



اداره آموزش و پرورش نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: هفتم مدت آزمون:		نام آموزشگاه: تیم مای درس نام درس: کار و فناوری (پودمان ۱۰ - پرورش و نگهداری گیاهان) تاریخ آزمون: ۱۴.../.../.... بارم کل: ۲۰ نمره
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: ۱. قلمه زدن یکی از روش‌های تکثیر جنسی گیاهان است. ۲. بهترین زمان برای آبیاری گیاهان، هنگام ظهر و تابش مستقیم خورشید است. ۳. در قلمه زدن شمعدانی، باید تمام برگ‌های قلمه را حفظ کرد. ۴. خاکی که آب را به سرعت از خود عبور دهد، برای همه گیاهان مناسب نیست.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۵. تکثیر گیاهان معمولاً به دو روش کاشت و قلمه زدن انجام می‌شود. ۶. قسمتی از گیاه که آن را جدا کرده و در خاک یا آب ریشه‌دار می‌کنند، نام دارد. ۷. برای کاشت بذر سبزیجات، ابتدا باید سطح خاک را با صاف و نرم کرد. ۸. گیاهانی مانند حسن‌یوسف و شمعدانی را می‌توان از طریق تکثیر کرد. ۹. پس از کاشت گیاه در گلدان، اولین کاری که باید انجام داد است. ۱۰. خاک باغچه به تنهایی ممکن است باشد و آب را خوب عبور ندهد، لذا با ماسه مخلوط می‌شود.	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱۱. قلمه ساقه چیست؟ ۱۲. چرا نباید به گلدان بیش از حد آب داد؟	۵



ردیف	شرح سوالات	بارم
	۱۳. دو نشانه که می‌گوید گیاه نیاز به تعویض گلدان دارد چیست؟ ۱۴. برای قلمه زدن، برش ساقه باید چگونه باشد؟ ۱۵. نام دو گیاه که با روش قلمه ساقه تکثیر می‌شوند را بنویسید.	
۴	پاسخ کامل دهید: ۱۶. مراحل تهیه قلمه از گیاه شمعدانی را توضیح دهید. ۱۷. اگر سوراخ ته گلدان بسته باشد چه اتفاقی می‌افتد و راه حل چیست؟ ۱۸. ویژگی‌های یک خاک خوب برای گلدان چیست؟ ۱۹. چرا پس از کاشت بذر، آبیاری باید با آب‌پاش دارای سوراخ‌های ریز (اسپری) انجام شود؟ ۲۰. تاثیر نور بر رشد گیاهان آپارتمانی را توضیح دهید.	۱۰
	جمع نمرات	۲۰

ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
۱	صحیح / غلط: ۱- غلط (قلمه زدن روش غیرجنسی است؛ بذر روش جنسی است) ۲- غلط (بهترین زمان صبح زود یا عصر است) ۳- غلط (باید برگ‌های اضافی پایین ساقه را جدا کرد تا انرژی صرف ریشه‌زایی شود) ۴- صحیح	۲
۲	جای خالی: ۵- بذر ۶- قلمه ۷- شن‌کش (یا تخته ماله) ۸- قلمه زدن (قلمه ساقه) ۹- آبیاری ۱۰- سنگین (یا رسی)	۳
۳	پاسخ کوتاه: ۱۱- بخشی از ساقه گیاه است که دارای جوانه بوده و برای ریشه‌دار کردن از گیاه مادر جدا می‌شود. ۱۲- زیرا منافذ خاک پر از آب شده، هوای خاک از بین می‌رود و ریشه می‌پوسد. ۱۳- بیرون زدن ریشه‌ها از سوراخ ته گلدان، توقف رشد گیاه، زرد شدن برگ‌ها با وجود مراقبت. ۱۴- برش باید به صورت اوریب (کج) و با وسیله تیز زده شود. ۱۵- شمعدانی، حسن‌یوسف، پتوس (هر دو مورد صحیح است).	۵
۴	پاسخ کامل:	۱۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
	۱۶- ۱. انتخاب ساقه سالم و قوی ۲. بریدن ساقه به طول مناسب (حدود ۱۵-۱۰ سانت) به صورت اوریب ۳. جدا کردن برگ‌های پایینی ۴. قرار دادن در بستر مناسب (ماسه یا آب) تا ریشه‌دار شود. ۱۷- آب اضافی خارج نمی‌شود و ریشه می‌پوسد. راه حل: باز کردن سوراخ با میله یا تعویض گلدان و اصلاح لایه زهکشی (سنگ‌ریزه‌ها). ۱۸- باید سبک باشد، آب را به اندازه کافی نگه دارد اما زهکشی خوبی هم داشته باشد (آب اضافی را رد کند) و مواد غذایی لازم را داشته باشد. ۱۹- تا فشار آب باعث جابجایی بذرها نشود و بذرها به عمق خاک نروند یا شسته نشوند. ۲۰- گیاهان برای غذاسازی به نور نیاز دارند. نور کم باعث علفی شدن (دراز و نازک شدن) ساقه و کم‌رنگ شدن برگ‌ها می‌شود.	
	جمع نمرات	۲۰