

安徽高三生物高考模拟（2022年后半期）免费检测试卷

1.

酵母菌和大肠杆菌是生物科学研究的模式微生物。我国科学家完成了酿酒酵母体内部分染色体的人工合成，开启了人类“设计生命、再造生命和重塑生命”的新纪元。有关叙述错误的是

- A. 与大肠杆菌相比，酵母菌具有以核膜为界限的细胞核
- B. 人工酵母与天然酵母细胞中的染色体不完全相同
- C. 脱氧核苷酸、氨基酸是人工合成染色体必需的原料
- D. 酿酒酵母和大肠杆菌的遗传信息在细胞核中转录，在细胞质中翻译

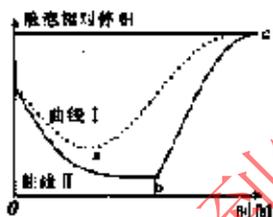
2.

下列有关酶和ATP的叙述，正确的是

- A. 胃蛋白酶催化反应的最适温度和保存温度都是37°C
- B. 在细胞呼吸过程中，丙酮酸分解会产生大量ATP
- C. 细胞内的吸能反应所需的能量均由ATP提供
- D. 细胞内ATP水解时需要酶降低反应的活化能

3.

某同学为观察植物细胞的质壁分离和复原，将同一植物相同部位的细胞分别置于一定浓度的物质A溶液和物质B溶液中，发生质壁分离后再置于蒸馏水中，实验过程中两组细胞的液泡体积随时间的变化曲线I、II如图所示。相关推测正确的是



- A. a点前，有物质A和水分子通过细胞膜进出细胞
- B. a点前，细胞体积与原生质体体积变化量相等
- C. b点前，液泡中的液体渗透压大于细胞质基质的渗透压
- D. c点前，两组实验中细胞的细胞液浓度相等

4.

促红细胞生长素（ESF）既能刺激骨髓造血组织，使红细胞数增加，改善缺氧；又反馈性地抑制肝脏中的促红细胞生长素原（ESF原）的生成。下列分析错误的是

- A. 血浆是红细胞与外界环境进行物质交换的媒介
- B. 红细胞具有接收ESF的受体蛋白，从而改善缺氧
- C. ESF抑制肝脏中的ESF原的生成属于负反馈调节
- D. B细胞在骨髓中成熟，在体液免疫中发挥重要作用

5.

下列有关生物变异的叙述，错误的是

- A. 格里菲思肺炎双球菌转化实验中R型菌转化为S型菌属于基因重组
- B. 性染色体组成为XXY个体的产生可能与其父本减数第二次分裂异常有关
- C. 基因中的个别碱基对的替换可能不影响其表达蛋白质的结构和功能