

吉林市2022年高一生物下册期末考试网络考试试卷

1. 选择题

硝化细菌、T2噬菌体、烟草花叶病毒和烟草的遗传物质分别是（ ）

①DNA ②RNA ③DNA或RNA ④DNA和RNA

A. ①②③④ B. ①①②② C. ①②④① D. ①①②①

2. 选择题

下列关于肺炎双球菌实验的叙述，正确的是

- A. DNA酶与S型活菌混合后注入正常小鼠体内，小鼠不会患败血症致死
- B. 提取S型活菌的DNA直接注射到正常小鼠体内，小鼠会患败血症致死
- C. 活体转化实验中，从患病致死小鼠血液中可分离出活的S型活菌
- D. 离体转化实验中，R型活菌转化为S型活菌的原因是基因突变

3. 选择题

下列叙述，不符合达尔文自然选择学说的是（ ）

- A. 生物的变异是不定向的，自然选择是定向的
- B. 生物进化的实质是基因频率的改变
- C. 生物的适应性是自然选择的结果
- D. 生物都有过度繁殖的倾向

4. 选择题

基因分离定律的实质是

- A. 子二代出现性状分离 B. 子二代性状的分离比为3：1
- C. 测交后代性状的分离比为3：1 D. 等位基因随同源染色体的分开而分离

5. 选择题

2017年7月，“太空灵芝”落地福州仙芝楼，填补了我国医用真菌空间育种的空白。下列相关叙述正确的是

- A. 太空环境作用下，灵芝菌株只可能发生基因突变
- B. 太空环境作用下，“太空灵芝”成为一种新的物种
- C. 太空环境定向诱导后，可筛选出人们需要的性状
- D. 在菌株培育和选择过程中，种群的基因频率发生改变

6. 选择题

人的肤色正常(A)与白化(a)基因位于常染色体上，色觉正常(B)与红绿色盲(b)基因位于X染色体上。一对表现正常的夫妇(但这对夫妇的父亲均是色盲患者)，生了一个患白化病的女儿。这对夫妇的基因型是（ ）

- A. AaXBY × AaXBXb B. AaXbY × AaXBXb
- C. AaXBY × AaXBXB D. AaXBY × AaXBXb

7. 选择题

图①、②、③、④分别表示不同的变异类型，其中③中的基因片段2由基因片段1变异而来。下列有关说法正确的是