

2022北京高三下学期人教版高中生物期末考试

1.

下列生命活动中，一般不发生细胞分化的是

- A.被激活的B淋巴细胞形成浆细胞和记忆细胞
- B.骨髓中的造血干细胞产生红细胞、白细胞和血小板
- C.筛选得到的杂交瘤细胞克隆培养获得大量抗体
- D.用植物组织培养技术培育马铃薯茎尖获得脱毒苗

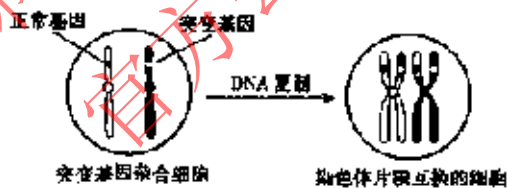
2.

下列关于人体生命活动调节过程的叙述，正确的是

- A.大量饮水→垂体释放的抗利尿激素增加→尿量增加→渗透压稳定
- B.炎热环境→大脑皮层体温调节中枢兴奋→散热增加→体温稳定
- C.饥饿→胰高血糖素分泌增加→肌糖原分解→血糖稳定
- D.剧烈运动→乳酸增加→体液中的某些离子缓冲→pH相对稳定

3.

突变基因杂合细胞进行有丝分裂时，出现了如图所示的染色体片段交换，这种染色体片段交换的细胞继续完成有丝分裂后，可能产生的子细胞是



- ①正常基因纯合细胞    ②突变基因杂合细胞    ③突变基因纯合细胞

- A.①②    B.①③    C.②③    D.①②③

4.

SPL蛋白是植物中广泛存在的一类调控基因转录的分子。不同植物的SPL蛋白结构不同，但均有一个大约由80个氨基酸构成的结构相同的功能区，可识别并结合到某些基因的特定区域。SPL基因最初是从植物花序cDNA（由mRNA逆转录形成）文库中得到的。下列相关叙述正确的是

- A.SPL是80个氨基酸构成的蛋白质