

1. 3 植物的生殖与发育 (3)

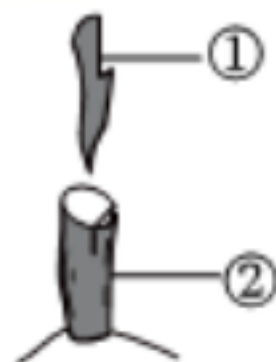
【新教材】考点精练

考点一 营养繁殖

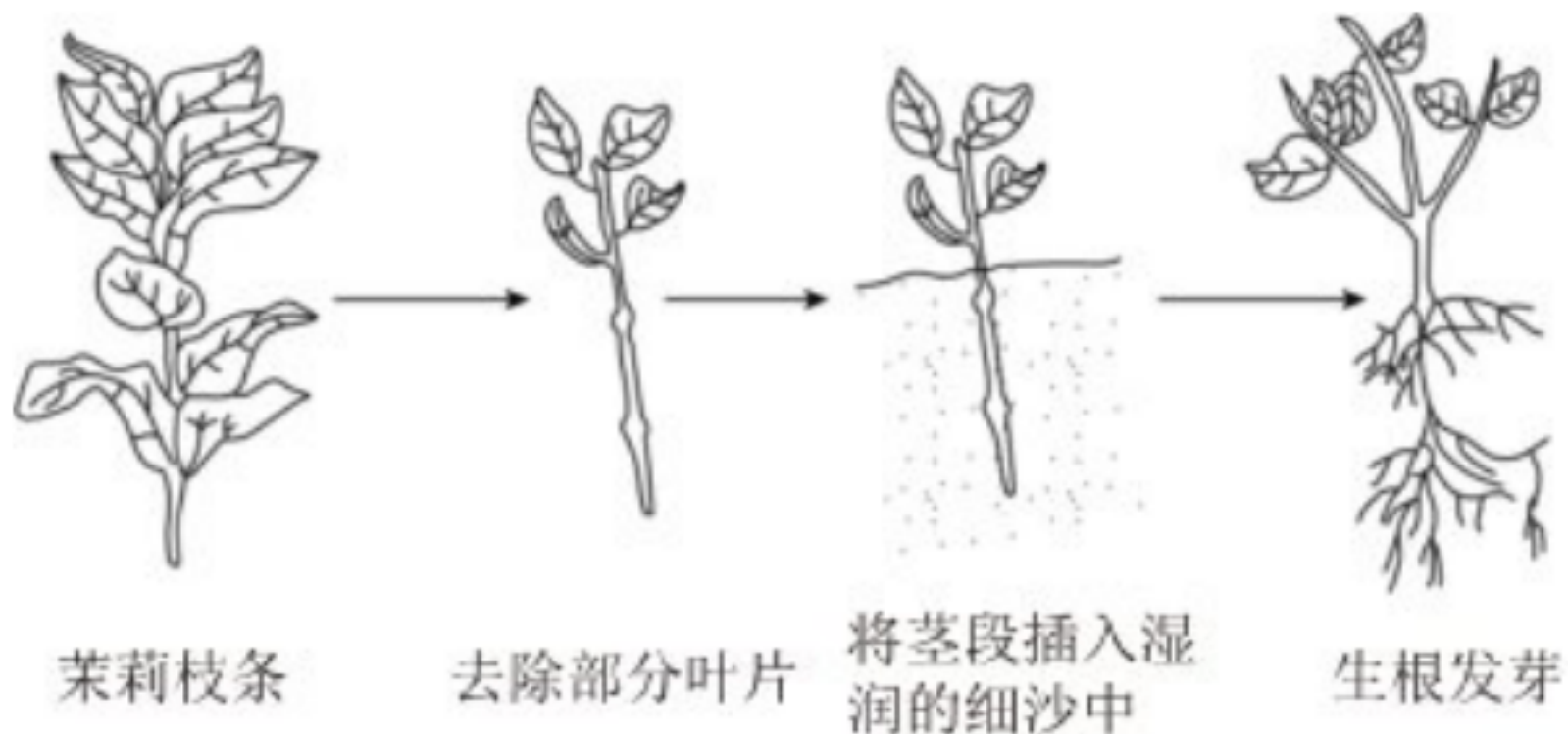
1. (2024•鹿城区校级二模) 草莓的走茎是指从主植株上延伸出来的匍匐茎可以用来产生新的草莓苗。利用草莓的走茎进行繁殖的方式属于 ()



- A. 出芽生殖 B. 分裂生殖 C. 营养繁殖 D. 有性生殖
2. (2024 春•余姚市校级期末) 余姚种植的杨梅有多个品种, 如图是用荸荠种杨梅的枝条①嫁接到西山白杨梅的砧木②上, 那么枝条①上长出的杨梅是 ()



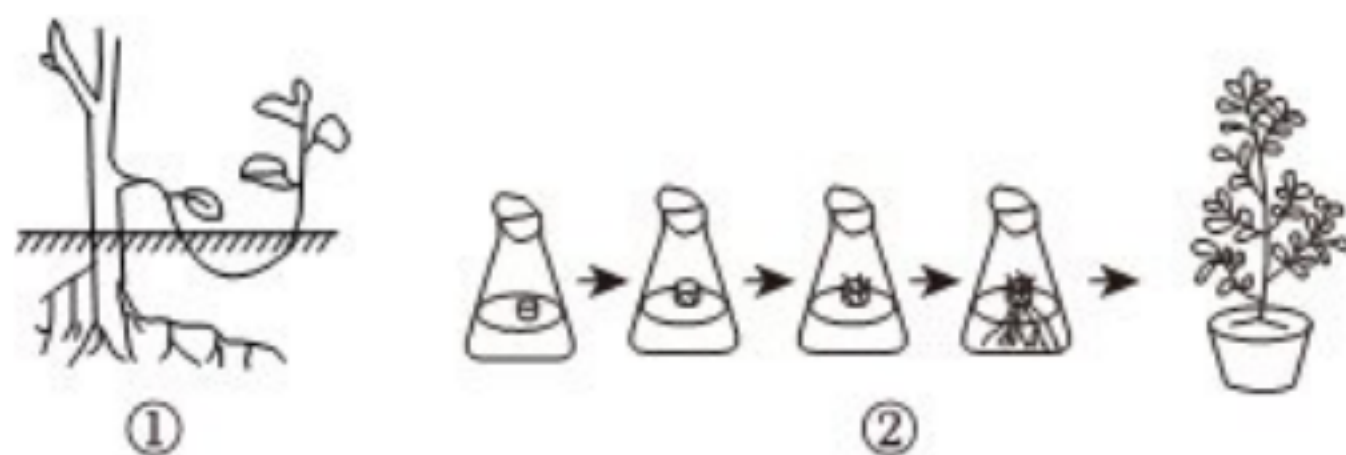
- A. 荸荠种杨梅 B. 西山白杨梅
C. 杂交品种 D. 新的其他品种
3. (2023 春•永嘉县期中) 茉莉是一种常见的花卉植物。如图所示为茉莉的一种繁殖方式, 这种繁殖方式称为 ()



- A. 嫁接 B. 压条 C. 分根 D. 扦插

考点二 植物组织培养

4. (2024 春•宁海县期末) 如图为植物繁殖的几种方式, 有关叙述错误的是 ()



- A. ①是压条, 可以在较短时间内快速培育出植物新品种
B. ②是组织培养, 具有繁殖速度快、经济收益高等优点
C. ①②繁殖方式均为无性生殖
D. 以上两种繁殖方式都能保留栽培植物的优良性状

考点三 芽的发育

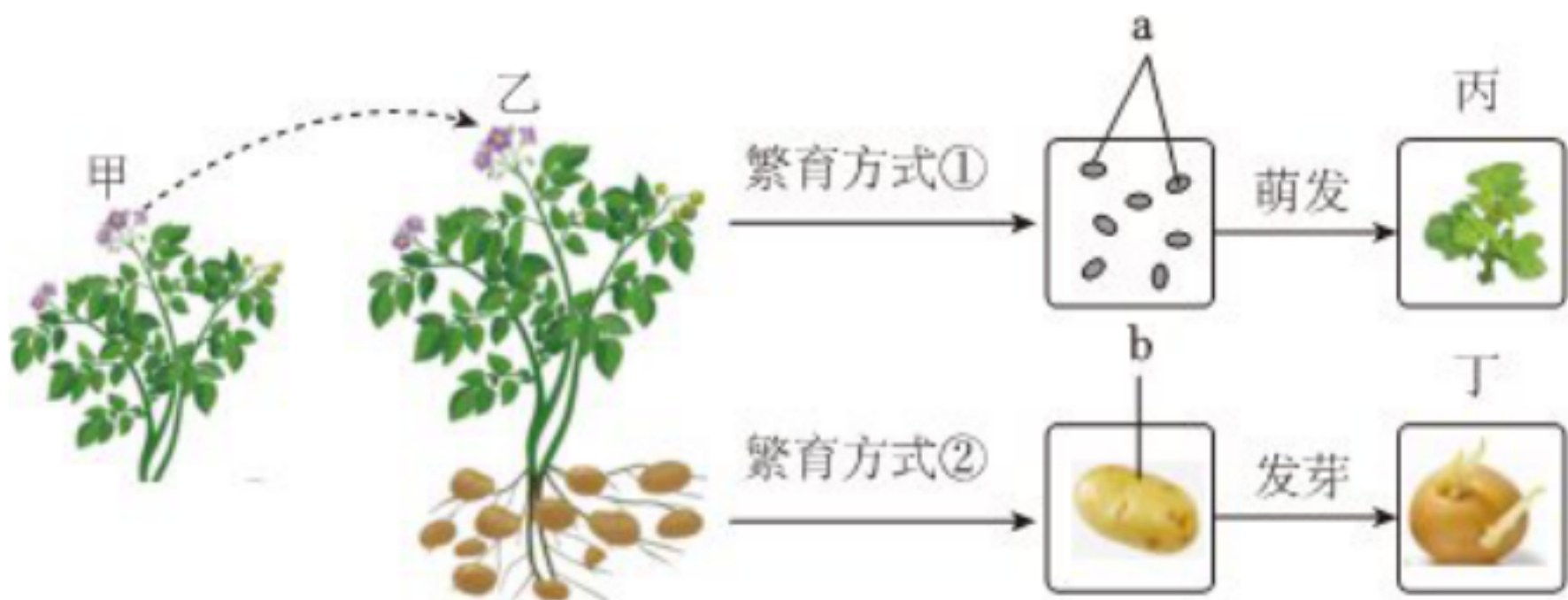
5. (2024 春•绍兴期中) 如图所示第一幅图为甲图, 第二幅图为乙图, 甲、乙分别为大叶黄杨植物体上保留顶芽和剪去顶芽的枝条, 从枝条的发育情况分析, 下列说法不正确的是 ()



- A. 甲枝条具有顶端优势, 抑制了侧芽的生长
B. 乙枝条由于去除顶端优势, 使侧枝生长较快
C. 甲枝条有利于植物的生长, 更有利于开花结果提高产量
D. 乙枝条的措施在园林绿化方面具有重要的作用

【新考法】过关检测

1. (2023 秋•峡江县期末) 按着生位置来看, 图中的芽①、②分别叫做 ()



A. 丙只具有

乙的遗传特性

B. 丁的细胞中有来自甲的基因

C. 丙由 a（种子）中的子叶发育而成

D. 扦插与繁殖方式②的实质相同

6. **[新考法·说理题]**（2024 春·滨江区期末）每年 4~5 月份是月季花最繁盛时节，目前月季的繁殖主要是靠扦插。某科学兴趣小组探究“影响月季扦插成活因素”的实验。环境条件是：15℃~25℃，散射光照，扦插数 100 根/组，培养时间 3 周。请回答：

分组	扦插土壤	环境相对湿度（%）	插条选择	成活率（%）
第一组	不消毒	50—85	嫩枝	47
第二组	消毒	20—30	嫩枝	23
第三组	消毒	50—85	老枝	10
第四组	消毒	50—85	嫩枝	92

(1) 四组实

验中每组选取 100 根扦插枝条的原因是_____。

(2) 实验中将扦插的枝条下端剪成斜面的目的是_____。

(3) 对照第一组和第四组可以探究_____对扦插成活率的影响。

(4) 如果要探究环境相对湿度对扦插成活率的影响，科学兴趣小组能否选择第一组和第二组进行对照，请说明理由_____。

VV99.net

免费文档下载