

2022河北高一下学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

关于减数分裂和受精作用的叙述，不正确的是（ ）

- A. 1个精原细胞经减数分裂形成4个子细胞，而一个卵母细胞则形成1个子细胞
- B. 受精作用的实质是精子的核和卵细胞的核融合
- C. 受精作用过程中，精子和卵细胞的相互识别与细胞膜上的糖蛋白有关
- D. 减数分裂和受精作用能够维持生物前后代体细胞中染色体数目的恒定

2. _____

关于同一个体中细胞有丝分裂和减数第一次分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 两者前期染色体数目相同，染色体行为和DNA分子数目不同
- B. 两者中期染色体数目不同，染色体行为和DNA分子数目不同
- C. 两者后期染色体数目和染色体行为不同，DNA分子数目相同
- D. 两者末期染色体数目和染色体行为相同，DNA分子数目不同

3. _____

下列是减数分裂过程中的几个步骤，其正确的顺序是（ ）

①形成四分体 ②同源染色体分离 ③细胞质分离 ④联会 ⑤染色体复制 ⑥染色单体分离 ⑦着丝粒分裂。

- A. ②①③④⑦⑤⑥③
- B. ③⑤②⑦④⑥①③
- C. ⑤④①②③⑦⑥③
- D. ⑤④⑦③⑥②①③

4. _____

在减数第一次分裂后期，父方和母方的染色体各向两极如何移动（ ）

- A. 父方和母方染色体在两极随机地结合
- B. 通常母方染色体移向一极而父方染色体移向另一极
- C. 父方和母方染色体各有一半移向一极，另一半移向另一极
- D. 未发生交叉互换的染色体移向一极，而发生交叉互换的染色体移向另一极

5. _____

在人体体细胞增殖的一个细胞周期中，在纺锤体形成时，一个细胞中的染色体数为N，DNA含量为m；则当该细胞中染色单体消失时，此时细胞中的染色体数和DNA含量分别是（ ）

- A. 2N和m
- B. N/2和m/2