

2022年河北高考生物免费试卷完整版

1.

下列叙述正确的是（ ）

- A. 酵母菌和白细胞都有细胞骨架
- B. 发菜和水绵都有叶绿体
- C. 颤藻、伞藻和小球藻都有细胞核
- D. 黑藻、根瘤菌和草履虫都有细胞壁

2.

关于细胞核的叙述，错误的是（ ）

- A. 有丝分裂过程中，核膜和核仁周期性地消失和重现
- B. 蛋白质合成活跃的细胞，核仁代谢活动旺盛
- C. 许多对基因表达有调控作用的蛋白质在细胞质合成，经核孔进入细胞核
- D. 细胞质中的RNA均在细胞核合成，经核孔输出

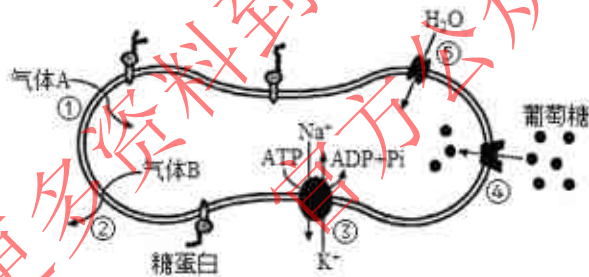
3.

关于生物学实验的叙述，错误的是（ ）

- A. NaOH与CuSO₄配合使用在还原糖和蛋白质检测实验中作用不同
- B. 染色质中的DNA比裸露的DNA更容易被甲基绿着色
- C. 纸层析法分离叶绿体色素时，以多种有机溶剂的混合物作为层析液
- D. 利用取样器取样法调查土壤小动物的种类和数量，推测土壤动物的丰富度

4.

人体成熟红细胞能够运输O₂和CO₂，其部分结构和功能如图，①~⑤表示相关过程。下列叙述错误的是（ ）



- A. 血液流经肌肉组织时，气体A和B分别是CO₂和O₂
- B. ①和②是自由扩散，④和⑤是协助扩散
- C. 成熟红细胞通过无氧呼吸分解葡萄糖产生ATP，为③提供能量
- D. 成熟红细胞表面的糖蛋白处于不断流动和更新中

5.

关于细胞生命历程的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞凋亡过程中不需要新合成蛋白质
- B. 清除细胞内过多的自由基有助于延缓细胞衰老
- C. 紫外线照射导致的DNA损伤是皮肤癌发生的原因之一
- D. 已分化的动物体细胞的细胞核仍具有全能性

6.