



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. ماسه باعث می‌شود نفوذپذیری خاک گلدان بیشتر شود و آب راحت‌تر عبور کند. ۲. بیلچه فقط برای جابجایی خاک‌های بسیار سنگین کاربرد دارد. ۳. در کاشت بذر، عمق کاشت باید چندین برابر قطر بذر باشد. ۴. استفاده از ماسک هنگام سمپاشی یا کار با کودهای شیمیایی ضروری است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۵. ابزاری که دارای مخزن آب و لوله سوراخ‌دار است، نام دارد. ۶. گیاهان اکسیژن تولید می‌کنند و دی‌اکسید کربن را می‌کنند. ۷. خاک برگ باعث سبک شدن خاک و تامین برای گیاه می‌شود. ۸. قرار دادن گیاه در معرض نور مستقیم و شدید آفتاب ممکن است باعث برگ‌ها شود. ۹. بستر کاشت قلمه باید مرطوب و دور از مستقیم باشد. ۱۰. برای حفاظت از دست در برابر خار و اجسام تیز خاک، باید از استفاده کرد.	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱۱. کاربرد «شن‌کش» چیست؟ ۱۲. دو فایده مخلوط کردن خاک برگ با خاک باغچه چیست؟ ۱۳. منظور از «آبیاری منظم» چیست؟	۵

ردیف	شرح سوالات	بارم
	۱۴. اگر گیاهی را تازه کاشته‌ایم، چه زمانی باید اولین آبیاری را انجام دهیم؟ ۱۵. چرا نباید ابزار باغبانی خیس را در انبار گذاشت؟	
۴	پاسخ کامل دهید: ۱۶. چگونگی کاشت یک گیاه زینتی (مانند اطلسی یا جعفری) در گلدان را شرح دهید. ۱۷. اگر بخواهیم یک باغچه کوچک خانگی درست کنیم، چه مراحل را باید طی کنیم؟ ۱۸. چهار مورد از علائم بیماری یا مشکل در گیاهان را نام ببرید. ۱۹. نقش سنگ‌ریزه‌ها در ته گلدان را با رسم شکل ساده (توضیحی) بیان کنید. ۲۰. اهمیت رعایت ارگونومی (حالت صحیح بدن) هنگام کار با بیل و شن‌کش چیست؟	۱۰
	جمع نمرات	۲۰

ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
۱	صحیح / غلط: ۱- صحیح ۲- غلط (بیلچه برای کارهای سبک و گلدانی است) ۳- صحیح (معمولاً ۲ تا ۳ برابر قطر بذر) ۴- صحیح	۲
۲	جای خالی: ۵- آبپاش ۶- جذب (یا مصرف) ۷- مواد غذایی (یا رطوبت) ۸- سوختگی (یا پژمردگی) ۹- نور خورشید ۱۰- دستکش ایمنی (کار)	۳
۳	پاسخ کوتاه: ۱۱- جمع آوری سنگ و کلوخ، جمع آوری برگ های خشک و صاف کردن سطح خاک. ۱۲- ۱. سبک شدن بافت خاک ۲. نگهداری رطوبت مناسب و تغذیه گیاه. ۱۳- یعنی آبیاری را در زمان های مشخص و زمانی که سطح خاک خشک شده است انجام دهیم، نه بیش از حد و نه کمتر از حد نیاز. ۱۴- بلافاصله پس از کاشت (برای چسبیدن خاک به ریشه). ۱۵- زیرا باعث زنگ زدن قسمت های فلزی و پوسیدن دسته های چوبی می شود.	۵
۴	پاسخ کامل:	۱۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
	۱۶- ابتدا گلدان دارای سوراخ زهکش را انتخاب کرده، کف آن سنگریزه می‌ریزیم. خاک مخلوط آماده شده را تا نیمه می‌ریزیم. گیاه را با احتیاط از گلدان قبلی خارج کرده و در وسط گلدان جدید قرار می‌دهیم. دور آن را با خاک پر کرده و کمی فشار می‌دهیم و سپس آبیاری می‌کنیم. ۱۷- ۱. انتخاب محل آفتاب‌گیر ۲. شخم زدن و نرم کردن خاک با بیل ۳. افزودن کود و خاک برگ ۴. صاف کردن سطح خاک با شن‌کش ۵. کربندی و کاشت بذر یا نشا. ۱۸- زرد شدن برگ‌ها، ریزش برگ، توقف رشد، پژمردگی ساقه، وجود لکه‌های رنگی روی برگ. ۱۹- سنگ‌ریزه‌ها مانند یک صافی عمل می‌کنند؛ اجازه می‌دهند آب اضافی خارج شود اما نمی‌گذارند خاک گلدان شسته شده و خارج شود، همچنین مانع از گرفتگی سوراخ ته گلدان توسط خاک فشرده می‌شوند. ۲۰- رعایت حالت صحیح بدن (خم نکردن زیاد کمر، استفاده از نیروی پا هنگام بیل زدن) باعث می‌شود فشار کمتری به ستون فقرات بیاید و از آسیب‌دیدگی و خستگی زودرس جلوگیری می‌کند.	
	جمع نمرات	۲۰