

山东2022年高一生物后半期期中考试试卷带答案和解析

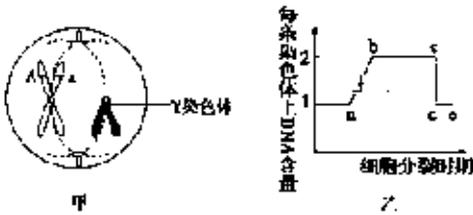
1. 选择题

某生物体细胞染色体数是40，减数分裂时的联会时期、四分体时期、次级卵母细胞、卵细胞中的DNA分子数依次是（ ）

- A.80、80、40、40 B.40、40、20、20
C.40、80、40、20 D.80、80、40、20

2. 选择题

图甲表示某二倍体动物减数第一次分裂形成的子细胞；图乙表示该动物的细胞中每条染色体上的DNA含量变化。下列有关叙述正确的是（ ）



- A.基因A、a所在的染色体是已发生基因突变的X染色体
B.图甲不能对应于图乙中的bc段
C.图甲的后一个时期会发生图乙中cd的变化
D.图乙中的cd段与细胞膜的流动性有关

3. 选择题

根据基因的自由组合定律，在正常情况下，基因型为YyRr的豌豆不能产生的配子是

- A. YR B. Yr C. yR D. YY

4. 选择题

下列关于真核细胞中转录的叙述，错误的是

- A.tRNA、rRNA和mRNA都是从DNA转录而来
B.同一细胞中两种RNA的合成有可能同时发生
C.细胞中的RNA合成过程不会在细胞核外发生
D.转录出的RNA链与模板链的相应区域碱基互补

5. 选择题

下列关于同源染色体概念的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 一条染色体经复制后形成的两条染色体
B. 一条来自父方、一条来自母方的染色体
C. 在减数分裂中能联会的两条染色体
D. 形状和大小一般都相同的两条染色体

6. 选择题

某含¹⁵N标记的双链DNA分子含有400个碱基，腺嘌呤与胸腺嘧啶之和占全部碱基的30%；其中的一条链上腺嘌呤有20个，下列表述正确的是（ ）

- A.该DNA分子中的碱基排列方式共有4200种