定远县炉桥中学高一生物2022年上册期末考试附答案与解析

1. 选择题

人体肤色的深浅受A、a和B、b两对基因控制(A、B控制深色性状)。基因A和B控制皮肤深浅的程度相同，基因a和b控制皮肤深浅的程度相同。一个基因型为AaBb的人与一个基因型为AaBB的人结婚，下列关于其子女皮肤颜色深浅的描述中，不正确的是 ( )

A. 子女可产生四种表现型 B. 肤色最浅的孩子的基因型是aaBb

C. 与亲代AaBB表现型相同的有1/4 D. 与亲代AaBb皮肤颜色深浅一样的有3/8

2. 选择题

下图是同一种动物体内有关细胞分裂的一组图像。下列说法正确的是(　　)

(1)具有同源染色体的细胞有①②③

(2)动物睾丸中可能同时出现以上细胞

(3)③所示的细胞中有2个四分体

(4)进行有丝分裂的细胞为①和③

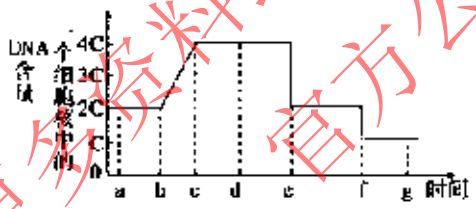
(5)④中发生了等位基因的分离

A. (1)(2)(5) B. (2)(4)(5)

C. (1)(3)(4) D. (1)(2)(4)

3. 选择题

如图表示哺乳动物精子的形成过程中一个细胞核中的DNA分子含量的变化。下列各项中对本图的解释完全正确的是( )



A. 同源染色体的联会发生在d～e的初期

B. e点染色体数目为N，f点染色体数目又出现短时间的加倍

C. e点等位基因分离，f点染色体的着丝点分裂

D. a～c是间期，c～f是分裂期，f～g是精细胞变形阶段

4. 选择题

一个基因型为TtMm(这两对基因可以自由组合)的卵原细胞，在没有突变的情况下，如果它所产生的卵细胞基因组成为TM，则由该卵原细胞分裂产生的下列细胞中，基因的数目、种类表示都正确的是 ( )

A. 减数第一次分裂产生的极体为TTMM，减数第二次分裂产生的极体为TM

B. 减数第一次分裂产生的极体为tm，减数第二次分裂产生的极体为tm

C. 减数第一次分裂产生的极体为tm，减数第二次分裂产生的极体为TM或tm

D. 减数第一次分裂产生的极体为ttmm，减数第二次分裂产生的极体为TM或tm

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族