

西工大附中2022届高三下学期第二次适应性训练生物试题及答案

1.

下列有关物质运输的说法正确的是

- A. 蔗糖溶液引起细胞质壁分离的原因是蔗糖分子扩散到液泡内
- B. 大分子有机物通过载体蛋白的转运才能进入细胞内
- C. 细胞呼吸时，丙酮酸一定要转运到线粒体内才能被利用
- D. 植物的顶端优势现象与生长素的极性运输有关

2.

科学研究过程一般包括发现问题、提出假设、实验验证、数据分析、得出结论等。在孟德尔探究遗传规律的过程中，导致孟德尔发现问题的现象是

- A. 等位基因随同源染色体分开而分离
- B. 具一对相对性状的亲本杂交， F_2 表现型之比3: 1
- C. F_1 与隐性亲本测交，后代表现型之比1: 1
- D. 雌雄配子结合的机会均等

3.

下列有关遗传变异和生物进化的叙述，不正确的是

- A. 用皮康霜治疗皮肤病，使用一段时间后，药效下降。这是由于引起皮肤病的病原体接触药物后，产生了对皮康霜药物有效成分的抗药性变异。
- B. 对单倍体幼苗培养得到的植株一般是高度不育的
- C. 基因碱基序列发生改变，不一定导致性状改变
- D. “人工进化”和自然界生物进化一样，实质都是基因频率的改变

4.

取某种植物生长状态一致的新鲜叶片，用打孔器打出若干圆片，平均分成四组，各置于相同的密闭装置内，在其他条件相同且适宜的情况下，分别置于四种不同温度下（ $t_1 < t_2 < t_3 < t_4$ ）。测得光照相同时间后各装置内 O_2 的增加值及黑暗条件下各装置内 O_2 的消耗值，结果如下表。经分析可知，下列叙述不正确的是