

## 西藏高一生物2022年下册期末考试无纸试卷

### 1. 选择题

在一对相对性状的杂交实验中，子一代（F<sub>1</sub>）未表现出来的亲本性状称为

- A. 显性性状 B. 性状分离 C. 相对性状 D. 隐性性状

### 2. 选择题

关于染色体、DNA、基因关系的叙述正确的是

- A. DNA是染色体的唯一成分  
B. 一个DNA分子上只有一个基因  
C. 基因是DNA分子上有遗传效应的片断  
D. 三者的基本结构单位都是脱氧核苷酸

### 3. 选择题

人、噬菌体、禽流感病毒中参与构成核酸的碱基种类数分别是（ ）

- A. 4、4、5 B. 5、4、4 C. 4、5、4 D. 5、4、5

### 4. 选择题

已知某DNA分子片段所转录的信使RNA中腺嘌呤占17%，尿嘧啶占21%，则这个DNA片段中胸腺嘧啶占（ ）

- A. 17% B. 19% C. 21% D. 38%

### 5. 选择题

已知小麦抗锈病是由显性基因控制，让一株杂合子小麦自交得F<sub>1</sub>，淘汰掉其中不抗锈病的植株后，再自交得F<sub>2</sub>，从理论上计算，F<sub>2</sub>中不抗锈病占植株总数的（ ）

- A. 1/4 B. 1/6 C. 1/8 D. 1/16

### 6. 选择题

某昆虫的长翅(B)对残翅(b)、黑体(E)对灰体(e)为显性，这两对性状独立遗传。环境导致bbE\_基因型和B\_ee基因型的胚胎致死。若纯合的雄虫(BBEE)与雌虫(bbee)交配，则F<sub>2</sub>群体中E的基因频率是

- A. 50% B. 60%  
C. 40% D. 100%

### 7. 选择题

人类多指基因（T）对正常（t）是显性，白化基因（a）对正常（A）是隐性，都在常染色体上，而且是独立遗传。一个家庭中父亲多指，母亲正常，他们有一个白化病且手指正常的孩子，则下一个孩子只有一种病和有两种病的几率分别是（ ）

- A. 1/2, 1/8 B. 3/4, 1/4 C. 1/4, 1/4 D. 1/4, 1/8

### 8. 选择题

用纯种黄色圆粒豌豆（YYRR）和纯种绿色皱粒豌豆（yyrr）作亲本进行杂交，F<sub>1</sub>再进行自交，则F<sub>2</sub>中表现型与F<sub>1</sub>表现型相同的个体占总数的（ ）

- A. 1/16 B. 3/16 C. 6/16 D. 9/16

### 9. 选择题