

2022年高三后半期生物免费检测试卷

1. 选择题

下列有关组成细胞的元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A.组成细胞的化合物在无机环境中都能找到
- B.大豆脂肪所含能量低于等质量的葡萄糖
- C.法国梧桐根尖细胞吸收的 Mg^{2+} 可用于合成叶绿素
- D.人体心肌组织形态相对坚固是因为其细胞中结合水多于自由水

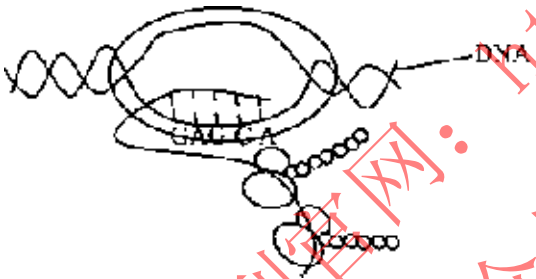
2. 选择题

人体成熟红细胞由骨髓中造血干细胞增殖分化形成，富含血红蛋白，用来运输氧气。下列有关叙述错误的是（ ）

- A.血红蛋白不属于内环境成分
- B.人体成熟红细胞与造血干细胞的遗传物质相同
- C.人体成熟红细胞吸收葡萄糖的速率不受氧气浓度的影响
- D.温度升高会影响钾离子进入红细胞的速率

3. 选择题

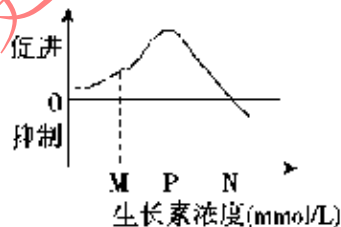
如图为细胞内某些生理过程。下列有关叙述正确的是（ ）



- A.整个DNA分子转录形成的mRNA含有多个起始密码子
- B.图中两核糖体最终合成的多肽链中氨基酸序列不同
- C.图示过程可能发生在洋葱根尖细胞核内
- D.图示过程中碱基配对方式都为A与T配对、G与C配对

4. 选择题

如图表示不同浓度的生长素对植物某器官生长的影响。下列有关叙述正确的是（ ）



- A.处理相同材料，与M相比，P浓度下细胞体积更大
- B.P~N，生长素对该器官起抑制作用
- C.若该器官为芽，则M点浓度可能抑制茎的生长
- D.由图可知，用不同浓度的生长素溶液处理扦插枝条，生根数量一定不同

5. 选择题

“稻田养鱼”是利用“鱼吃虫饵、鱼粪肥田”的一种养殖模式。下列有关叙述正确的是（ ）