

2021-2022年高二前半期10月月考生物考试完整版（内蒙古包头市包钢一中）

1. 选择题

按照达尔文进化论学说，下列叙述哪项是正确的

- A. 食蚁兽的长舌是因为长期舔食树缝中的蚂蚁反复不断伸长所致
- B. 自然选择所保留的变异，都是生物与生物进行斗争的结果
- C. 鹿和狼在长期的生存斗争中相互进行选择，结果发展了自己的特征
- D. 春小麦连年冬种可以变成冬小麦，这是定向变异的结果

2. 选择题

下列关于进化的描述正确的是（ ）

- A. 在一个种群基因库中，某个基因型占全部基因型的比率，叫做基因频率
- B. 基因突变产生新的等位基因，因为存在密码子的简并性，基因频率不一定发生改变
- C. 生物与无机环境之间在相互影响中不断进化和发展，就是共同进化
- D. 能够在自然状态下相互交配并且产生可育后代的一群生物称为一个物种

3. 选择题

原发性血色病是一种常染色体显性遗传病，由H基因控制，男性中该基因纯合和杂合都表现为患病，而女性只有在基因纯合时才表现为患病。人群中H基因的频率为0.40，在人群随机婚配的情况下，男性患病和女性患病的概率分别为（ ）

- A. 0.64和0.16 B. 0.40和0.16
- C. 0.40和0.60 D. 0.64和0.46

4. 选择题

以下说法正确的是（ ）

- A. 酶只有在活细胞中才能起到催化作用
- B. 马和驴杂交能生出骡子，说明马和驴之间没有生殖隔离
- C. 某人的体细胞中没有致病基因，那么此人不可能患遗传病
- D. 经秋水仙素处理之后形成的四倍体西瓜，与原来的二倍体西瓜属于不同的两个物种

5. 选择题

基因型为Aa的一株玉米自交后得F₁，选取F₁中显性个体分别进行自交和自由交配，两种交配所得F₂群体中a的基因频率和Aa的基因型频率之间的关系为

- A. a的基因频率相同，Aa的基因型频率相同
- B. a的基因频率相同，Aa的基因型频率不同
- C. a的基因频率不同，Aa的基因型频率相同
- D. a的基因频率不同，Aa的基因型频率不同

6. 选择题

下列都属于人体内环境的化学物质成分的是（ ）

- A. 血红蛋白、载体蛋白 B. 胃蛋白酶、有氧呼吸酶
- C. 葡萄糖、激素、尿素 D. 血浆蛋白、CO₂、纤维素

7. 选择题

大量的组织液积累在细胞间隙会导致组织水肿，下面诸多因素中，可能引起病人组织水肿的是