

2021-2022年高三调研测试理综生物专题训练（重庆市）

1. 选择题

下列对各种生物大分子的叙述，正确的是（ ）

- A. 酵母菌在高尔基体中合成膜蛋白
- B. 抗体在NaCl溶液中会变性导致空间结构破坏
- C. T2噬菌体在大肠杆菌细胞内合成DNA
- D. 肝细胞在细胞核中合成胰岛素mRNA

2. 选择题

下列关于物质或生物“转化”的叙述，错误的是（ ）

- A. 在绿色植物光合作用过程中，NADPH与NADP⁺可以相互转化
- B. 在肝脏细胞正常生命活动过程中，单糖与多糖可以相互转化
- C. 在植物细胞有丝分裂过程中，染色质与染色体可以相互转化
- D. 在肺炎双球菌的培养过程中，S型细菌与R型细菌可相互转化

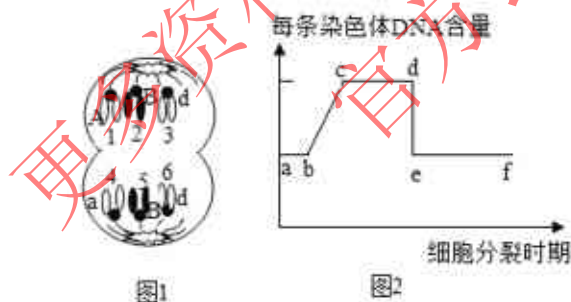
3. 选择题

科学家研究发现，针对脑中风患者，抑制神经胶质细胞异常增殖能减轻神经细胞的凋亡，有利于神经功能恢复。下列有关胶质细胞和神经细胞的叙述，错误的是（ ）

- A. 脊椎动物的神经系统在发育过程中，会发生细胞凋亡
- B. 神经元的凋亡是由基因所决定的细胞自动结束生命的过程
- C. 若胶质细胞恶性增殖，细胞的形态结构会发生显著变化
- D. 神经胶质细胞和神经元功能不同，所含的基因也不相同

4. 选择题

图1表示基因型为AaBbdd的雌性高等动物细胞分裂过程中某时期的染色体、基因示意图，图2表示每条染色体上的DNA含量变化曲线图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 图1所示细胞的名称为次级卵母细胞，其染色体与核DNA的关系与图2曲线的ef区段对应。
- B. 图1所示细胞中变异基因A出现的原因是基因突变，发生的时期位于图2所示曲线的bc区段
- C. 从染色体形态和数目可以看出，图1细胞内有2个染色体组、3对同源染色体
- D. 若图1细胞中A为变异基因，则与该细胞一同产生的生殖细胞的基因型是ABd

5. 选择题

下列关于遗传实验的叙述正确的是（ ）

- A. 萨顿通过类比推理的方法，证明了基因在染色体上
- B. 孟德尔豌豆杂交试验中F₂的3：1依赖于基因重组
- C. 测交实验能测定F₁产生的雌或雄配子的种类及比例