

天一大联考2022年高三上学期生物月考测验网上在线做题

1. 选择题

高等生物个体由多个细胞构成。下列有关细胞的说法，正确的是

- A. 组成人体皮肤的各个细胞的形态、结构和功能基本相同
- B. 植物的成熟导管细胞没有细胞核，其代谢速率较慢
- C. 胃蛋白酶、抗体和花粉都是具有生物活性的细胞产物
- D. 人体的各种反射活动不可能由一个细胞独立完成

2. 选择题

下列有关生物体内化合物的说法，正确的是

- A. 生物体内有机物的种类和含量都多于无机物
- B. 在不同的生物体内脂肪可能具有不同的功能
- C. 糖原、淀粉和纤维素的基本组成单位不同
- D. 生物体内的信息分子都是蛋白质

3. 选择题

内共生学说认为，线粒体和叶绿体分别起源于原始真核细胞内共生的进行有氧呼吸的细菌和进行光能自养的蓝细菌。下列各项中不能作为该学说证据的是

- A. 共生是生物界的普遍现象
- B. 线体和叶绿体的基因组与细菌相似
- C. 线粒体和叶绿体中的核糖体与细菌中的核糖体相似
- D. 线粒体和叶绿体内的某些蛋白质由核基因指导合成

4. 选择题

如图1表示在底物量一定时的酶促反应曲线，图2中的纵轴Y表示酶促反应速率。下列相关说法错误的是



- A. 图1中，若x表示反应时间，则Y可表示生成物含量
- B. 图1中，若X表示酶含量，则Y可表示酶促反应速率
- C. 图2中，若X表示温度，则m是保存酶的最适宜温度
- D. 图2中，若X表示pH，不同温度下m点一般不发生变化

5. 选择题

下列有关细胞分化的叙述，正确的是

- A. 细胞质是细胞分裂与分化的控制中心
- B. 细胞脱分化过程中不存在基因表达
- C. 细胞分化的过程中，细胞的全能性逐渐丧失
- D. 与分化前相比，分化后的细胞中核酸会发生变化

6. 选择题