

江西省四校联考2021-2022学年高二上学期考试卷 试题及答案

1. _____

下列有关科学史的叙述，正确的是（ ）

- A. 施莱登和施旺提出一切生物都是细胞发育而来
- B. 格里菲思以小鼠和肺炎双球菌为材料证明了DNA是遗传物质
- C. 摩尔根用假说—演绎法证明了果蝇白眼基因位于X染色体上
- D. 萨克斯用同位素标记法证明了光合作用的产物除氧气外还有淀粉

2. _____

下列关于生物大分子的叙述，正确的是（ ）

- A. DNA是动物主要的遗传物质，它的基本单位是脱氧核苷酸
- B. 酶是具有催化作用的有机物，它的基本单位是氨基酸
- C. 某些病毒只有RNA一种核酸，它的基本单位是核糖核苷酸
- D. 糖原只存在动物的肝细胞和肌细胞中，它的基本单位是葡萄糖

3. _____

下列各组性状中，属于相对性状的是（ ）

- A. 兔的白毛与猪的黑毛
- B. 眼大与眼角上翘
- C. 鸡的光腿与毛腿
- D. 果蝇的红眼与棒眼

4. _____

基因A、a和基因B、b分别位于不同对同源染色体上，一个亲本与aabb测交，子代基因型为AaBb和Aabb，分离比为1:1，则这个亲本基因型为（ ）

- A. AABb
- B. AaBb
- C. AAbb
- D. AaBB

5. _____

某基因型的植物个体甲与基因型为aabb的乙杂交，正交和反交的结果如下表所示（以甲作为父本为正交）。则相关说法正确的是（ ）

杂交类型	后代基因型种类及比值
父本	母本
AaBb	Aabb: aaBb: aabb