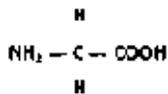


2022年上海市浦东新区高三一模生物免费试卷

1. 选择题

如图是甘氨酸的结构式，其R基为（ ）



- A. -H B. -NH₂ C. -COOH D. -C

2. 选择题

脂肪酶可以降解污水中的油脂，下列可用来检测脂肪酶降解效率的试剂是（ ）

- A. 双缩脲试剂 B. 碘液 C. 苏丹III试剂 D. 班氏试剂

3. 选择题

蜜蜂可以通过触角来寻找到花的位置，说明其触角上分布有（ ）

- A. 视觉感受器 B. 味觉感受器 C. 接触感受器 D. 嗅觉感受器

4. 选择题

用10×目镜、40×物镜的显微镜观测口腔上皮细胞，结果如图所示。若改用10×物镜观测，测到的细胞宽度应该是（ ）



- A. 3格 B. 6格 C. 12格 D. 64格

5. 选择题

Na⁺通道打开引起Na⁺内流是产生神经冲动的原因。Na⁺进入神经元的方式是

- A. 自由扩散 B. 协助扩散
C. 主动运输 D. 胞吞

6. 选择题

在质壁分离与复原实验中，显微镜下依次观察到洋葱鳞片叶外表皮细胞的三种状态，如图所示。分别测量甲、乙、丙细胞的长度A和原生质层长度B，下列相关叙述正确的是



- A. 细胞液浓度甲>乙>丙
B. 细胞液浓度丙>乙>甲
C. 由甲到乙，B/A (%) 值变大
D. 丙的B/A (%) 数值最大

7. 选择题

若人体肌肉细胞中的线粒体结构破坏了，该细胞不能发生的过程是（ ）

- A. 生成乳酸 B. 生成丙酮酸 C. 生成ATP D. 生成CO₂

8. 选择题