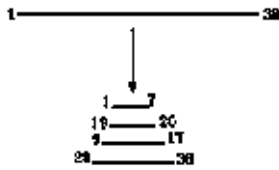


江西2022年高二生物下半期期中考试在线做题

1. 选择题

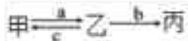
某三十九肽中共有4个丙氨酸（R基是-CH₃），现去掉其中所有的丙氨酸得后到4条长短不等的肽链（如图所示），下列说法不正确的是（ ）



- A. 该变化过程消耗了3分子水
- B. 该变化过程不属于蛋白质变性
- C. 氧原子减少1个
- D. 这些肽链比三十九肽增加了3个氨基和3个羧基

2. 选择题

下图表示细胞中某条生物反应链，图中a、b、c代表不同的蛋白质类酶，甲、乙、丙代表不同的化合物。下列推测正确的是



- A. 若a催化的反应被抑制，则甲的消耗速度加快
- B. 若乙大量积累，则很可能是b和c催化的反应被抑制所致
- C. 酶a、b、c必须在催化反应的最适温度下保存
- D. 酶a、b、c的功能不同只与各自的空间结构不同有关

3. 选择题

如图中X代表某一生物学概念，其内容包括①②③④四部分。下列与此概念图相关的描述错误的是



- A. 若X是人体细胞干重中含量最多的4种元素，则①~④可代表C、O、N、H
- B. 若X表示植物细胞的结构，则①~④代表细胞壁、细胞膜、细胞器、细胞核
- C. 若X为参与合成并分泌消化酶的细胞器，则①~④是核糖体、内质网、高尔基体、线粒体
- D. 若X为具有单层膜的细胞器，则①~④表示内质网、高尔基体、溶酶体、液泡

4. 选择题

图1是细胞中化合物含量的扇形图，图2是有活性的细胞中元素含量的柱形图。下列说法不正确的是



图1



图2

- A. 若图1表示细胞鲜重，则A、B化合物依次是水、蛋白质
- B. 若图2表示组成人体细胞的元素含量，则a、b、c依次是O、C、H