

2022年上海市嘉定区高三一模生物题带答案和解析

1. 选择题

下列有关细胞的物质组成的叙述，正确的是（ ）

- A. 脂肪酸和核酸都含有氮和磷元素
- B. 叶绿体中色素都含有Mg元素
- C. 脂肪、糖原和淀粉都是贮能物质
- D. 细胞内的化合物都是以碳链为骨架的

2. 选择题

下列关于生物多样性的叙述，正确的是（ ）

- A. 生态系统中捕食者的存在可以促进物种多样性的提高
- B. 各种中药材的药用功能体现了生物多样性的间接价值
- C. 大量引进国外物种是增加当地生物多样性的有效措施
- D. 混合树种的天然林比单一树种的人工林更容易被病虫害毁灭

3. 选择题

当自然界出现了有性生殖，生物进化的速度加快了，原因是有性生殖（ ）

- A. 产生的后代数量多
- B. 繁殖速度快
- C. 后代具有更加稳定的遗传性
- D. 后代具有更大的适应性和变异性

4. 选择题

关于微生物的叙述，完全正确的是（ ）

- ① 古细菌的细胞壁与大肠杆菌的细胞壁成分不同
 - ② 青霉素不能杀灭肝炎病毒
 - ③ 酵母菌通过芽孢进行繁殖
 - ④ 自生固氮菌为自养微生物
- A. ①② B. ③④ C. ①②④ D. ②③④

5. 选择题

下列将声波转化为神经冲动的是（ ）

- A. 鼓膜 B. 耳蜗 C. 听小骨 D. 听觉中枢

6. 选择题

固定化酶技术提高了酶的利用率，下列关于固定化酶技术的说法正确的是（ ）

- A. 固定化酶技术就是固定反应物
- B. 固定化酶的优势是能催化一系列的酶促反应
- C. 酶经固定化后无法重复利用
- D. 固定化酶是将酶固定在一定空间内的技术

7. 选择题

运用下列各种细胞工程技术培育生物新品种，操作过程中能形成愈伤组织的是

- ① 植物组织培养 ② 植物体细胞杂交 ③ 动物细胞培养 ④ 转基因植物的培育
- A. ①②④ B. ①②③ C. ①③④ D. ①②③④