

# 2021-2022年高一下学期期末生物试卷在线练习（陕西省宝鸡市渭滨区）

## 1. 选择题

正常进行分裂的细胞，同源染色体、染色单体、染色体、DNA分子之比为0：0：1：1，则该细胞所处的时期是

- A.有丝分裂中期 B.减数第一次分裂末期
- C.有丝分裂后期 D.减数第二次分裂后期

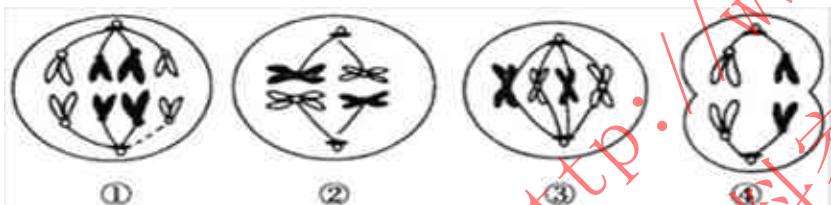
## 2. 选择题

如果某精原细胞有三对同源染色体A和a、B和b、C和c，下列哪四个精子来自同一个精原细胞

- A.aBc、AbC、aBc、AbC B.AbC、aBC、abc、abc
- C.AbC、Abc、abc、ABC D.abC、abc、aBc、ABC

## 3. 选择题

如图为正常情况下某种二倍体生物的一组细胞分裂模式图，以下说法正确的是（ ）



- A.图①细胞中没有同源染色体
- B.图②之前的时期可能发生染色体的交叉互换
- C.图③的细胞处于减数第二次分裂中期
- D.非同源染色体上的非等位基因自由组合发生在图④时期

## 4. 选择题

细胞分裂的方式中，有丝分裂和减数分裂过程中共有的特点

- ①DNA复制 ②纺锤体出现 ③联会 ④基因重组 ⑤着丝点分裂

- A. ①③⑤ B. ②③④ C. ①②⑤ D. ①②④

## 5. 选择题

下列关于“噬菌体侵染细菌的实验”的叙述，正确的是

- A. 分别用含有<sup>35</sup>S和<sup>32</sup>P的培养基培养噬菌体
- B. 搅拌能使大肠杆菌破裂，释放出子代噬菌体
- C. 用<sup>35</sup>S标记的一组实验，部分子代噬菌体中能检测到<sup>35</sup>S
- D. 用<sup>32</sup>P标记的一组实验，放射性同位素主要分布在沉淀中

## 6. 选择题

下列与DNA分子的结构和生物遗传物质种类有关的说法，错误的是

- A.不同DNA分子在结构上的差别是指磷酸和脱氧核糖连接方式的不同
- B.双链DNA分子中碱基数、磷酸数和脱氧核糖数都是偶数
- C.细胞核内的DNA为链状结构，拟核内的DNA为环状结构
- D.原核生物和真核生物的遗传物质都是DNA，病毒的遗传物质为DNA或RNA

## 7. 选择题

DNA复制、转录、翻译的原料、主要场所及遵循的碱基互补配对原则依次分别为（ ）