

上海高三生物2022年前半期免费试卷

1. 选择题

反应式“ $A + H_2O \rightarrow B + C$ ”中的A是糖类，B、C是分子结构不同的单糖，则A是（ ）

- A. 蔗糖 B. 麦芽糖 C. 半乳糖 D. 糖原

2. 选择题

A血型且色觉正常的女性与AB血型、色觉正常的男性婚配，所生孩子不可能的是

- A. 男孩、AB型血、色觉正常
B. 男孩、A型血、色盲
C. 女孩、B型血、色觉正常
D. 女孩、B型血、色盲

3. 选择题

以下不能说明细胞全能性的实验是（ ）

- A. 将诱变处理的番茄种子培育成植株 B. 将紫罗兰的叶肉细胞培育成植株
C. 将番茄与马铃薯细胞融合并培育成植株 D. 将转基因的棉花细胞培育成植株

4. 选择题

下图是研究植物向性运动的实验示意图，该实验结果不能说明



- A. 产生生长素的部位是根尖和茎尖
B. 生长素对植物生长的作用具有两重性
C. 根生长具有向重力性，茎生长具有负向重力性
D. 根和茎的向性运动都是对环境的一种适应

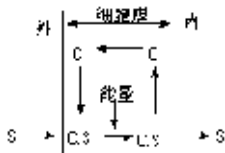
5. 选择题

以紫色洋葱鳞茎叶表皮为材料观察植物细胞质壁分离现象，下列叙述正确的是（ ）

- A. 在发生质壁分离的细胞中能观察到中央液泡的体积逐渐变大
B. 滴加30%的蔗糖溶液比10%蔗糖溶液引起细胞质壁分离所需时间短
C. 发生质壁分离的细胞放入清水中又复原，说明细胞已失去活性
D. 紫色的色素广泛分布在细胞质基质中

6. 选择题

如图是某种物质通过细胞膜的示意图，从图中能得出（ ）



- A. 图中S代表载体，C代表离子
B. 该物质跨膜方式是协助运输
C. 该物质跨膜方式是主动转运
D. 图中C是固定不变的