

陕西省榆林市十二中2021届高三上学期生物第一次月考试卷

选择题

1. 单选题

下列关于“生物”的叙述，正确的是（ ）

- A. 原核生物细胞无线粒体，所以不能进行有氧呼吸
B. 病毒没有细胞结构，所以不是生物
C. 真核生物和原核生物的遗传物质都是DNA
D. 原核生物细胞无叶绿体，所以都不能进行光合作用

2. 单选题

在生物组织中还原糖、脂肪、蛋白质的鉴定实验中，材料选择不正确的是（ ）

- A. 甘蔗茎的薄壁组织、甜菜的块根含较多糖且近于白色，可用于鉴定还原糖
B. 花生种子含脂肪多且子叶肥厚，是用于脂肪鉴定的理想材料
C. 大豆种子蛋白质含量多，是进行蛋白质鉴定的理想材料
D. 鸡蛋清含蛋白质多，是进行蛋白质鉴定的动物材料

3. 单选题

下列关于生物体内水和无机盐的叙述，不正确的是（ ）

- A. 体内参与运输营养物质和代谢废物的水是自由水
B. 某些无机盐是组成ATP、RNA和纤维素的必需成分
C. 生物体内无机盐浓度的大小会影响细胞的吸水或失水
D. 自由水与结合水的比例随生物个体代谢的强弱而变化

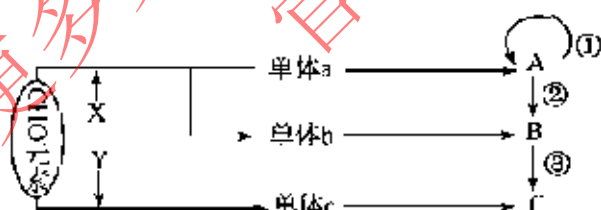
4. 单选题

谷氨酸的R基为 $C_3H_5O_2$ ，一分子谷氨酸含有的C，H，O，N原子数依次是（ ）

- A. 5、9、4、1
B. 4、8、5、1
C. 5、8、4、1
D. 4、9、4、1

5. 单选题

生物体内某些重要化合物的元素组成和功能关系如下图所示。其中X、Y代表元素，A、B、C是生物大分子，①、②、③表示过程。据图分析不正确的是（ ）



- A. 人体中，单体a种类有4种
B. 图中A和C是组成染色体的主要成分
C. 人类的白化病基因最可能起源于图中的①过程
D. 生物多样性的根本原因是C结构的多样性

6. 单选题

如下图表示细胞膜的流动镶嵌模型，有关叙述不正确的是（ ）