

## 2022届高三上半年期末考试理科综合生物试卷完整版（安徽省宣城市）

### 1. 选择题

下列有关动物细胞膜结构和功能的叙述，错误的是

- A. 细胞膜的外表面既有糖蛋白又有糖脂
- B. 细胞膜的选择透过性与磷脂双分子层无关
- C. 功能越复杂的细胞膜，蛋白质的种类和数量越多
- D. 细胞膜上的载体蛋白由吸附在内质网上的核糖体合成

### 2. 选择题

下列关于教材实验操作的叙述，正确的是

- A. 鉴定还原糖时，向组织样液中预先加入NaOH溶液可为反应提供碱性环境
- B. 观察细胞有丝分裂实验中漂洗的目的是为了洗去染色剂，以避免对观察造成影响
- C. 在观察DNA和RNA在细胞中分布的实验中，烘片的主要目的是让细胞吸附在载玻片上
- D. 探索生长素类似物促进插条生根的最适浓度的预实验和正式实验中，均应设置蒸馏水为对照组

### 3. 选择题

如图为人体某DNA片段上的若干基因，I、II为无遗传效应的片段，下列有关叙述正确的是



- A. 基因a、b、c最本质的区别在于脱氧核苷酸的序列不同
- B. 片段I、II中发生碱基对的替换、增添或缺失属于基因突变
- C. 基因a、b、c转录时的模板链同为 $\alpha$ 链或 $\beta$ 链
- D. 由基因突变引发的人类遗传病都不能直接通过显微镜检测

### 4. 选择题

下列有关植物激素的叙述，错误的是

- A. 高浓度乙烯会抑制生长素促进细胞伸长的作用
- B. 生长素在植物体内的极性运输需借助细胞膜上的载体
- C. 向日葵向阳开体现了生长素作用的两重性
- D. 激素调节只是植物生命活动调节的一部分

### 5. 选择题

下列有关种群和群落的叙述，正确的是

- A. 群落演替的过程中生物的种间关系不发生改变
- B. 种内斗争会使种群基因频率朝着一定的方向改变
- C. 初生演替与次生演替的主要区别在于演替速度的快慢
- D. 种群的K值是固定不变的，但不同种群的K值可以不同

### 6. 选择题

某具有两性花的植物( $2n=16$ )中偶尔会出现一种三体植株(4号染色体多了一条)。在减数分裂时，这三条染色体中的任意两条移向细胞一极剩下一条移向另一极，其余同源染色体正常分离，形成的配子均可育。下列关于某三体植株(基因型为Bbb)的叙述，错误的是

- A. 该三体植株进行细胞分裂时，细胞中最多可有34条染色体