

广西玉林市、贵港市2022届高三上学期12月联合模拟考试理综生物试卷

单选题

1. 单选题

以碳链为骨架的糖类、脂质蛋白质、核酸等有机化合物，构成细胞生命大厦的基本框架。下列叙述正确的是（ ）

- A. 糖类、蛋白质、核酸都是由许多单体连接而成的多聚体 B. 脂质是细胞内良好的储能物质
C. 糖类和脂质的组成元素均只含C, H, O D. 许多蛋白质是构成细胞和生物体结构的重要物质

2. 单选题

下列关于高中生物学实验的叙述，错误的是（ ）

- A. 裸露的DNA比染色质中的DNA更容易被甲基绿着色 B. 探究人体红细胞因失水而发生的形态变化时，需借助显微镜观察
C. 在氨基酸溶液中加入双缩脲试剂，混匀后逐渐变成紫色 D. 探究培养液中酵母菌种群数量的动态变化时，可用台盼蓝染液区分菌体死活

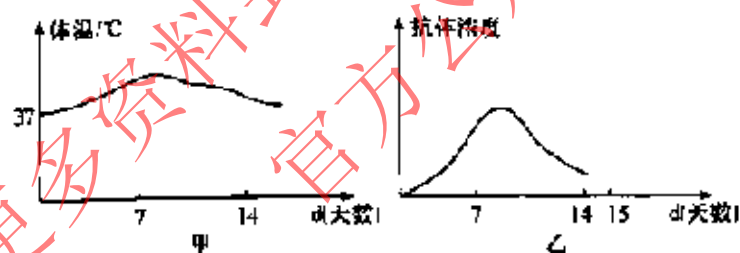
3. 单选题

国际上，将植物激素和植物生长调节剂合称为植物生长物质。下列关于植物生长物质的叙述错误的是（ ）

- A. 植物激素是对植物的生长发育有显著影响的微量有机物 B. 植物激素控制植物所有的生命活动
C. 植物生长调节剂从效果上起到了植物内源激素的作用 D. 儿童食用含有乙烯的瓜果不会引起早熟

4. 单选题

下图甲、乙分别表示我国医学工作者自主研制SARS灭活疫苗过程中，某志愿者接种疫苗后两周内体温和抗体浓度的变化。下列叙述错误的是（ ）



- A. 注射疫苗后，志愿者出现轻度发热现象，调节机体产热的激素主要是甲状腺激素 B. 注射疫苗后，志愿者维持体温恒定的调节方式是神经——体液调节
C. 若该志愿者第15天感染SARS病毒，此时抗体迅速产生的主要途径是记忆细胞→抗体 D. 研究发现，SARS病毒含有RNA和蛋白质，则SARS病毒的遗传物质是RNA

5. 单选题

玉米($2n=20$)是我国栽培面积最大的作物，研究者发现一种玉米突变体(S)，用S的花粉给普通玉米授粉，会结出一定比例的单倍体籽粒(胚是单倍体；胚乳与二倍体籽粒胚乳相同。见图1)；根据亲本中某基因的差异，通过DNA片段电泳分离法以确定单倍体胚的来源，结果见图2。下列叙述正确的是（ ）