

广东省七校联合体2022届高三下学期第三次联考生物试题解析（解析版） Word版
含解析

1. _____

下列有关膜蛋白的叙述，错误的是

- A. 部分膜蛋白具有催化作用
- B. 膜蛋白在细胞膜内外两侧对称分布
- C. 载体的种类决定细胞通过主动运输吸收物质的种类
- D. 膜蛋白的种类和含量决定了生物膜功能的复杂程度

2. _____

乳腺癌是女性发病率最高的恶性肿瘤，BRCA₁和BRCA₂两个基因突变与发病率关系最为密切。下列相关叙述错误的是

- A. BRCA₁和BRCA₂可能为抑癌基因
- B. 肝脏细胞中不存在BRCA₁和BRCA₂基因
- C. 乳腺细胞癌变后形态结构会发生显著变化
- D. 紫外线、亚硝酸等因素会增加罹患乳腺癌的可能

3. _____

黏多糖贮积症患者因缺少黏多糖水解酶，身材矮小、骨骼畸型、心血管和呼吸系统异常，调查发现该病的患者均为男性且少年期即死亡。某患者家庭中其他成员表现型均正常（相关基因用B、b表示）。下列推测不正确的是

- A. 该病的遗传方式为伴X隐性遗传
- B. 该患者的X^b基因不可能来自父亲
- C. 欲调查该病的发病率，要保证调查的患者家系群体足够大
- D. 该患者很可能是由于发生碱基对的替换导致基因结构改变，进而使水解粘多糖的酶缺失，粘多糖大量贮积在体内所致

4. _____

植物激素甲、乙、丙和生长素类似物NAA的作用模式如右图所示，图中“+”表示促进作用，“-”表示抑制作用。下列叙述错误的是