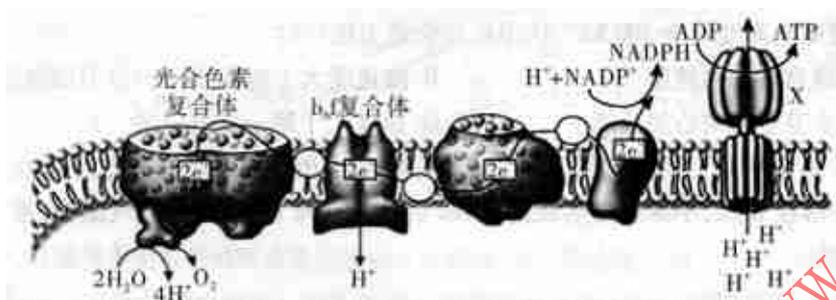


安徽省江淮十校2022届高三下学期第三次联考理科综合生物试题 Word版含答案

1.

下图表示光合作用时ATP形成的图解，图中 b_6f 复合体能将叶绿体基质中的质子(H^+)转移到类囊体腔内，该过程需要依赖于水光解时产生的电子(e^-)进行推动，有关分析错误的是



- A. 图示过程发生在叶绿体的类囊体薄膜上
- B. 质子从叶绿体基质转移到腔内的运输方式是协助扩散
- C. 光合作用中ATP合成过程会减小类囊体内外的质子浓度差
- D. 物质X既具有催化功能又具有运输功能

2.

下面对有关实验的叙述中正确的是

- A. 在探究酵母菌细胞呼吸方式实验中，通过观察澄清石灰水是否变浑浊来判断其呼吸方式
- B. 剪取根尖分生区，经染色后在光镜下可看见有丝分裂动态变化过程
- C. 在高倍镜下观察黑藻的装片，可观察到叶绿体的双层膜结构
- D. 马铃薯块茎捣碎后的提取液遇双缩脲试剂可以显紫色

3.

美国国家人类基因组研究院确认了X染色体上有1098个蛋白质编码基因，有趣的是，这1098个基因中只有54个在对应的Y染色体上有相应功能的等位基因，而Y染色体上仅有大约78个基因。这些基因的异常会导致伴性遗传病，下列有关叙述正确的是

- A. 人类基因组研究的是24条染色体上基因中的脱氧核苷酸序列
- B. X、Y染色体上等位基因的遗传与性别无关
- C. 次级精母细胞中可能含有0或1或2条X染色体
- D. 伴X染色体遗传病具有交叉遗传、男性发病率大于女性的特点