

衡阳县第四中学2022年高一生物上学期月考测验在线做题

1. 选择题

氨基酸中氨基和羧基数目相同的是中性氨基酸，羧基数目比氨基数目多的是酸性氨基酸，羧基数目比氨基数目少的是碱性氨基酸。这样构成蛋白质的氨基酸可以分为酸性、碱性和中性氨基酸，这种差异决定于氨基酸的（ ）

A. 羧基 B. 氨基 C. R基 D. 碳原子

2. 选择题

研究人员对分别取自4种不同生物的部分细胞（甲、乙、丙、丁）进行分析、观察等实验，获得的结果如下表（表中“√”表示“有”，“×”表示“无”）。下述甲、乙、丙、丁4种细胞所代表的生物最可能是（ ）

	核仁	叶绿素	叶绿体	线粒体	中心体	核糖体	纤维素酶处理的结果
甲	×	√	×	×	×	√	无变化
乙	√	×	×	×	√	√	无变化
丙	√	×	×	√	×	√	外层结构破坏
丁	√	√	√	√	×	√	外层结构破坏

①衣藻 ②硝化细菌 ③乳酸菌 ④光合细菌 ⑤蛔虫 ⑥水稻

A. ②⑤⑥① B. ①⑤④⑥ C. ①④⑤⑥ D. ④⑤⑥①

3. 选择题

在细胞工程—原生质体融合育种技术中，其技术的重要一环是将营养细胞的细胞壁除去，通常是采用纤维素酶和果胶酶的酶解破壁法处理。如将去掉了细胞壁的成熟植物细胞置于清水中，细胞将：

A. 皱缩 B. 胀破 C. 呈球形 D. 保持原状

4. 选择题

科学家测定胰腺细胞内的酶原颗粒可达到胰腺蛋白质总量的40%之多，可推测胰腺细胞内比一般体细胞更多的是（ ）

A. DNA数量 B. RNA的种类
C. 核糖体数量 D. 中心体数量

5. 选择题

关于细胞结构和功能的叙述中，不正确的是（ ）

A. 精子细胞、根尖分生区细胞不是都有细胞周期
B. 乳酸菌、酵母菌都会有核糖体和DNA
C. 只有含叶绿体的细胞才能进行有机物合成
D. 抑制细胞膜上载体活性或线粒体功能的毒素都会阻碍根细胞吸收矿质离子

6. 选择题

人体中某蛋白质的一条肽链上有201个肽键，则形成该多肽的氨基酸分子数及它们相互缩合过程中生成的水分子数分别是

A. 201个、202个 B. 202个、202个
C. 201个、201个 D. 202个、201个