 Sn-119

一、选择题: 本题共 13 小题, 每小题 6 分, 共 78 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于生物学实验的叙述中, 正确的是()
 - A. 鉴别细胞的死活时, 台盼蓝能将代谢旺盛的动物细胞染成蓝色
 - B. 用荧光标记法标记膜蛋白质分子, 可以用于证明细胞膜具有流动性
 - C. 观察植物细胞有丝分裂实验, 只有从根尖部位取材才能观察到分裂图像
 - D. 将紫色洋葱鳞片叶的内表皮放入 0.3g/mL 蔗糖溶液中, 制成装片观察质壁分离过程
2. 下列关于果蝇细胞 ($2n=8$) 有丝分裂和减数分裂的叙述, 正确的是()
 - A. 有丝分裂过程中 DNA 分子随着染色体的复制而复制
 - B. 有丝分裂和减数分裂过程中都要进行着丝粒的分裂
 - C. 在有丝分裂的后期, 细胞中可以观察到 16 条染色单体
 - D. 在减数第二次分裂后期, 不会出现等位基因分离的现象
3. 低温诱导可使二倍体草鱼卵原细胞在减数第一次分裂时不形成纺锤体, 从而产生染色体数目加倍的卵细胞, 此卵细胞与精子结合发育成三倍体草鱼胚胎。上述过程中产生下列四种细胞, 下图所示四种细胞的染色体行为(以二倍体草鱼体:



A



B



C



D

4. 下列关于生长素与细胞分裂素的相关叙述, 正确的是()

- A. 植物细胞能够利用色氨酸在核糖体上合成分生长素

- B. 细胞分裂素主要由植物的根尖细胞合成，能够促进细胞伸长
- C. 用生长素类似物处理二倍体番茄幼苗，可得到多倍体番茄
- D. 植物组织培养中，培养基含生长素、不含细胞分裂素时，易形成多核细胞

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685034220232011034>