

南平市2022年高三生物上册高考模拟无纸试卷

1.

下列关于细胞结构的叙述，正确的是

- A. 中心体的有无可作为区别动植物细胞的依据
- B. 生物膜中磷脂分子的磷酸基团具有疏水性
- C. 细胞骨架是指由生物膜相连形成的网状支撑结构
- D. 活细胞中线粒体可以定向运动到代谢旺盛的部位

2.

下列关于细胞中能量代谢的叙述，错误的是

- A. 分泌蛋白形成过程需要细胞中ATP水解供能
- B. 细胞分解葡萄糖释放的能量大部分以热能散失
- C. ATP合成所需的能量来自细胞代谢中的吸能反应
- D. 硝化细菌可利用化学能将CO₂和H₂O合成糖类

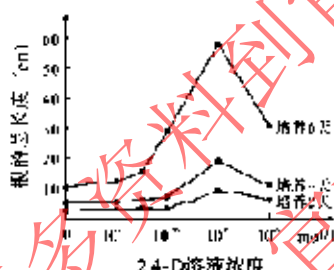
3.

下列关于染色体或DNA发生交换的叙述，错误的是

- A. 四分体中非姐妹染色单体可互相缠绕并交换部分片段
- B. 非同源染色体上的片段互换移接属于染色体结构变异
- C. 肺炎双球菌转化实验中R型菌转化成S型菌发生了DNA分子交换
- D. 染色体倒位是同一条染色体上发生了两次断裂后的片段颠倒交换形成的

4.

图是不同浓度的2, 4-D溶液对洋葱生根影响的实验结果，分析正确的是



- A. 本实验中培养天数是因变量
- B. 实验过程中应定期更换蒸馏水和2, 4-D溶液
- C. 最适浓度下洋葱根的生长速度是相同的
- D. 实验结果可充分说明2, 4-D具有两重性

5.

某稻田中，水稻→白背飞虱→拟水狼蛛构成其中一条食物链。下列有关该稻田生态系统的叙述，正确的是

- A. 拟水狼蛛至少能获得白背飞虱同化量的10%
- B. 用农药杀灭白背飞虱，有利于提高该稻田的抵抗力稳定性
- C. 白背飞虱和拟水狼蛛粪便中的能量均被分解者和水稻利用
- D. 白背飞虱的同化量等于自身的呼吸量和用于生长发育、繁殖的能量

6.