

湖南省娄底市新化县上梅中学2021-2022学年高一下学期试题（必修2）

1. _____

DNA分子双螺旋结构中，正确的碱基配对是（ ）

A. A与T

B. A与C

C. C与T

D. A与U

2. _____

牵牛花的红花基因（R）对白花基因（r）显性，阔叶基因（B）对窄叶基因（b）显性，它们不在一对同源染色体上，将红花窄叶纯系植株与白花阔叶纯系植株杂交， F_1 植株再与“某植株”杂交，它们的后代中：红花阔叶、红花窄叶、白花阔叶、白花窄叶的植株数分别是354、112、341、108，“某植株”的基因型为（ ）

A. RrBb

B. rrBb

C. Rrbb

D. RRbb

3. _____

下列各组性状中，属于相对性状的是（ ）

A. 豌豆种子圆滑与子叶黄色

B. 狗的黄毛与兔的黑毛

C. 羊的白毛与黑毛

D. 兔的长毛与细毛

4. _____

下列关于减数分裂过程中染色体与基因的变化叙述中，正确的是（ ）

A. 减数第一次分裂不发生基因重组，结束后染色体数目不变

B. 减数第二次分裂不发生基因重组，结束后染色体数目不变

C. 减数第一次分裂前期和后期的染色体数目不同