

浙江省宁波市九校2020-2021学年高一下学期生物期末联考试卷

单选题

1. 单选题

下列化合物中，含有的化学元素种类均最少的一组是（ ）

- A. 胆固醇和脱氧核糖 B. 叶绿素和血红蛋白 C. 磷脂和RNA D. 核苷酸和DNA聚合酶

2. 单选题

下列属于相对性状的是（ ）

- A. 果蝇的缺刻翅和卷翅 B. A型血的男孩和女孩 C. 果蝇的花斑眼和正常眼 D. 小麦的有芒和水稻的无芒

3. 单选题

兴宁桥烤鸡味美鲜香，广受宁波人民好评，其食材原料含有鸡肉、香菇和小葱等。下列相关说法正确的是（ ）

- A. 香菇可以固定光能合成自己的有机物 B. 小葱中含有的纤维素，可被人体吸收利用
C. 鸡胸肉中含有的蛋白质也是一种能源物质 D. 脂肪、蛋白质、纤维素都是由单体构成的多聚体

4. 单选题

将杂合的二倍体豌豆的花粉培育成一株幼苗，用秋水仙素处理该幼苗后使其能正常开花结种子。该幼苗发育成的植株具有的特征是（ ）

- A. 是纯合子 B. 自交后代出现性状分离 C. 含四个染色体组 D. 有杂种优势

5. 单选题

科学家利用胚胎干细胞在实验室中培育出了“微型人脑”组织，下列叙述正确的（ ）

- A. 该过程不会发生细胞衰老 B. 该过程中细胞会发生程序性死亡 C. 该实验体现了动物细胞的全能性
D. 该过程遗传物质会发生改变并引起细胞分化

6. 单选题

某双链DNA片段的碱基组成中G占36%，则该片段中A和C占比之和为（ ）

- A. 50% B. 72% C. 28% D. 48%

7. 单选题

下列有关细胞学说的说法，错误的是（ ）

- A. 显微镜的发明和使用是细胞学说建立的技术基础 B. 细胞学说揭示了病毒、细菌都是由细胞构成的
C. 细胞学说的建立支持所有生物有共同祖先的进化观点 D. 细胞学说的建立标志着生物学研究进入了细胞水平

8. 单选题

黑藻是一种多年生沉水植物，下列以黑藻为实验材料的活动叙述正确的是（ ）

- A. 探究黑藻叶片中光合色素的种类时，可用50%的乙醇作提取液 B. “观察叶绿体”活动中，高倍光学显微镜下，能观察黑藻叶绿体的双层膜结构
C. 将黑藻叶肉细胞置于0.3g/mL的蔗糖溶液中，液泡绿色加深，细胞吸水能力增强 D. “探究环境因素对光合作