

江苏2022年高三生物前半期期中考试网上考试练习

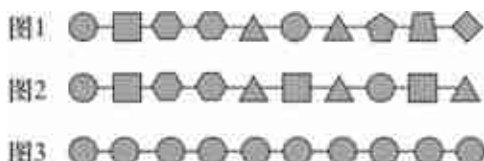
1. 选择题

下列有关组成细胞的元素和化合物的叙述，错误的是

- A. 动物细胞和植物细胞中的多糖彻底水解都产生葡萄糖
- B. ATP、DNA的组成元素相同，且含有同一种单糖分子
- C. 单体脱水缩合形成多聚体是细胞生命大分子构建的基本模式
- D. ATP的水解与细胞中诸多吸能反应相伴发生

2. 选择题

下图为细胞中三种常见生物大分子的部分结构示意图。其中可表示RNA分子的是



- A. 图1 B. 图2 C. 图3 D. 图1和图2

3. 选择题

图是某叶肉细胞内的细胞器亚显微结构模式图。有关叙述正确的是



甲 乙

- A. 甲、乙均为半自主细胞器，可合成自身所需全部蛋白质
- B. 甲、乙均能产生ATP用于细胞的各项生命活动
- C. 乙的类囊体腔中产生的O₂被甲利用需穿过5层磷脂分子
- D. 甲、乙分别是植物细胞有氧呼吸和光合作用的必须场所

4. 选择题

下列关于人体中酶的叙述，正确的是

- A. 所有的酶分子均含有C、H、O、N、P五种元素
- B. 酶是内分泌腺细胞产生的具有催化作用的有机物
- C. 胰蛋白酶常用于动物细胞培养中使组织细胞分散
- D. 保存唾液淀粉酶的最适温度为37℃

5. 选择题

将若干生理状态相同的某植物幼根随机分为三组，分别培养在含有相同培养液的密闭培养瓶中，一段时间后，测定根吸收Mg²⁺的量。培养条件及实验结果见下表。相关叙述正确的是

培养瓶中气体温度/℃ Mg²⁺相对吸收量/%

空气 20 100

氮气 20 10