



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

شاخه تحصیلی: فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی- حرفه‌ای: کشاورزی و غذا

رشته تحصیلی- حرفه‌ای: امور باغی

نمون برگ ارزشیابی مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی

پایه: دهم

زمان آموزش: ۳۰۰ ساعت

۱۴۰۵

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / پودمان	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت	اندازه گیری دبی آب به روش های مختلف (وزنی و حجمی) و انجام آبیاری به صورت کرتی و نشتی
کد کار	آبیاری سطحی	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری/ نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	اندازه گیری دبی آب	منبع تأمین آب، ترازو، ظرف مدرج، زمانسنج، متر، خطکش، جسم شناور	چک لیست، پرسش، مشاهده رفتاری، پژوهش، عملکرد	اندازه گیری دبی آب به روش وزنی و حجمی و اندازه گیری سرعت و دبی آب در کانال های نامنظم	۳	
۲	انجام آبیاری کرتی	زالون، تراز زالون، شیلنگ تراز، متر، بیل، منبع آبی	چک لیست، پرسش، مشاهده رفتاری، پژوهش، عملکرد	انجام صحیح آبیاری کرتی و عدم توانایی در اندازه گیری شیب کرت به روش مطلوب	۲	
۳	انجام آبیاری نشتی	منبع تأمین آب، بیل، سیفون، پلاستیک، کاه و کلش	چک لیست، پرسش، مشاهده رفتاری، پژوهش، عملکرد	اجرای گوشه بندی و استفاده از سیفون در آبیاری نشتی	۳	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	محاسبه و ریاضی، سازماندهی اطلاعات، جمع آوری و گردآوری اطلاعات، ایمنی فردی، اثرات زیست-محیطی، رعایت در مصرف مواد شیمیایی، دقت در سنجش، ریزبینی، ظرافت، تفکر انتقادی	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت نکات ایمنی و توجهات زیست محیطی و دارا بودن همه شایستگی های غیر فنی	۲	
				شایستگی های غیر فنی ضعیف، عدم رعایت نکات زیست محیطی و ایمنی	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
توضیحات:						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۳ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه	کد پیمانانه / پودمان	استاندارد عملکرد کار:	کد حرفه
کد وظیفه شغل	سطح صلاحیت	راه اندازی سیستم آبیاری بارانی و قطره ای و سرویس آنها و به کارگیری سیستم آبیاری نواری (تیپ) مطابق دستورالعمل	کد وظیفه شغل
کد کار	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □	کد کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	راه اندازی سیستم آبیاری بارانی	منبع تأمین آب، سیستم آبیاری بارانی، اتصالات و جعبه آچار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	راه اندازی صحیح سیستم آبیاری بارانی مطابق دستورالعمل	۳	
				راه اندازی سیستم آبیاری بارانی با کمک هنرآموز	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی صحیح سیستم آبیاری بارانی	۱	
۲	راه اندازی سیستم آبیاری قطره- ای	منبع تأمین آب، سیستم آبیاری قطره ای، اتصالات، کرنومتر، ظرف مدرج و جعبه آچار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	راه اندازی صحیح سیستم آبیاری قطره ای مطابق دستورالعمل	۳	
				راه اندازی سیستم آبیاری قطره ای با کمک هنرآموز	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی صحیح سیستم آبیاری قطره ای	۱	
۳	سرویس و نگهداری سیستم های آبیاری قطره ای	منبع تأمین آب، سیستم آبیاری قطره ای، ابزار مناسب اتصالات سیستم آبیاری قطره ای، نوار تیپ، اسید	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	سرویس سیستم آبیاری قطره ای، راه اندازی سیستم آبیاری نواری (تیپ) و رفع مشکلات آن	۳	
				سرویس سیستم آبیاری قطره ای، راه اندازی سیستم آبیاری نواری (تیپ)	۲	
				عدم توانایی در سرویس سیستم آبیاری قطره ای و راه اندازی سیستم آبیاری نواری (تیپ)	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، رعایت ایمنی و بهداشت فردی، توجه به منافع ملی در آبیاری تحت فشار، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از آلودگی منابع آبی، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و کاهش آلودگی منابع آبی	۲	
				نقص آشکار در رعایت ضوابط فنی و بهداشتی، بی- توجهی به ملاحظات زیست محیطی و عدم مسئولیت پذیری	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی ☐						
خیر ☐						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / پودمان	۶۱۱۲۱۲۰۲۲
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۲	وظیفه شغل:	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۲۲۱	کار:	تعیین نیاز کودی	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تعیین عوامل موثر بر رشد بهینه گیاهان باغی	مزرعه در مرحله قبل کشت، عوامل موثر در رشد (آب، نور، دما و ...)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	طراحی و انجام آزمایش جهت بررسی عوامل محیطی مؤثر در رشد گیاهان و تحلیل آزمایشات	۳	
				طراحی و انجام آزمایش جهت بررسی عوامل محیطی مؤثر در رشد گیاهان	۲	
				عدم توانایی در طراحی و تحلیل آزمایش جهت بررسی رشد گیاهان	۱	
۲	تعیین علائم کمبود عناصر غذایی	گلخانه، باغ، مزرعه در مرحله کشت، زمان برگ دار بودن گیاهان	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین علائم کمبود عناصر غذایی در گیاهان موردنظر و اقدام مناسب نسبت به رفع این کمبودها با مشورت هنرآموز	۳	
				تعیین علائم کمبود عناصر غذایی در گیاهان مورد نظر	۲	
				عدم توانایی در تعیین علائم کمبود عناصر غذایی در گیاهان موردنظر	۱	
۳	نمونه برداری از گیاه	گلخانه، باغ، مزرعه در مرحله کشت، زمان برگ دار بودن گیاهان، قیچی باغبانی ، پاکت	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام صحیح نمونه برداری در زمان مناسب، انجام بسته بندی به طور صحیح و انتقال نمونه ها	۳	
				انجام صحیح نمونه برداری در زمان مناسب	۲	
				عدم انجام نمونه برداری به طور صحیح	۱	
۴	محاسبه میزان کود مصرفی	گلخانه، باغ، مزرعه در مرحله داشت نتایج نمونه های ارسال شده به آزمایشگاه	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تحلیل صحیح برچسب کیسه و تعیین ترکیب کودی	۳	
				تحلیل نسبتا صحیح برچسب کیسه و تعیین ترکیب کودی	۲	
				تحلیل اشتباه برچسب کیسه و ترکیب کودی	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در تعیین نیاز کودی، توجه به اثرات زیست محیطی مصرف کودها و عدم آلودگی منابع آبی، دفع بهداشتی پسماندهای حاصل از انجام کار، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به اثرات زیست محیطی مصرف کودها و عدم آلودگی منابع آبی	۲	
				بی توجهی به الزامات و استانداردهای ایمنی و اثرات زیست محیطی مصرف کودها	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
بلی □	
خیر □	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳، ۴ و (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / بودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	عملیات پاشش کود سرک	سطح شایستگی
۶۱۱۲۱۲	۶۱۱۲۱۲۰۲۲	۶۱۱۲۱۲۰۲۲	۶۱۱۲۱۲۰۲۲
		L2	مهارت ■ تسلط □
		استاندارد عملکرد کار:	تعیین نیاز غذایی گیاهان طی مرحله داشت و انجام کوددهی با روش های مختلف متناسب با توصیه های هنرآموز

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	کوددهی مایع (کود آبیاری)	بشکه ۲۰۰ لیتری، نیم بشکه، مزرعه، کود، اوره، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	توزیع کود مایع با استفاده از روش بشکه و نیم بشکه و تعیین دبی خروجی بشکه ها و مقایسه این روش با پخش کود جامد	۳	
۲	کوددهی به روش چالکود	باغ، کود گاوی، کودشیمیایی، فصل زمستان	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تهیه ترکیب کودی مناسب و انجام عملیات پاشش در محل چاله ها با توجه به سن و نیاز کودی درخت	۳	
۳	کوددهی نواری	باغ، مزرعه، کودکار فاروثر، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	بررسی سلامت کودکار فاروثر و انجام تنظیمات آن، انجام کودکاری بدون آسیب رساندن به گیاه زراعی	۳	
۴	کوددهی به روش محلول پاشی	زمین یا باغ، سمپاش پستی، کود، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام واسنجی سمپاش، آماده کردن محلول سم، انجام عملیات سمپاشی و مقایسه و تحلیل این روش با سایر روش ها	۳	
				انجام واسنجی سمپاش، آماده کردن محلول سم، انجام عملیات سمپاشی	۲	
				عدم واسنجی صحیح سمپاش	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در عملیات پاشش کود سرک، توجه به اثرات زیست محیطی مصرف کودها و عدم آلودگی منابع آبی و عدم آلودگی منابع آبی، دفع بهداشتی پسماندهای حاصل از انجام کار، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی-ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به اثرات زیست محیطی مصرف کودها و عدم آلودگی منابع آبی	۲	
				بی توجهی به الزامات و استانداردهای ایمنی و اثرات زیست محیطی مصرف کودها	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی □						
خیر □						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳، ۴ و (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیما نه / بودمان	کد حرفه
کد وظیفه شغل	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت	کد وظیفه شغل
کد کار	هرس فرم دهی	سطح شایستگی	کد کار

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	سربرداری نهال و نحوه استفاده از چسب باغبانی	باغ، نهال، زمان انجام کار بهار، قیچی، چسب باغبانی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین نهال یکساله، قطع نهال از ارتفاع مشخص و زدن چسب باغبانی	۳	
۲	هرس (هرمی، شلجمی، جامی، اسپیندل)	باغ، نهال یکساله، نهال دوساله، زمان (اواخر زمستان، اواخر بهار)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام صحیح هرس هرمی، شلجمی، جامی و اسپیندل	۳	
۳	هرس کوردون یک طرفه	باغ انگور، نهال یکساله، نهال دوساله، زمان (اواخر زمستان و بهار)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	قرار دادن نهال انگور به صورت عمودی بر روی سیم، قطع نهال از ارتفاع ۶۰ سانتیمتری، باقی گذاشتن دو جوانه انتهایی و هدایت آنها به دو طرف سیم ها و بستن با نخ	۳	
				قرار دادن نهال انگور به صورت عمودی بر روی سیم، قطع نهال از ارتفاع ۶۰ سانتیمتری	۲	
				عدم توانایی در انجام هرس	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در هرس فرم دهی، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی، معدوم سازی بهداشتی پسماندهای حاصل از انجام کار، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت اصول ایمنی در هرس، تعهد و مسئولیت پذیری بالا در مقابل محیط زیست	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی در هرس، بی توجهی به مسائل زیست محیطی	۱	

بلی	خیر
-----	-----

توضیحات:
۱. معیار شایستگی انجام کار: - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ (مراحل بحرانی) - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار ۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است. - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه	کد پیما نه / بودمان	استاندارد عملکرد کار:	کد حرفه
کد وظیفه شغل	سطح صلاحیت	تعیین انواع شاخه های موجود روی درخت و حذف برخی از آنها جهت افزایش میوه دهی درختان با نظر هنرآموز	کد وظیفه شغل
کد کار	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □	کد کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تعیین انواع شاخه های درختان	باغ، نهال، درخت زمان انجام: اواخر زمستان و بهار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین انواع شاخه ها و حذف پاجوش ها تعیین برخی از انواع شاخه ها و حذف پاجوش ها فقط حذف پاجوش ها	۳ ۲ ۱	
۲	تعیین انواع جوانه های درختان	باغ، نهال، درخت زمان انجام: اواخر زمستان و بهار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین انواع جوانه های رویشی، زایشی و انتظار تعیین برخی از انواع جوانه ها تعیین نادرست انواع جوانه ها	۳ ۲ ۱	
۳	زخم زنی، حلقه برداری و خم کردن شاخه	باغ، نهال، درخت زمان انجام: اواخر زمستان	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	ایجاد زخم مناسب در بالا یا زیر جوانه موردنظر، انجام عملیات حلقه برداری و خمش شاخه انجام عملیات زخم زنی در محل مناسب جوانه انجام عملیات زخم زنی بدون هدف و در محل نامناسب	۳ ۲ ۱	
۴	تعیین اندام های درختان دانه دار	درختان (سیب، گلابی، به)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین اندام های درختان میوه دانه دار تعیین برخی از اندام های درختان میوه دانه دار تعیین نادرست اندام های درختان میوه دانه دار	۳ ۲ ۱	
۵	تعیین اندام های درختان هسته دار	درختان (گیلاس، آلبالو، هلو، بادام، آلو، گوجه، زردآلو)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین اندام های درختان میوه هسته دار تعیین برخی از اندام های درختان میوه هسته دار تعیین نادرست اندام های درختان میوه هسته دار	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در اجرای هرس باردهی، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در اجرای عملیات هرس باردهی عدم رعایت ایمنی، بهداشت، محیط زیست و عدم مسئولیت پذیری	۲ ۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐ خیر ☐
----------------------------------	---

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳، ۴ و ۵ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	حرفه:	تولیدکنندگان محصولات درختی و پوته ای	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	کنترل آفات گیاهی	سطح شایستگی
۶۱۱۲۱۲	۶۱۱۲۱۲۰۲	۶۱۱۲۱۲۰۲۴۱	۶۱۱۲۱۲۰۲۴
			مهارت ■ تسلط □
			استاندارد عملکرد کار: تعیین آفات و روش های خسارت زنی آنها و اقدام جهت کنترل به شیوه مناسب زیر نظر هنرآموز مربوطه

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	جمع آوری، تعیین و نگهداری آفات گیاهی	آزمایشگاه، دسپکاتور، آسپراتور، تخته اتالوار، تور حشره گیری، شیشه دهان گشاد، شیشه سم، فرمالین، الکل	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	جمع آوری و نگهداری آفات (کلکسیون) و تجزیه و تحلیل چرخه زندگی آفات جمع آوری شده (کلکسیون)	۳ ۲ ۱	
۲	تعیین روش های خسارت زنی آفات	آزمایشگاه، آفات کشته شده با سم، بینوکولار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	مشاهده آفات (حشرات) زیر بینوکولار و تعیین قطعات دهانی و سایر اجزای آنها	۳ ۲ ۱	
۳	کنترل آفات گیاهی	منابع علمی معتبر	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین روش های کنترل آفات و برنامه ریزی سالانه جهت کنترل کردن آنها	۳ ۲ ۱	
۴	کنترل برخی از آفات عمومی	مزارع و باغات محصولات باغی، وسایل جمع آوری آفت، سم پاش، سموم شیمیایی، ماسک، دستکش، عینک، کلاه و لباس کار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین و کنترل آفت های عمومی محصولات باغی (شته، شپشک، پسیل، زنجره، کرم سفید ریشه، آبدزدک، مگس سفید، کنه تار عنکبوتی)	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در کنترل آفات گیاهی، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف سموم شیمیایی و سلامت جامعه.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف سموم شیمیایی	عدم رعایت ایمنی، بهداشت، محیط زیست و عدم مسئولیت پذیری	۲ ۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
☐ بلی ☐ خیر						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳، ۴ و (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیما نه / پودمان	کد حرفه
کد وظیفه شغل	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت	کد وظیفه شغل
کد کار	کنترل بیماری های گیاهی	سطح شایستگی	کد کار

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تعیین علائم بیماری های گیاهی	باغ، مزرعه، گلخانه و ...	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین خسارت حاصل از بیماری و تعیین نوع بیماری	۳	
۲	کنترل بیماری های قارچی	باغ، مزرعه، گلخانه و سم پاش، سموم قارچ کش، تجهیزات ایمنی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کار با میکروسکوپ و تعیین و کنترل بیماری های قارچی	۳	
۳	کنترل بیماری های باکتریایی، ویروسی و نماتدی	باغ، مزرعه، گلخانه، سم پاش، سموم شیمیایی، تجهیزات ایمنی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین بیماری های باکتریایی، ویروسی و نماتدی و کنترل آنها	۳	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در کنترل بیماری های گیاهی، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف سموم شیمیایی و سلامت جامعه.	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت کامل ایمنی، بهداشت و توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف سموم شیمیایی و سلامت جامعه	۲	
				عدم رعایت ایمنی، بهداشت و بی توجهی به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف سموم شیمیایی و سلامت جامعه	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
توضیحات:						

۱. معیار شایستگی انجام کار:

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانه / پودمان	۶۱۱۲۱۲۰۲۵
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۲	وظیفه شغل:	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۲۵۱	کار:	تعیین نوع علف‌های هرز	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تعیین ویژگی های شاخص علف‌های هرز	باغ، آزمایشگاه، متر، پتری دیش، بینوکولار، ذره بین، امکانات نوشتاری، پاکت جمع آوری نمونه	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین علف های هرز باغ، تعیین مشخصه های ویژه علف های هرز و محاسبه این شاخص ها در آزمایشگاه	۳	
				تعیین علف‌های هرز باغ و تعیین بعضی از مشخصه‌های ویژه آنها	۲	
				تعیین برخی از علف های هرز باغ	۱	
۲	تعیین خسارت علف‌های هرز	مزرعه، متر، ذره بین، امکانات نوشتاری	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	ارزیابی کامل از نحوه و میزان خسارت علف های هرز در باغ	۳	
				ارزیابی نسبتا کامل از نحوه و میزان خسارت علف‌های هرز در باغ	۲	
				عدم ارزیابی خسارت علف های هرز در باغ	۱	
۳	تعیین روش‌های تکثیر، انتشار و ورود علف های هرز به مزارع و باغ- ها	مزرعه یا باغ آلوده به علف هرز، بیلچه،کانال آبیاری، کود دامی تازه و پوسیده و ..	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	خارج کردن کامل بوته علف هرز از زمین و ارزیابی دقیق روش های تکثیر و انتشار علف های هرز	۳	
				خارج کردن کامل بوته علف هرز از زمین و ارزیابی نسبتا دقیق روش های تکثیر و انتشار علف های هرز	۲	
				عدم توانایی در خارج کردن کامل بوته علف هرز از زمین	۱	
۴	ارزیابی و گروه‌بندی علف‌های هرز و تهیه و نگهداری نمونه‌های هرباریومی از آنها	آزمایشگاه، نمونه های علف های هرز باغ یا مزرعه، بیلچه، قیچی باغبانی، چسب کاغذی، کاغذ روزنامه، تخته پرس مخصوص، کش یا نخ، ورقه شناسه، کاغذ هرباریوم و	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	گروه‌بندی دقیق علف‌های هرز و جمع‌آوری، خشک کردن و تهیه نمونه هرباریومی از آنها	۳	
				گروه‌بندی نسبتا دقیق علف‌های هرز و جمع‌آوری، خشک کردن و تهیه نمونه هرباریومی از آنها به کمک هنرآموز	۲	
				عدم توانایی گروه‌بندی علف‌های هرز و ناتوانی در تهیه نمونه هرباریومی	۱	
۵	تعیین علف‌های هرز رایج در منطقه	آزمایشگاه، نمونه های علف های هرز مزرعه، هرباریوم	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین دقیق علف‌های هرز رایج منطقه و میزان و چرخه زندگی آنها	۳	
				تعیین تعدادی از علف‌های هرز رایج منطقه و میزان و چرخه زندگی آنها	۲	
				ناتوانی در تعیین علف‌های هرز رایج منطقه	۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		مسئولیت‌پذیری، تصمیم‌گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در تعیین نوع علف های هرز، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت کامل ایمنی و توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه	۲	
				عدم رعایت ایمنی و بی توجهی به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						☐ بلی ☐ خیر

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳، ۴ و ۵ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام و نام خانوادگی
کد حرفه ۶۱۱۲۱۲	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیما نه/پودمان ۶۱۱۲۱۲۰۲۵	استاندارد عملکرد کار: هنرجو بتواند کنترل زراعی، مکانیکی و فیزیکی و کنترل شیمیایی علفهای هرز را انجام داده و اصطلاحات مندرج بر روی برگچسب قوطیهای سم را بشناسد.
کد وظیفه شغل ۶۱۱۲۱۲۰۲	مراقبت و نگهداری از گیاهان باغی	سطح صلاحیت L2	
کد کار ۶۱۱۲۱۲۰۲۵۲	کنترل علفهای هرز	مهارت تسلط	

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	به کارگیری روش های کنترل غیر شیمیایی علف های هرز	مزرعه، باغ، بیل، کلنگ، سمپاش اتومایزر پشته، گازوئیل یا نفت، مالچ پلاستیکی، لوازم نوشتاری، دستکش، ماسک و سایر تجهیزات ایمنی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کنترل زراعی، مکانیکی و فیزیکی علف های هرز به طور کامل کنترل زراعی، مکانیکی و فیزیکی علف های هرز به طور ناقص عدم توانایی در کنترل علف های هرز	۳ ۲ ۱	
۲	به کارگیری روش کنترل شیمیایی علف های هرز	مزرعه، باغ، آزمایشگاه، بیل، کلنگ، چند نمونه از سموم علف کش، پیما نه- های مختلف، سطل، سمپاش اتومایزر پشته، امکانات نوشتاری، دستکش، ماسک و سایر تجهیزات ایمنی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	به کارگیری صحیح علف کش ها در کنترل علف های هرز باغ به کارگیری نسبتا صحیح استفاده از علف کش ها در کنترل شیمیایی علف های هرز باغ هنرستان با کمک هنرآموز عدم کاربرد علف کش ها و کنترل شیمیایی علف های هرز	۳ ۲ ۱	
۳	به کارگیری اصطلاحات برگچسب سم	چند نمونه مختلف از سموم علف کش، حشره کش و قارچ کش، دستکش، ماسک و سایر تجهیزات ایمنی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کاربرد صحیح تمامی اصطلاحات مندرج روی برگچسب قوطی های سم کاربرد صحیح برخی از اصطلاحات مندرج روی برگچسب قوطی های سم عدم کاربرد اصطلاحات مندرج روی برگچسب قوطی های سم	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در کنترل علف های هرز، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت کامل ایمنی و توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه عدم رعایت ایمنی و بی توجهی به ضوابط فنی و بهداشتی در مصرف کودها و سموم شیمیایی و سلامت جامعه	۲ ۱		

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐	خیر ☐
----------------------------------	------------------------------	------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.