

广东省茂名市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

选择题:本题包括16小题,共40分,第1~12小题,每小题2分,第13~16小题,每小题4分。在每小题给出的四个选项中,只有一项最符合题目要求。

1. 单选题

水绵是一种绿藻,酵母菌是一种真菌。下列与这两种生物相关说法正确的是()

- A. 均可作为研究光合作用场所的材料 B. 均可作为探究呼吸作用方式的材料
C. 都含有细胞壁、核糖体、内质网等细胞器 D. 都含有DNA、RNA和蛋白质等物质

2. 单选题

下列关于玉米种子发育和萌发的说法中,错误的是()

- A. 给叶片提供 $^{14}\text{CO}_2$,在发育着的种子中可以检测到放射性 B. 种子萌发时消耗的能量都来自于葡萄糖的氧化分解
C. 赤霉素在种子发育和萌发过程中都起重要作用 D. 种子萌发和发育过程中都存在细胞分裂和细胞分化

3. 单选题

某同学参加了学校组织的长跑比赛,在跑步过程中,他的体内不可能发生的是()

- A. 小脑参与身体各部分的协调 B. 下丘脑调节机体体温的相对恒定
C. 肾脏形成的尿液增多 D. 血液中的胰高血糖素含量升高

4. 单选题

丙型肝炎病毒(HCV)是单股正链RNA病毒,病毒的RNA可直接充当翻译的模板。在病毒含有的蛋白质中,NS5B具有RNA聚合酶活性,依赖的模板为RNA。研究表明丙型肝炎病毒在一类致癌物清单中。下列叙述正确的是()

- A. NS5B在病毒中合成,在宿主细胞中发挥作用 B. 病毒增殖时,碱基互补配对只发生在核糖体中
C. 慢性感染的丙型肝炎患者体内,HCV可能诱发肝细胞发生基因突变 D. 四环素、链霉素等抗生素是治疗丙型肝炎的有效药物

5. 单选题

朱鹮是全世界最为珍稀的鸟类之一,属于一级保护动物。在1964~1981年这十几年间,我国未发现过该鸟的踪迹。1981年5月,中国科学院动物研究所鸟类专家刘荫增在陕西省八里关乡大店村姚家沟的山林中发现两个朱鹮的营巢地、七只朱鹮,其中四只成鹮、三只幼鹮。从1993年至2003年,在中国陕西、北京等地共建立了十三个朱鹮保护地。下列叙述正确的是()

- A. 刘荫增调查朱鹮的种群密度使用的是标志重捕法 B. 建立自然保护区是保护朱鹮的唯一措施
C. 通过发现的七只朱鹮可推测种群的年龄组成 D. 十几年间朱鹮几乎绝迹与其生存环境恶化和自身特点均有关

6. 单选题

马达加斯加一种被称为“圣诞之星”的彗星兰,由花瓣形成40公分长的长管,长管内储存着花蜜,有一种飞蛾拥有与彗星兰同样长度的卷曲口器,伸长口器吸取深处花蜜的同时,帮助彗星兰传播花粉。下列相关叙述中,错误的是()

- A. 彗星兰与飞蛾相互匹配特征的形成是二者共同进化的结果 B. 彗星兰与飞蛾在形成相互匹配特征的过程中进行了相互选择
C. 相互匹配特征的形成过程中,两个种群的基因频率都发生了改变 D. 相互匹配的适应性特征的形成都是由于用进废退、获得性遗传