

## 2022年重庆市一中高三前半期摸底考试理科综合生物考题同步训练

### 1. 选择题

下列有关真核细胞中的核酸与蛋白质的叙述不正确的是 ( )

- A. 核酸和蛋白质都是由许多单体连接成的多聚体
- B. 核酸的合成需要相应蛋白质的参与
- C. 部分核酸和部分蛋白质在细胞核中合成
- D. 蛋白质分子的N多数存在于-CO-NH-中

### 2. 选择题

下列有关物质运输的叙述, 正确的是 ( )

- A. 小分子物质也可能以胞吐的方式运输到细胞外
- B.  $K^+$ 进出神经细胞的方式相同
- C. 质壁分离过程中, 植物细胞的吸水能力降低
- D. 载体蛋白转运物质的速率不受温度的影响

### 3. 选择题

下列与生活相联系的生物学知识中, 说法正确的是

- A. 胆固醇是动物细胞膜的重要成分, 参与血液中脂质的运输, 过多摄入有益无害
- B. 糖尿病患者的饮食虽然受到严格限制, 但不具甜味的米饭、馒头等可随意食用
- C. 患急性肠炎的病人脱水时, 输入葡萄糖盐水是常见的治疗方法
- D. 鸡蛋煮熟后, 蛋白质发生了变性, 不容易被蛋白酶水解, 因此, 吃熟鸡蛋难消化

### 4. 选择题

下图是人体肝细胞与甲、乙、丙三种细胞外液的物质交换关系, 下列叙述正确的是



- A. 如果甲中蛋白质含量偏低, 将会出现组织水肿
- B.  $NaHCO_3$ 可与乙中的乳酸反应, 使乙pH维持在7.35~7.45
- C. 丙维持渗透压的大小主要与无机盐和蛋白质的含量有关
- D. 饥饿时肝脏组织处的毛细血管静脉端血糖浓度低于动脉端

### 5. 选择题

下列关于人体免疫调节的叙述, 正确的是 ( )

- A. 免疫系统由免疫细胞和免疫活性物质组成
- B. 唾液中的杀菌物质和吞噬细胞是保卫人体的第二道防线
- C. 胸腺既能分泌激素, 也是T淋巴细胞成熟场所
- D. 浆细胞既能分泌抗体, 也能增殖分化成记忆细胞

### 6. 选择题

下列关于植物激素调节的叙述, 正确的是 ( )

- A. 失重状态下根失去向地生长特性的原因是生长素不能极性运输
- B. 乙烯广泛存在于植物多种组织中, 主要作用是促进果实的发育
- C. 因为植物在黑暗环境中不能合成激素, 所以无法生长
- D. 脱落酸和乙烯可对同一细胞发挥作用