

2022至2019年高一下册期末生物考题（北京市昌平区新学道临川学校）

1.

下列是人类探索遗传奥秘的几个经典实验，其中表述合理的是

- A. 孟德尔通过豌豆杂交实验发现了基因，摩尔根用实假说—演绎法证明了基因在染色体上
- B. 格里菲思用肺炎双球菌感染小鼠的实验，证明了DNA是转化因子
- C. 沃森和克里克发现了DNA双螺旋结构，提出了DNA半保留复制的假说
- D. 许多科学家相继研究，将逆转录和RNA复制纳入细胞生物的中心法则范畴

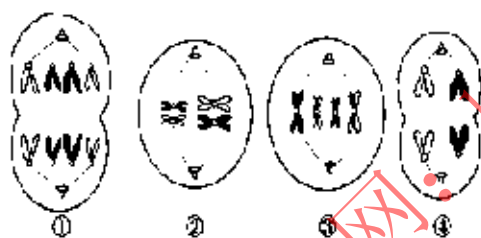
2. 选择题

下列关于高中生物学实验的相关内容，叙述不正确的是()

- A. 研究遗传病发病率需要在人群中随机抽样调查
- B. 成熟植物细胞发生质壁分离的原因之一是因为外界溶液浓度大
- C. 生物组织中脂肪鉴定的结果是否理想的关键之一是切片的薄厚
- D. 格里菲思的肺炎双球菌转化实验证明被加热杀死的S型细菌中的转化因子是DNA

3. 选择题

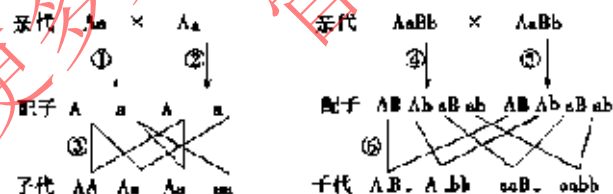
如图是同一种动物体内有关细胞分裂的一组图像，下列说法中正确的是()



- A. ①②③④都具有同源染色体
- B. 动物睾丸或卵巢中不可能同时出现以上细胞
- C. ④的子细胞是精细胞或极体
- D. 上述细胞中有8条染色单体的是①②③

4. 非选择题

子代不同于亲代的性状，主要来自基因重组，下列图解中哪些过程可以发生基因重组()



- A. ①②④⑤ B. ①②③④⑤⑥ C. ③⑥ D. ④⑤

5. 选择题

一对表现型正常夫妇，生了一个克氏综合征(其染色体组成是44+XXY)并色盲的儿子，那么染色体不分离发生在()

- A. 女方减数第二次分裂 B. 女方减数第一次分裂
- C. 男方减数第一次分裂 D. 男方减数第二次分裂

6. 选择题

人类中外耳道多毛症基因位于Y染色体上，那么这种性状的遗传特点是()