**《植株的生殖》同步练习**

1. **选择题**

1.“无心插柳柳成荫”指的是哪种繁殖方式？（ ）

A．种子繁殖 B．扦插繁殖

C．嫁接繁殖 D．压条繁殖

2. 下列植物繁殖后代的方式中，属于有性生殖的是（ ）

A．用块茎繁殖马铃薯 B．用叶繁殖落地生根

C．用根繁殖地瓜 D．用种子繁殖向日葵

3. 牛肉炖土豆是营养丰富的美味。你可知道：当把出芽的一小块土豆植入土中，能长成新马铃薯植株的繁殖方式叫（ ）

A．分裂生殖 B．出芽生殖 C．有性生殖 D．无性生殖

4.2019年1月，嫦娥四号到达月球后，搭载的棉花种子长出了嫩芽，这标志着人类在月球上完成了首次生物实验。棉花的这种繁殖方式属于（ ）

A.有性生殖 B.无性生殖 C.组织培养 D.分裂生殖

5.种子植物有性生殖和发育的过程是（ ）

A.精卵细胞融合→受精卵→种子的胚→新一代植物体

B.种子的胚→精卵细胞融合→受精卵→新一代植物体

C.受精卵→种子的胚→新一代植物体→精卵细胞融合

D.受精卵→种子的胚→精卵细胞融合→新一代植物体

6.绿色开花植物能够利用其营养器官繁殖新个体，这种生殖方式叫做（ ）

A.分裂生殖 B.出芽生殖 C.孢子生殖 D.无性生殖

7. 关于植物组织培养的叙述，错误的是（ ）

A．利用的原理是无性生殖 B．繁殖速度快，受季节影响小

C．采用茎尖培养可有效地脱去病毒

D．要用大量的植物材料，才可以在短期内诱导出“试管苗”

8.组织培养属无性生殖，指利用植物的组织或细胞培养成完整植株的生物技术，其优点不包括（ ）

A.保持遗传特性的一致性 B.繁殖速度快

C.优良性状快速增多 D.能获得更健康的植株

9. 下列生物的生殖方式为无性生殖的是（ ）



A．①②③④ B．①②③④⑤⑥

C．③④⑤⑥ D．①②④⑥

10. 下列生殖方式属于无性生殖的是（ ）

①秋海棠用叶生殖

②水稻的种子生殖

③水螅的出芽生殖

④变形虫的分裂生殖

⑤哺乳类的胎生生殖

⑥洋葱的鳞茎生殖．

A．①②③⑥ B．①②③④ C．①②④⑥ D．①③④⑥

11. 果农在一棵果树上发现了一个大型的变异芽，不知它能否产生优良的新品种，为了验证其结果，果农设计了下列几套方案，你认为可取的是（ ）

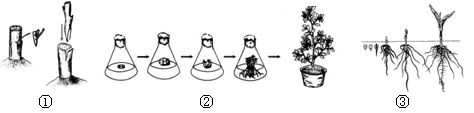
A．将变异芽小心取下进行“芽接”

B．让它长成枝条后再进行扦插

C．等它开花时进行套袋以利于自花传粉

D．等它开花时进行人工异花传粉

12. 据图分析，下列有关植物生殖方式的叙述中，不正确的是（ ）



A．①是嫁接，是人工营养繁殖

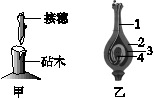
B．①②是无性生殖，③是有性生殖

C．①②③均是植物的生殖方式

D．③中种子萌发时最先突破种皮的结构是胚芽

**二、填空题**

13. 果农常采用租蜜蜂进大棚的方法为樱桃树授粉，既节约人工成本，又提高樱桃的坐果率和果品品质。优质樱桃上市早，价格高，经济效益可观。请分析回答：



(1)常言说：樱桃好吃树难栽，而果农通过嫁接的方式(如图甲所示)很容易栽培优质樱桃，保证樱桃嫁接成功的关键是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)果农租蜜蜂进大棚，如图乙所示，蜜蜂在采蜜过程中，将花粉“带”到雌蕊的柱头上，萌发形成[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_，当受精完成后，[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_就发育成果实。樱桃的这种生殖方式属于\_\_\_\_\_\_\_\_生殖。

14. 下面是某生物兴趣小组在菊花扦插的最佳时期，探究“影响菊花扦插成活因素”的实验结果，环境条件是：15℃――25℃，散射光照，扦插数100根/组，培养时间3周。请你根据表格中的内容分析回答有关问题：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分组 | 扦插土壤 | 插条切口 | 相对湿度（%） | 插条选择 | 成活率（%） |
| 第一组 | 不消毒 | 涂硫磺粉 | 50-85 | 嫩枝 | 47 |
| 第二组 | 消毒 | 不处理 | 50-85 | 嫩枝 | 42 |
| 第三组 | 消毒 | 涂硫磺粉 | 20-30 | 嫩枝 | 23 |
| 第四组 | 消毒 | 涂硫磺粉 | 50-85 | 嫩枝 | 92 |

(1)上述实验中，将土壤消毒、插条切口涂硫磺粉是为了防止插条切口受病菌感染，提高\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)如果要探究环境相对湿度对扦插成活率的影响，可选择第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组和第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组进行对照。

(3)第四组和第一组可以探究\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_对扦插成活率的影响。

(4)从表中数据分析可知\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是影响扦插成活率的主要因素。

参考答案

1. 选择题
2. -5BDDAA 6-10DDCAD 11-12AD
3. 填空题

13.(1)接穗和砧木的形成层紧密结合

(2)1 花粉管 2 子房 有性

14.（1）成活率； （2）四；三 （3）土壤消毒与否；（4）相对湿度；