

2022年上海市静安区高三一模生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列化合物构成元素种类最多的是（ ）

- A. 葡萄糖 B. 甘油 C. 纤维素 D. 磷脂

2. 选择题

下图表示甲、乙两类物质的结构模式，对这两类物质的推论，正确的是（ ）



- A. 甲可能是多糖，乙可能是脂肪酸 B. 甲可能是多糖，乙可能是多肽链
C. 甲可能是多核苷酸链，乙是多肽链 D. 甲可能是十肽，乙可能是多核苷酸链

3. 选择题

下列各现象中，在健康者的内环境中发生的是

- A. 神经递质与受体结合 B. 血红蛋白与氧结合
C. 三磷酸腺苷的合成与水解 D. 遗传信息的转录和表达

4. 选择题

在“观察植物细胞质壁分离和复原”实验中，对紫色洋葱鳞叶外表皮临时装片进行了3次观察（如图）。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 第一次观察容易看到紫色大液泡膜和细胞膜的边界
B. 第二次观察可发现细胞壁的角隅处先发生质壁分离
C. 第三次观察可以发现紫色液泡膜的边界越来越清晰
D. 为节约实验时间，通常可省略第一次显微观察步骤

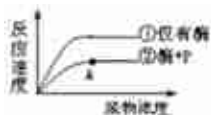
5. 选择题

人体因缺乏某些营养成分或激素而出现一些病症，下列表述中，正确的是（ ）

- A. 缺乏维生素C易患夜盲症 B. 缺锌易患肢端肥大症
C. 幼年甲状腺激素分泌不足易患侏儒症 D. 蛋白质摄入不足会导致组织水肿

6. 选择题

研究化合物P对淀粉酶活性的影响，得如下图所示的结果。有关叙述正确的是（ ）



- A. 底物浓度与反应速度呈正比
B. A点随温度升高不断持续上移
C. 化合物P与底物是非竞争性关系
D. P使酶失去了催化能力

7. 选择题

关于微生物的叙述，正确的是（ ）