

宜昌市2022年高三生物上半年期末考试带参考答案与解析

1. 选择题

下列有关元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 酶、激素、神经递质和淋巴因子都是细胞中的微量高效物质，作用后立即被分解
- B. 叶肉细胞内的[H]都在光反应阶段产生，用于C₃的还原
- C. 蛋白质遇高温变性时，其空间结构被破坏，肽键数减少
- D. C、H、O、N、P是ATP、核糖体、线粒体、磷脂共有的组成元素

2. 选择题

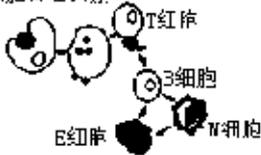
关于细胞生命历程的叙述，正确的是

- A. 细胞分化过程中蛋白质的种类和数量未发生改变
- B. 原癌基因与抑癌基因在正常细胞中不表达
- C. 真核细胞不存在无丝分裂这一细胞增殖方式
- D. 胚胎细胞中存在与细胞凋亡有关的基因

3. 选择题

下图为人体体液免疫的部分过程示意图，下列相关叙述正确的是

吞噬细胞吞噬抗原



- A. 图中的吞噬细胞、T细胞、B细胞、M细胞均具有特异性识别功能
- B. M细胞被不同种抗原刺激时也可增殖分化形成E细胞并产生抗体
- C. E细胞和M细胞核内DNA相同，细胞质内RNA种类有差异
- D. E细胞能与靶细胞结合并产生淋巴因子，增强其他淋巴细胞的免疫功能

4. 选择题

细胞有丝分裂和减数分裂都可能产生可遗传的变异，其中仅发生在减数分裂过程的变异是

- A. 染色体不分离或不能移向两极，导致染色体数目变异
- B. 非同源染色体自由组合，导致基因重组
- C. 染色体复制时受诱变因素影响，导致基因突变
- D. 非同源染色体某片段移接，导致染色体结构变异

5. 非选择题