

高三年级生物试卷

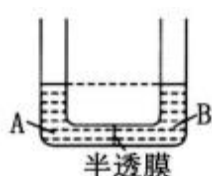
2023.12

出卷老师 审卷老师 考试时间 75 分钟

本试卷共 23 大题，满分 100 分，

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

1. 发菜和青菜都能进行光合作用，基于二者的叙述不能体现生物统一性的是()
- A. 二者都以 DNA 作为遗传物质
 - B. 二者进行光合作用的场所均属于生物膜系统
 - C. 二者都具有光合色素和与光合作用有关的酶
 - D. 二者均有核糖体
2. 细胞器是细胞质内具有一定形态和功能的微小结构，它们分工合作，共同完成细胞的生命活动。下列相关叙述正确的是()
- A. 要把各种细胞器分离出来进行研究，应该用密度梯度离心的方法
 - B. 中心体是高等动物细胞特有的细胞器，它与有丝分裂密切相关
 - C. 过氧化物酶体、内质网、溶酶体、高尔基体是具有单层膜的细胞器
 - D. 分泌蛋白的合成场所是附着型核糖体
3. 如图是一种类型的渗透作用装置，该装置所用的半透膜，蔗糖分子不能通过，但单糖分子和水分子可以通过。下列相关说法叙述正确的是()

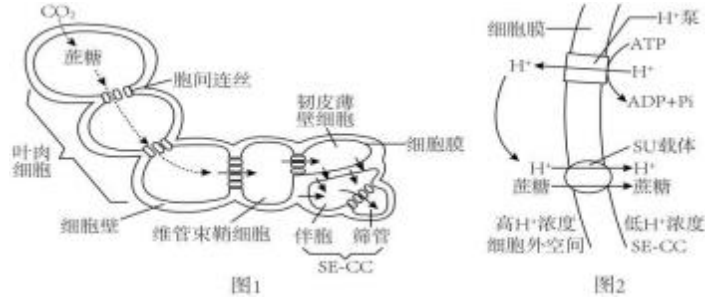


- A. 若 A、B 均为蔗糖溶液，开始时浓度大小关系为 $M_A > M_B$ ，达到平衡后 $M_A = M_B$
- B. 若 A、B 均为蔗糖溶液且存在浓度差，平衡后移走高出的液面，下一次平衡时，两侧液面相平
- C. 若 A 为 0.3 g/mL 葡萄糖溶液，B 为 0.3 g/mL 蔗糖溶液，向两侧同时加入等量蔗糖酶，达到平衡后，B 侧液面高于 A 侧

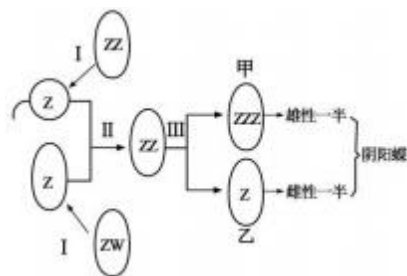
D. 若 A 为 0.3 g/mL 葡萄糖溶液, B 为 0.3 g/mL 蔗糖溶液, 达到平衡后, B 侧液面高于 A 侧

4. 叶肉细胞内合成的蔗糖 (在叶肉细胞的细胞溶胶中合成) 会逐渐转移至筛管-伴胞 (SE-CC) 中, 蔗糖进入 SE-CC 有甲、乙两种方式。在甲方式中, 蔗糖自叶肉细胞至 SE-CC 的运输可以分为 3 个阶段: ① 叶肉细胞中的蔗糖通过胞间连丝运输到韧皮薄壁细胞 (如图 1 所示), 胞间连丝是相邻细胞间穿过细胞壁

的通道，细胞质可在其中流动。②韧皮薄壁细胞中的蔗糖由膜上的单向载体顺浓度梯度转运到 SE-CC 附近的细胞外空间（包括细胞壁）中。③蔗糖从细胞外空间进入 SE-CC 中（如图 2 所示）。采用甲方式的植物，筛管中的蔗糖浓度远高于叶肉细胞。在乙方式中，叶肉细胞中的蔗糖通过不同细胞间的胞间连丝进入 SE-CC。根据材料分析，下列叙述正确的是（ ）



- A. H⁺泵的活动可以为蔗糖进入 SE-CC 提供动力
 - B. 蔗糖从产生部位运输至相邻细胞至少穿过 2 层生物膜
 - C. 蔗糖在韧皮薄壁细胞和伴胞之间的运输没有载体蛋白参与
 - D. 蔗糖通过 SU 载体进入 SE-CC 不消耗 ATP，属于被动运输
5. 下列关于影响种群数量变化的因素的叙述，不正确的是（ ）
- A. 在遭遇寒流时，有些昆虫种群不论其种群密度高低，所有个体都会死亡
 - B. 蝗虫种群密度越大，流行性疾病越容易传播，结果个体死亡多，种群密度降低
 - C. 非密度制约因素本身对种群数量有反馈作用，可以通过反馈机制来调节种群数量
 - D. 无论是密度制约因素还是非密度制约因素，都是通过影响种群的出生率、死亡率或迁入率、迁出率来影响种群数量的
6. 蝴蝶是雌雄异体昆虫，雌雄蝶有各自的第二性征。但在自然界中有个别蝴蝶同时具备雌雄两性的特征，称为阴阳蝶，如图为阴阳蝶形成的机理之一。已知有两条或多条 Z 染色体的蝴蝶是雄性，只有一条 Z 染色体的是雌性。下列相关分析错误的是（ ）



A. I 过程中姐妹染色单体形成后的数目先减半再减为零

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/286004230100010111>