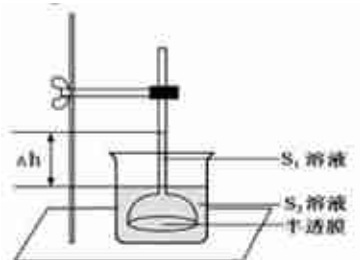


陕西省渭南市白水县仓颉中学2022届高三上学期第二次质量检测生物试卷 Word版
含答案

1.

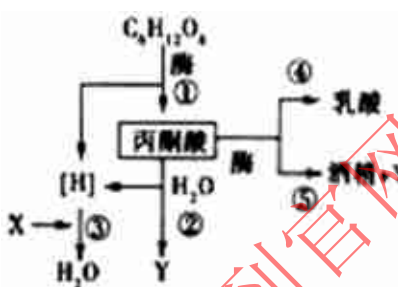
右图为研究渗透作用的实验装置,请回答下列问题:



(1)漏斗内溶液(S1)和漏斗外溶液(S2)为两种不同浓度的蔗糖溶液,漏斗内外起始液面一致。渗透平衡时的液面差为 Δh ,此时 S1 和 S2 浓度大小关系为_____。

(2)图中半透膜模拟的是成熟植物细胞中的_____ (原生质体/原生质层), 此结构包括_____, 半透膜和此结构在物质透过功能上的差异是后者具有_____。

(二) 如图是真核细胞内呼吸作用过程的图解, 请据图回答有关问题:



(1)物质X是_____, 它可以通过植物的_____作用产生。

(2)人体内不能进行_____ (填序号)过程,

原因是_____。

(3)花盆里的土壤板结后, 需要及时松土, 其目的是促进_____ (填序号)过程的进行, 从而产生大量能量, 有利于_____的吸收。

2.

为研究城市环境污染和某植物生命活动的关系, 研究者测定了不同污染程度下该植物叶片光合色素的含量, 获得的数据处理成下面的柱状图。请分析回答下列问题: