

福州市2022届高三上学期质量检测生物试题答案及解析

1. _____

1. 关于细胞内物质或结构的转变，下列叙述正确的是

- A. 人体细胞中ATP和ADP的相互转变只能发生在线粒体中
- B. 有丝分裂中染色质转变为染色体有利于遗传物质的平均分配
- C. 运动时肌细胞中的糖原转变为葡萄糖以维持血糖水平的稳定
- D. 光合作用和呼吸作用中产生的还原氢都来自水中的氢原子

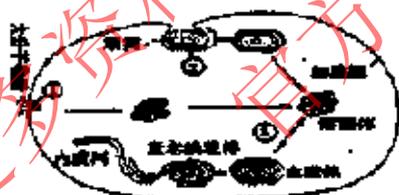
2. _____

2. 关于生物科学史上一些经典实验的叙述，正确的是

- A. 若小球藻类培养液中的水20%为 $H_2^{18}O$ ，则光合作用释放的 O_2 中约20%的氧原子为 ^{18}O
- B. 经胰蛋白酶处理的S型肺炎双球菌提取物，不能使R型菌转化为S型菌
- C. 用带不同颜色荧光染料的抗体标记小鼠和人细胞膜的磷脂分子，可证明膜的流动性
- D. 摩尔根在实验室培养的雄果蝇中首次发现了白眼性状，该性状来自基因重组

3. _____

3. 图示溶酶体能与进入细胞的大分子物质、细菌等结合并使之分解，它也能分解细胞内衰老的细胞器，以下分析错误的是



- A. ①过程与膜的流动性有关
- B. ②过程与膜的某些糖蛋白功能有关
- C. ③过程表示将发生自身免疫疾病
- D. 正常条件下溶酶体内的酶不能透出膜外

4. _____

4. 一对表现型正常的夫妇，妻子染色体正常，丈夫染色体的异常如图一所示：九号染色体有一片段易位到七号染色体上(7、9示正常染色体， 7^+ 和 9^- 分别表示异常染色体，减数分裂时7与 7^+ 、9与 9^- 能正常联会及分离)。图二示该家庭遗传系谱及染色体组成，下列分析正确的是