

2022河北高三下学期人教版高中生物月考试卷

1.

谷胱甘肽(分子式 $C_{10}H_{17}O_6N_3S$)是存在于动植物和微生物细胞中的一种重要的三肽,它是由谷氨酸($C_5H_9O_4N$)、甘氨酸($C_2H_5O_2N$)和半胱氨酸缩合而成,则半胱氨酸可能的分子式为

- A. C_3H_3N B. $C_3H_3O_2NS$ C. C_3H_5ONS D. $C_3H_7O_2NS$

2.

①光合作用一定要在叶绿体中 ②有氧呼吸一定在线粒体中 ③没有细胞结构的生物一定是原核生物 ④酶催化作用的最适温度一定是 $37^{\circ}C$ ⑤生长素对植物生长一定有促进作用⑥两个种群间的隔离一旦形成,这两个不同种群的个体之间一定不能进行交配

- A. 全部正确 B. ①③④⑥ C. ①②③⑤ D. 全都不对

3.

人的糖蛋白的合成必须经过内质网和高尔基体进一步加工。通过转基因技术使人的糖蛋白基因得以表达,应选择的受体细胞是()

- A. 大肠杆菌 B. 酵母菌 C. 支原体 D. 放线菌

4.

在人体细胞中,下列哪一项功能不可能由RNA完成的()

- A. 作为蛋白质合成的模板 B. 运载氨基酸至核糖体
C. 催化某些生化反应 D. 参与细胞识别过程

5.

在种子的哪一项生理过程中,自由水的含量是逐渐增加的()

- A. 种子在成熟的过程中 B. 种子在晒干的过程中
C. 种子在萌发的过程中 D. 种子在贮藏的过程中

6.

区别于无氧呼吸,细胞有氧呼吸特有的分解产物是()

- A. 二氧化碳 B. 酒精 C. 水 D. 乳酸

7.