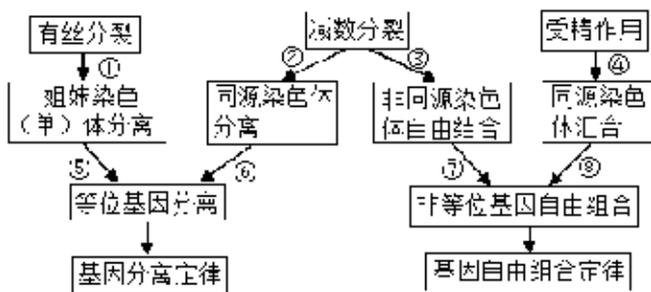


2022江西高二上学期人教版高中生物期中考试

1.

如图的概念图中错误的是（ ）



- A. ①④⑤      B. ①③④      C. ⑤⑧      D. ⑦⑧

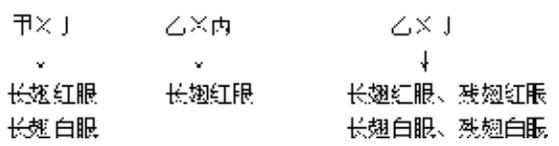
2.

已知果蝇的长翅对残翅为显性、灰身对黑身为显性、红眼对白眼为显性，则下列有关基因位置的说法中，正确的是（ ）

- A. 残翅♀与长翅（纯合）♂杂交，若F<sub>1</sub>雌雄均为长翅，说明相关基因不可能只位于X染色体上
- B. 灰身（纯合）♀与黑身♂杂交，若F<sub>1</sub>雌雄均为灰身，说明相关基因位于X染色体上
- C. 红眼（纯合）♀与白眼♂杂交，若F<sub>1</sub>雌雄均为红眼，说明相关基因位于常染色体上
- D. 萨顿提出了“等位基因在染色体上”的假说，摩尔根通过实验证明了“等位基因在染色体上呈线性排列”

3.

在果蝇中，长翅（B）对残翅（b）是显性，位于常染色体上；红眼（A）对白眼（a）是显性，位于X染色体上。现有两只雄果蝇甲、乙和两只雌果蝇丙、丁，这四只果蝇的表现型全是长翅红眼，用它们分别交配，后代的表现型如下：



对这四只果蝇基因型的推断正确的是（ ）

- A. 甲为BbX<sup>A</sup>Y      B. 乙为BbX<sup>a</sup>Y      C. 丙为BBX<sup>A</sup>X<sup>A</sup>      D. 丁为bbX<sup>A</sup>X<sup>a</sup>

4.

下列有关科学实验研究的叙述中，错误的是（ ）