

2022至2019年高一下半年期末生物免费试卷（陕西省榆林市二中）

1. 选择题

人的一个上皮细胞中DNA含量约为 $5.6 \times 10^{-6} \mu\text{g}$ ，则人的一个受精卵、成熟红细胞和精子中的DNA含量分别约为

- A. 5.6×10^{-6} 、 5.6×10^{-6} 和 $2.8 \times 10^{-6} \mu\text{g}$ B. 5.6×10^{-6} 、0和 $2.8 \times 10^{-6} \mu\text{g}$
C. 2.8×10^{-6} 、 5.6×10^{-6} 和 $5.6 \times 10^{-6} \mu\text{g}$ D. 11.2×10^{-6} 、0和 $5.6 \times 10^{-6} \mu\text{g}$

2. 选择题

下列不是人体细胞的有丝分裂与减数分裂的共同特点是（ ）

- A. 有纺锤体出现 B. 有同源染色体出现 C. 有同源染色体联会 D. 有着丝点分裂

3. 选择题

牛初级卵母细胞经减数第一次分裂形成次级卵母细胞期间

- A. 同源染色体不分开，着丝点分裂为二 B. 同源染色体不分开，着丝点也不分裂
C. 同源染色体分开，着丝点分裂为二 D. 同源染色体分开，着丝点不分裂

4. 选择题

正常人精子形成过程中，在次级精母细胞分裂后期时，细胞内染色体的组成可以是（ ）

- A. 22对常染色体和XY B. 22对常染色体和YY
C. 44条常染色体和XY D. 44条常染色体和XX

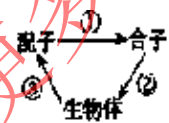
5. 选择题

人的同源染色体有23对。假设一个初级精母细胞在形成精细胞的过程中，其中一个次级精母细胞在分裂后期有一对姐妹染色单体移向一极，则这个初级精母细胞产生正常精子细胞和异常精子细胞的比例，同时精巢中精原细胞增殖的方式是（ ）

- A. 1: 1，有丝分裂 B. 1: 2，有丝分裂
C. 1: 3，减数分裂 D. 1: 1，减数分裂

6. 选择题

进行有性生殖的高等动物的生殖和发育如下图所示，图中①、②和③过程分别表示



- A. 有丝分裂，减数分裂和受精作用
B. 有丝分裂，受精作用和减数分裂
C. 受精作用，有丝分裂和减数分裂
D. 受精作用，减数分裂和有丝分裂

7. 选择题

有关受精作用的叙述中，不正确的是

- A. 受精卵中全部遗传物质有一半来自精子
B. 受精时精子的细胞核与卵细胞的细胞核融合
C. 合子中的染色体一半来自父方，一半来自母方
D. 合子中的染色体数与本物种体细胞染色体数一致