

实验中学、大连八中、大连二十四中、鞍山一中等部分重点中学协作体高三生物
高考模拟（2022年上册）带答案与解析

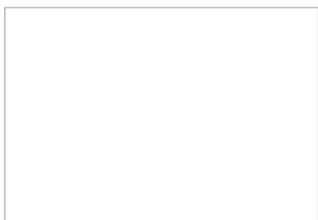
1.

下列有关人体内细胞的生命历程，叙述不正确的是

- A. 细胞的形态差异与细胞中基因的选择性表达有关
- B. 通常，细胞分裂能力随细胞分化程度的提高而减弱
- C. 自由基会攻击蛋白质，引起基因突变，致使细胞衰老
- D. 上皮细胞恢复分裂生长可能是细胞癌变的征兆

2.

下图为叶绿体中某生理过程示意图，有关叙述不正确的是



- A. 该过程所利用的光一般都是可见光
- B. 叶绿体内膜被破坏后， O_2 将不能产生
- C. 该过程形成的ATP主要用于暗反应
- D. P_i 在ADP和ATP的转化过程中起重要作用

3.

下列有关物质进入细胞的方法，叙述正确的是

- A. 钠离子可借助通道蛋白进入神经细胞
- B. 淀粉可经由主动运输而进入筛管细胞
- C. 二氧化碳可经由协助扩散进入叶肉细胞
- D. 海带可利用渗透作用吸取海水中的碘

4.

下列实验设计或实验分析中，不合理的是

- A. 探究pH值对酶活性影响时，各组除pH外的其他条件均保持一致
- B. 使用普通光学显微镜观察红细胞在蒸馏水中体积增大、破裂的现象
- C. 调查人群中色盲发病率时，若只在患者家系中调查将会导致所得结果偏高
- D. 在有丝分裂末期，洋葱根尖和小鼠骨髓细胞都能观察到细胞板

5.

下列关于植物激素及其应用的叙述，不正确的是

- A. 利用熟透的苹果也可达到催熟其他水果的效果
- B. 在侧芽施加人工合成的生长素来促进侧芽生长
- C. 脱落酸在休眠芽中含量较高，可维持芽的休眠
- D. 赤霉素可促使子房在无种子发育的情形下仍发育成果实

6.

下图为真核细胞中蛋白质合成的部分过程示意图，②③④⑤为正在合成中的四条多肽链。有关