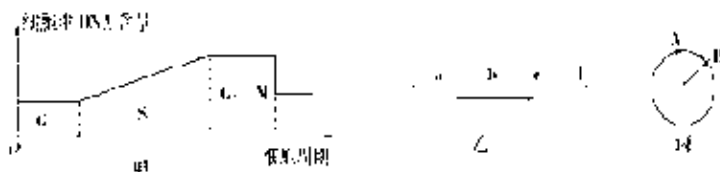


集安市2022年高三生物上册期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

下列据图描述细胞周期的相关说法正确的是



- A. 诱导细胞的基因突变可使用物理或化学方法，作用于甲的S期或丙的A→B段
- B. 一个完整的细胞周期是指乙的a+b段或b+c段
- C. 用秋水仙素作用于丙细胞可使细胞分裂停留在B→A段
- D. 细胞中可能含有染色单体的时间段是M或b、d或A→B段

2. 选择题

图为某二倍体生物细胞分裂过程中某一时期分裂示意图，图中数字代表染色体，字母代表染色单体。没有突变且细胞正常分裂，则下列叙述正确的是（ ）



- A. 该细胞中有同源染色体4对、DNA分子8个
- B. 如果a上有D基因，a'的相同位置上的基因是d
- C. 由于染色体自由组合，该细胞分裂完成将得到四种子细胞
- D. 由于同源染色体分离，分裂后a与b不能共存于一个细胞

3. 选择题

将某一经 ^3H 充分标记的DNA的动物细胞（染色体数为 $2N$ ）置于不含 ^3H 的培养基中培养，该细胞经过两次连续分裂后形成4个大小相等的子细胞。下列说法正确的是：

- A. 若子细胞中染色体数为 $2N$ ，则其中含 ^3H 的染色体数一定为 N
- B. 若子细胞中染色体都含 ^3H ，则细胞分裂过程中很可能发生基因重组
- C. 若子细胞中染色体数为 N ，则其中含 ^3H 的DNA分子数为 $N/2$
- D. 若子细胞中有的染色体不含 ^3H ，则原因是同源染色体彼此分离

4. 选择题

下列与DNA复制和与肺炎双球菌的转化实验有关的叙述错误的是（ ）

- A. 用 ^{32}P 标记的噬菌体在不含 ^{32}P 的大肠杆菌内增殖3代，具有放射性的噬菌体占 $1/4$
- B. 含有300个碱基对的DNA片段，其中一条链上 $A+T=35\%$ ，该DNA片段在第3次复制时，需要780个胞嘧啶脱氧核苷酸
- C. 活的R型细菌与S型细菌的DNA混合后转化为S型细菌的实质是一种基因重组
- D. 活的R型细菌与S型细菌的DNA混合后在固体培养基上培养只长出S型菌菌落

5. 选择题

下列关于核酸分子的叙述，不正确的是

- A. RNA分子中可含有互补配对的碱基对
- B. DNA中每个脱氧核糖均连接两个磷酸基团