

## 2022年四川省成都市七中高三一模理综生物免费试卷完整版

### 1. 选择题

下列有关细胞物质的叙述，正确的是

- A. 脂质具有构成生物膜、调节代谢和储存能量等生物学功能
- B. 组成蛋白质、核酸、糖原的单体都具有多样性
- C. 核糖体与酶、抗体、激素、神经递质的合成都有关
- D. DNA是主要的遗传物质，可通过噬菌体侵染细菌的实验来证明

### 2. 选择题

下列有关生物实验的叙述，正确的是

- A. 对培养液中的酵母菌进行计数时，先将培养液滴入计数室，然后盖好盖玻片在显微镜下计数
- B. “体验制备细胞膜的方法”实验中，需用血液加适量的生理盐水制备新鲜的红细胞稀释液
- C. “探究生长素类似物促进扦插枝条生根的最适浓度”的正式实验中，需要用蒸馏水作对照组
- D. “探究温度对酶的酶活性的影响”实验中，将酶与底物混合后再进行保温

### 3. 选择题

癌胚抗原（CEA）和甲胎蛋白（AFP）是人胚胎时期机体合成的两种糖蛋白，出生后其含量很快下降，但某些癌症患者血液中的CEA或AFP含量远超正常值。下列说法错误的是

- A. CEA、AFP的合成属于吸能反应
- B. CEA或AFP含量超过正常值时，可确诊为癌症
- C. 体内某些细胞的大量增殖会使CEA、AFP含量升高
- D. 控制CEA、AFP合成的基因，碱基排列顺序有差异

### 4. 选择题

下列有关人体内环境和稳态调节的叙述，正确的是（ ）

- A. 大量出汗后只补充水，血浆渗透压会升高
- B. 免疫系统的作用与机体维持内环境稳态无关
- C. 温度下降时甲状腺激素会定向运输给产热器官
- D. 内环境稳态遭到破坏必将引起细胞代谢紊乱

### 5. 选择题

下列有关染色体、DNA、基因、脱氧核苷酸的说法，正确的是（ ）

- A. 一个基因含有许多个脱氧核苷酸，基因的特异性是由脱氧核苷酸的比例决定的
- B. 基因是具有遗传效应的DNA片段，不是4种碱基对的随机排列
- C. 在DNA分子结构中，脱氧核苷酸的排列构成了DNA分子的基本骨架
- D. 染色体是DNA的主要载体，一条染色体上含有2个DNA分子

### 6. 选择题

某自由交配的种群在I、II、III时间段都经历多次繁殖过程，定期随机抽取100个个体，测得基因型为AA、aa的个体数量变化曲线如图所示。下列相关叙述正确的是