



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاروانش

شاخه تحصیلی: فنی و حرفه‌ای

گروه تحصیلی- حرفه‌ای: کشاورزی و غذا

رشته تحصیلی- حرفه‌ای: امور باغی

نمون برگ ارزشیابی آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی

پایه: دهم

زمان آموزش: ۳۰۰ ساعت

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه/پودمان	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه شغل	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت	انجام نمونه برداری از خاک مطابق دستورالعمل وزارت جهاد کشاورزی
کد کار	نمونه برداری از خاک	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	تعیین عوامل موثر در تشکیل خاک	چراغ بونزن، دستگیره، ظرف آب، تصاویر مرتبط	چک لیست - پرسش - مشاهده رفتاری - پژوهش، عملکرد	ایجاد ترک روی سنگ و فرسایش سنگ ایجاد ترک روی سنگ یا فرسایش خاک عدم انجام آزمایش نقش انقباض و انبساط	۳ ۲ ۱	
۲	حفر نیم رخ (پروفیل)	بیل، کلنگ، متر	چک لیست، عملکرد، مشاهده رفتاری	حفر صحیح پروفیل خاک و تعیین افق های آن با تشخیص خاک روبین و زیرین حفر صحیح پروفیل خاک و تعیین افق های آن عدم توانایی حفر صحیح پروفیل خاک	۳ ۲ ۱	
۳	نمونه برداری از خاک	بیل، کلنگ، اگر، سطل پلاستیکی، کیسه نایلونی، خط کش فلزی	چک لیست، عملکرد، مشاهده رفتاری	نمونه برداری صحیح باروش های مختلف از خاک، خشک کردن نمونه ها و ارسال به آزمایشگاه نمونه برداری صحیح با یک روش از خاک خشک کردن نمونه ها و ارسال به آزمایشگاه عدم انجام نمونه برداری صحیح از خاک	۳ ۲ ۱	
۴						
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در نمونه برداری از خاک، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از خاک، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت نکات ایمنی و توجهات زیست محیطی و دارا بودن همه شایستگی های غیر فنی شایستگی های غیر فنی ضعیف، عدم رعایت نکات زیست محیطی و ایمنی	۲ ۱	

بلی ☐	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه /پودمان ۶۱۱۲۱۲۰۱۱
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت L2
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۱۲	کار:	اندازه گیری خواص فیزیکی و شیمیایی خاک	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	تعیین بافت خاک	ترازوبادقت ۰/۰۱ گرم، ارن ۵۰۰ میلی لیتری. لرزاننده (شیکر)، همزن الکتریکی، همزن دستی، مزور یا استوانه مدرج یک لیتری، زمان سنج، دماسنج، هیدرومتر خاک، محلول کالگن ۵ درصد، چکش پلاستیکی یا چوبی، الک ۲ میلی متری	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین بافت خاک به روش های صحرائی و هیدرومتری، تعیین درصد سنگریزه	۳	
				تعیین بافت خاک به روش های صحرائی ، تعیین درصد سنگریزه	۲	
				تواند بافت خاک را به هیچ روشی تعیین نماید	۱	
۲	اندازه گیری ویژگی های فیزیکی خاک	کوبه، سیلندر، چکش، أون، کاردک، ترازوی دقیق، استوانه مدرج، ۱۰۰۰CC آب فشان، همزن شیشه ای، آب، بیلچه، کلوخه، استوانه مضاعف، زمان سنج، ظرف آب، دفترچه یادداشت، بیل	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری و حقیقی، درصد رطوبت وزنی و حجمی و میزان نفوذپذیری خاک	۳	
				اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری یا حقیقی، درصد رطوبت وزنی و میزان نفوذپذیری خاک	۲	
				نا توانی در اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری یا حقیقی، درصد رطوبت وزنی یا حجمی و میزان نفوذپذیری خاک	۱	
۳	اندازه گیری خصوصیات شیمیایی خاک	بشر، کاردک، آب فشان، قیف بوختر، کاغذ صافی، پمپ خلأ، ارن تخلیه، لرزاننده (شیکر)، زمان سنج، الک دو میلی متری، ترازو با دقت ۰/۰۱ گرم، دستگاه PH متر، دماسنج، محلول باقرا استاندارد، دستگاه EC متر، محلول استاندارد شوری، لوله آزمایش	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	عصاره گیری خاک به نسبت های مختلف، تهیه عصاره گل اشباع و اندازه گیری اسیدیته و شوری خاک	۳	
				عصاره گیری خاک به یک نسبت، تهیه عصاره گل اشباع و اندازه گیری اسیدیته و شوری خاک	۲	
				عدم توانایی انجام عصاره گیری و تهیه عصاره گل اشباع و عدم اندازه گیری اسیدیته و شوری خاک	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 اندازه گیری خواص فیزیکی و شیمیایی خاک، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از خاک، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در اندازه گیری خواص فیزیکی و شیمیایی خاک	۲	
				نقص آشکار در رعایت ضوابط فنی و بهداشتی در اندازه گیری خواص فیزیکی و شیمیایی خاک، بی توجهی به ملاحظات زیست محیطی و عدم مسئولیت پذیری	۱	
☐ بدی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، 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.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:		نوبت:
کد حرفه	۶۱۲۲۱۲	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / پودمان	۶۱۱۲۱۲۰۱۲	استاندارد عملکرد کار: اجرای عملیات حفاظت از خاک مطابق استانداردهای وزارت جهاد کشاورزی و سایر ارگانهای ذی-ربط
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت	L2	
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۲۱	کار:	اجرای عملیات حفاظت از خاک	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	تعیین نوع فرسایش	مزرعه، منبع آبی، تخته، خط کش	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین انواع فرسایش آبی و نشان دادن فرسایش قطرات باران	۳	
				تعیین برخی از انواع فرسایش آبی و نشان دادن فرسایش قطرات باران	۲	
				عدم تعیین انواع فرسایش آبی و عدم نشان دادن فرسایش قطرات باران	۱	
۲	کنترل فرسایش آبی	آبیاش، دو ظرف شیشه‌ای بزرگ، یک میز، دو عدد چهار پایه، دو جعبه، تخته به طول ۳-۲متر، تراز، نخ، ریسمان کار، بیل، کلنگ، میخ چوبی، چکش، نهرکن پشت تراکتوری	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	نشان دادن تأثیر پوشش گیاهی در جلوگیری از فرسایش و ایجاد بانکت	۳	
				نشان دادن تأثیر پوشش گیاهی در جلوگیری از فرسایش	۲	
				عدم نشان دادن نقش پوشش گیاهی در جلوگیری از فرسایش	۱	
۳	کنترل فرسایش بادی	سینی به ابعاد ۶۰ × ۴۰ سانتیمتر، پنکه، آفشان، کود حیوانی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کنترل فرسایش بادی با روشهای مختلف، انجام آزمایش تأثیر مواد آلی و رطوبت بر فرسایش بادی	۳	
				انجام آزمایش تأثیر مواد آلی و رطوبت بر فرسایش بادی	۲	
				عدم انجام آزمایش تأثیر مواد آلی و رطوبت بر فرسایش بادی	۱	
۴						
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در اجرای عملیات حفاظت از خاک، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از خاک، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در اجرای عملیات حفاظت از خاک	۲	
				بی توجهی به الزامات و استانداردهای ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی و عدم مسئولیت پذیری	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی ☐						
خیر ☐						

توضیحات:

- 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
- 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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه : تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / بودمان
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل: آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۲۲	کار:	اصلاح خاک
			سطح شایستگی
			مهارت ■ تسلط □
			استاندارد عملکرد کار: اجرای عملیات اصلاح خاکهای سنگین، سبک، اسیدی، قلیایی و شور براساس استانداردهای وزارت جهاد کشاورزی و سایر ارگانهای مرتبط

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	جمع آوری ناخالصی ها	تراکتور، سنگ جمع کن، تریلی، بیل، کلنگ	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تمام بقایا و سنگهای موجود در مزرعه را جمع آوری می کند جمع آوری بیش از نیمی از بقایا و سنگهای موجود در زمین جمع آوری کمتر از نیمی از بقایا و سنگهای موجود در مزرعه	۳ ۲ ۱	
۲	رفع عوارض و موانع	زمین زراعی، تراکتور، گاواهن، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انتخاب وسایل و دستگاه، اتصال تیغه پشت تراکتوری و به کارگیری آن، ساماندهی محیط و رفع عوارض انتخاب وسایل و دستگاه، اتصال تیغه پشت تراکتوری عدم اتصال تیغه پشت تراکتوری و عدم هموارسازی زمین	۳ ۲ ۱	
۳	اصلاح خاکهای سنگین و سبک	گلدان، ظرف مدرج آب، زمانسنج، خاک شنی، خاک رسی، کودهای پوسیده	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اصلاح صحیح خاکهای سنگین و سبک با استفاده از کودهای دامی اصلاح نسبی خاکهای سنگین و سبک با استفاده از کودهای دامی عدم اصلاح خاکهای سنگین و سبک	۳ ۲ ۱	
۴	اصلاح خاکهای شور و قلیایی	گلدان، خاک، ماسه، زمانسنج، آب	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اصلاح کامل خاکهای شور و قلیایی با استفاده از آب شیرین، ایجاد زهکش مناسب و به کارگیری مواد اصلاح کننده اصلاح نسبی خاکهای شور و قلیایی با استفاده از آب شیرین عدم اصلاح خاکهای شور و قلیایی	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در اصلاح خاک، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از خاک، معدوم سازی بهداشتی پسماندهای حاصل از انجام کار، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط در اصلاح خاک نقص آشکار در رعایت اصول ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی همراه با بی توجهی به حفاظت از خاک	۲ ۱	

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

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه:	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۳۱	کار:	رانندگی تراکتور
		سطح صلاحیت	سطح شایستگی
		۶۱۱۲۱۲۰۱۳	کد پیمانانه/پودمان
		L2	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	بررسی اجزای تراکتور	هانگار، کارگاه ماشین های کشاورزی، انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ، جعبه ابزار مکانیک عمومی، میز کار	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تشخیص صحیح تمامی اجزای تراکتور	۳	
۲	راه اندازی تراکتور	هانگار، کارگاه ماشین های کشاورزی، انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ، جعبه ابزار مکانیک عمومی، میز کار، انواع تیلر، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	بازدید قبل از روشن کردن، تنظیمات مرتبط، رفع معایب و روشن کردن تراکتور	۳	
۳	هدایت تراکتور	مزرعه، اراضی کشاورزی، انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ به همراه یدک کش	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	هدایت و کنترل تراکتور در زمین با عوارض	۳	
۴	سرویس و نگهداری تراکتور	هانگار، انواع تراکتور چهار چرخ و دو چرخ، دفترچه راهنمای تراکتور، تیلر، جعبه ابزار مکانیک عمومی، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	استفاده از مواد و ابزار، انجام سرویس روزانه، دوره ای و فصل بیکاری و رفع عیب	۳	
				استفاده از مواد و ابزار، انجام سرویس روزانه، دوره ای و فصل بیکاری	۲	
				عدم توانایی در استفاده از مواد و ابزار، انجام سرویس روزانه، دوره ای و فصل بیکاری	۱	
				رعایت کامل کلیه دستورالعمل های ایمنی در رانندگی تراکتور، تعهد و مسئولیت پذیری بالا در مقابل محیط زیست	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی در رانندگی تراکتور، بی توجهی به مسائل زیست محیطی	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی
	خیر

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه : تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل: آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۳۲	کار: شخم زدن	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار: انجام عملیات شخم زمین با استفاده از تراکتور و گاواهن از قبیل گاواهن برگردان دار، قلمی و زیرشکن براساس دستورالعمل های مربوطه	مهارت ■ تسلط □

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	انتخاب ماشین های شخم	زمین زراعی، گاواهن، تراکتور، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تجزیه و تحلیل شرایط زمین و تجهیزات موجود، انتخاب گاواهن متناسب با شرایط زمین، نوع کشت و تراکتور	۳	
۲	تعیین زمان و عمق شخم	زمین زراعی، بیلچه، اطلاعات گیاه زراعی، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین زمان، عمق شخم و تجزیه و تحلیل آنها	۳	
۳	اتصال و تنظیمات اولیه گاواهن	تراکتور، گاواهن، جعبه ابزار مکانیک عمومی، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اتصال گاواهن به تراکتور و انجام ترازهای عرضی، طولی و تعادلی گاواهن و تحلیل ارتباط این تنظیمات با کیفیت شخم	۳	
۴	اجرای شخم	زمین زراعی، تراکتور، انواع گاواهن شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین روش شخم و اجرای عملیات شخم با عمق معین	۳	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در اجرای عملیات شخم زدن، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و حفاظت از خاک.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی در اجرای عملیات شخم زدن و حفاظت از خاک	۲	
		عدم رعایت ایمنی، بی توجهی به محیط زیست و و حفاظت از خاک			۱	

بلی □	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
خیر □	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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:	نوبت:
کد حرفه	حرفه :	تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	آماده سازی کود	سطح شایستگی
۶۱۱۲۱۲	۶۱۱۲۱۲۰۱	۶۱۱۲۱۲۰۱۴	۶۱۱۲۱۲۰۱۴
		L2	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	عمل آوری کود تازه دامی	تراکتور، ترپلر، بیل، غلتک دستی، مصالح ساختمانی، کود تازه دامی، نایلون	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	احداث جایگاه مناسب جهت عمل آوری کود دامی و تهیه کود	۳	
۲	عمل آوری کود گیاهی (خاک برگ)	جایگاه عمل آوری، بیل، غلتک دستی، کودآوره، نایلون	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	احداث جایگاه مناسب و عمل آوری کود گیاهی (خاک برگ)	۳	
۳	عمل آوری کمپوست	جایگاه عمل آوری کمپوست، بیل، غلتک دستی، کود تازه دامی، کود فسفات دی آمونیوم، زباله پوسیدنی، نایلون	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کمپوست با کیفیت عالی تولید می کند	۳	
۴	تهیه ورمی کمپوست به روش پشته ای	جایگاه تولید ورمی کمپوست به روش پشته ای، دستگاه پرس حرارتی، کود نیمه پوسیده گاوی، آبپاش، شن کش، بیل، کرم ایزینیا فوئوتیدا، پلاستیک بسته بندی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تولید ورمی کمپوست به روش پشته ای، بسته بندی و عرضه آن	۳	
۵						
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در آماده سازی کود اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و سلامت جامعه، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در آماده سازی کود	۲	
				عدم رعایت ایمنی، بهداشت، و عدم توجه به مسائل زیست محیطی	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه:	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۴۲	کار:	عملیات کود دهی
		مهارت ■ تسلط □	سطح شایستگی
		L2	سطح صلاحیت
		۶۱۱۲۱۲۰۱۴	کد پیمان/پودمان
		استاندارد عملکرد کار:	انجام عملیات کودپاشی مطابق دستورالعمل به صورت یکنواخت در سطح معینی از مزرعه

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	پخش کود دامی به روش دستی و نیمه مکانیزه	تراکتور، تریلر، بیل، فرغون، کود پوسیده دامی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام کودپاشی به طور کامل به روش دستی و نیمه مکانیزه	۳	
				انجام کودپاشی به روش دستی	۲	
				عدم توانایی در انجام کودپاشی	۱	
۲	پخش کود دامی به روش مکانیزه	تراکتور، کود پاش کود دامی، تریلر، متر، بیل، فرغون، کود پوسیده دامی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام کامل کودپاشی به روش مکانیزه با رعایت همپوشانی مناسب	۳	
				انجام کودپاشی مکانیزه	۲	
				عدم توانایی در انجام کودپاشی	۱	
۳	آماده کردن شرایط کودپاشی با کودپاش	کودپاش، تراکتور، متر، روان کننده مانند روغن و گریس، کارگاه نگهداری ادوات کشاورزی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین قسمت های مختلف کودپاش، اتصال کودپاش به تراکتور و آماده سازی آن برای عملیات کودپاشی	۳	
				اتصال کودپاش به تراکتور و آماده سازی آن برای عملیات کودپاشی	۲	
				ناتوانی در اتصال کودپاش به تراکتور	۱	
۴	تنظیم کودپاش	کودپاش، تراکتور، تریلر، سینی پلاستیکی، ورقه های نازک اسفنج، ترازوی نسبتاً دقیق، نمونه کود، فضای کافی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انجام تراز طولی و عرضی کودپاش، ریختن کود در مخزن کودپاش و واسنجی آن	۳	
				انجام تراز طولی و عرضی کودپاش و واسنجی به کمک هنرآموز	۲	
				ناتوانی در انجام تراز طولی و عرضی کودپاش	۱	
۵	عملیات پخش کود شیمیایی در سطح مزرعه	تراکتور، کودپاش، کود، زمین	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	پخش یکنواخت کود با باز و بسته کردن به موقع اهرم ریزش کود در ابتدا و انتهای زمین و رعایت فاصله از ضلع کناری یا رفت و برگشت متناسب با عدد واسنجی	۳	
				عملیات کودپاشی با رعایت فاصله از ضلع کناری یا رفت و برگشت متناسب با عدد واسنجی	۲	
				عدم پخش یکنواخت کود	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در عملیات کوددهی، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و سلامت جامعه، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت کامل ایمنی، بهداشت و توجه به مسائل زیست محیطی، مصرف بهینه کود و جلوگیری از آلودگی منابع زیرزمینی	۲	
				عدم رعایت ایمنی، بهداشت و بی توجهی به مسائل زیست محیطی، مصرف بیش از حد کود و آلودگی منابع زیرزمینی	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی ☐						
خیر ☐						

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲، ۳ و ۴ (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:	نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه:	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمان/پودمان	۶۱۱۲۱۲۰۱۵
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۵۱	کار:	نرم کردن خاک و تسطیح زمین	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	انتخاب ماشین های نرم کننده خاک	هاتگار، تراکتور، انواع ماشین نرم کننده خاک، زمین شخم خورده	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تعیین نوع ماشین نرم کننده خاک با در نظر گرفتن شرایط وسعت زمین، اندازه بذر و کلوخه ها، نوع کشت، عمق کاشت و تحلیل آن تعیین نوع ماشین نرم کننده خاک با در نظر گرفتن شرایط انتخاب ماشین نرم کننده خاک بدون در نظر گرفتن شرایط	۳ ۲ ۱	
۲	بازدید و آماده سازی ماشین های نرم کننده خاک	هاتگار، تراکتور، دیسک، کولتیواتور، چنگه دندان های، جعبه ابزار مکانیک عمومی، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اتصال ماشین نرم کننده خاک به تراکتور، سرویس و رفع معایب آن اتصال ماشین نرم کننده خاک به تراکتور و سرویس آن اتصال ماشین نرم کننده خاک به تراکتور و عدم توانایی در سرویس آن	۳ ۲ ۱	
۳	انجام عملیات نرم کردن خاک	زمین شخم خورده، تراکتور، دیسک، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	نرم کردن ذرات خاک: یک سوم ذرات خاک کمتر، یک سوم بیشتر و یک سوم معادل اندازه بذر حداقل یک سوم ذرات خاک معادل اندازه بذر عدم نرم شدگی و پودر شدن خاک	۳ ۲ ۱	
۴	انتخاب و آماده سازی ماشین های هموار کننده زمین	ماشین های هموار کننده زمین، جعبه ابزار مکانیک عمومی، گریس و گریس پمپ	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تناسب انتخاب ماشین با ویژگی های زمین و تراکتور و رفع عیب قسمت های مختلف ماشین هموار کننده تناسب انتخاب ماشین با ویژگی های زمین و تراکتور و آماده کردن ماشین برای سرویس عدم انتخاب مناسب ماشین و ناتوانی در آماده به کار کردن آن	۳ ۲ ۱	
۵	اتصال و تنظیم اولیه ماشین های هموار کننده زمین	تراکتور، ماشین هموار کننده، شرایط مناسب آب و هوایی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	اتصال و تنظیم ماشین به طور صحیح و کنترل سلامت دستگاه اتصال و تنظیم ماشین به طور صحیح عدم توانایی در اتصال ماشین به تراکتور	۳ ۲ ۱	
۶	انجام عملیات تسطیح زمین	زمین دیسک خورده، تراکتور، زمین صاف کن (لولر)، جعبه ابزار مکانیک عمومی، دفترچه راهنما، لباس کار، ماسک	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	تقسیم زمین با توجه به شیب و نحوه آبیاری و هموار و صاف کردن آن تسطیح قطعه زمین زراعی عدم توانایی در هموار سازی زمین	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در نرم کردن خاک و تسطیح زمین، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و سلامت جامعه، توجه به ضوابط فنی و بهداشتی سازمان های ذی ربط.	مشاهده رفتاری و عملکرد	رعایت کامل ایمنی، بهداشت و توجه به حفاظت از خاک و جلوگیری از تولید ریزگردها	۲	
				عدم رعایت ایمنی، بهداشت و بی توجهی به حفاظت از خاک و جلوگیری از تولید ریزگردها	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۳، ۴، ۵ و ۶ (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:		نوبت:
کد حرفه	۶۱۱۲۱۲	حرفه :	تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد پیمانانه /پودمان	۶۱۱۲۱۲۰۱۵	استاندارد عملکرد کار: استفاده از تراکتور و دنباله- بند مناسب (مرزکش، نهرکن، فاروئر) مناسب به منظور فرم دهی زمین
کد وظیفه شغل	۶۱۱۲۱۲۰۱	وظیفه شغل:	آماده سازی بستر کشت گیاهان باغی	سطح صلاحیت	L2	
کد کار	۶۱۱۲۱۲۰۱۵۲	کار:	شکل دهی بستر	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	تعیین کردن شکل زمین	نقشه انواع فرم های زمین، انواع فرم دهنده ها (زنبه، مرزکش، فاروئر)	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	انتخاب شکل مناسب برای زمین و ایجاد نقشه آن	۳	
				انتخاب شکل مناسب برای زمین	۲	
				ناتوانی در انتخاب شکل مناسب برای زمین	۱	
۲	آماده کردن ابزار و ماشین های فرم دهنده به زمین	تراکتور با دنباله بندی متصل و تنظیم شده، زمین هموار شده	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	فرم دهی تمامی سطح زمین به طور دقیق و منظم	۳	
				فرم دهی سطح زمین به میزان ۹۰ درصد	۲	
				فرم دهی نامناسب سطح زمین	۱	
۳	اجرای عملیات فرم دهی زمین	لباس کار، تراکتور، شیارکش، مرزکش، نهرکن، جعبه ابزار مکانیک عمومی	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	کار با شیارکش، مرزکش و نهرکن را به خوبی انجام می دهد	۳	
				کار با شیارکش و مرزکش را به خوبی انجام می دهد	۲	
				نمی تواند کار با شیارکش، مرزکش و نهرکن را به خوبی انجام دهد	۱	
۴	سرویس و نگهداری ماشین های خاک ورزی	هانگار، تراکتور، فاروئر، مرزکش یا زنبه، انواع گاوآهن، دیسک، جعبه ابزار مکانیک عمومی، مواد و ملزومات مصرفی در سرویس	مشاهده رفتاری، عملکرد، نمونه کار، پرسش	آماده به کار نمودن، تمیز و مرتب کردن ماشین ها در محل نگهداری آنها	۳	
				آماده به کار نمودن ماشین ها	۲	
				عدم توانایی در آماده به کار نمودن ماشین ها و سرویس آنها	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	مسئولیت پذیری، تصمیم گیری، مدیریت زمان، درستکاری، صداقت، دقت در شکل دهی بستر، استفاده از منابع در دسترس (امکانات محلی و بومی)، اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی، جلوگیری از فرسایش خاک.	مشاهده رفتاری و عملکرد	توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در شکل دهی بستر و جلوگیری از فرسایش خاک	۲	
				عدم دقت و توجه به ضوابط فنی و بهداشتی در شکل دهی بستر و جلوگیری از فرسایش خاک	۱	
☐ بلی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار:
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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.