



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

شاخه تحصیلی: فنی و حرفه ای

گروه تحصیلی- حرفه ای : مواد و فرآوری

رشته تحصیلی- حرفه ای: صنایع نساجی

ارزشیابی رشته صنایع نساجی

درس: تعیین ویژگی های الیاف نساجی

۸۱۵۱۱۲۰۲

پایه : دهم



نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۱
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۱۱	کار:	سطح شایستگی	2

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص خصوصیات الیاف پنبه هنگام سوختن	مکان: آزمایشگاه الیاف مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف پنبه را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند ویژگی های سوختن الیاف پنبه را تا حدی تعیین کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف پنبه را تعیین کند	۱	
۲	ترسیم مقطع طولی و عرضی الیاف پنبه	مکان: آزمایشگاه الیاف مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف پنبه را به دقت ترسیم کند	۳	
				می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف پنبه را تا حدی ترسیم کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف پنبه را تعیین کند	۱	
۳	تهیه نمونه و تعیین نمودار طول الیاف پنبه	مکان: آزمایشگاه الیاف مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: شانه الیاف پنبه و ملحقات	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند نمودار طول الیاف پنبه را به دقت ترسیم کنند	۳	
				می تواند نمودار طول الیاف پنبه را تا حدی ترسیم کند	۲	
				نمی تواند نمودار طول الیاف پنبه را تعیین کند	۱	
۴	تعیین ظرافت الیاف به روش میکرونر	مکان: آزمایشگاه الیاف مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکرونر و ملحقات	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی ظرافت الیاف پنبه را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند ویژگی ظرافت الیاف پنبه را تا حدی تعیین کند	۲	
				نمی تواند ویژگی ظرافت الیاف پنبه را تعیین کند	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی - سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکر انتقادی - اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی - دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری - معتبر بودن روشهای سنجش - حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه- حل های خلاقانه	عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۱	
					۲	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐
	خیر ☐

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، 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 ۹-۱- ارزشیابی

کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۱
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۱۲	سطح شایستگی	2

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص خصوصیات کتان در هنگام سوختن	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف کتان را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند ویژگی های سوختن الیاف کتان را با راهنمایی تعیین کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف کتان را تعیین کند	۱	
۲	تشخیص ساختار الیاف کتان و سطح منقطع با میکروسکوپ	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف کتان را به دقت ترسیم کند	۳	
				می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف کتان را تا ۸۰ درصد ترسیم کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف کتان را تعیین کند	۱	
۳	تعیین میانگین طول الیاف کتان با اندازه گیری طول تک به تک الیاف	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: شانه الیاف پنبه و ملحقات	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند نمودار طول الیاف کتان را به دقت ترسیم کنند	۳	
				می تواند نمودار طول الیاف کتان را با راهنمایی ترسیم کند	۲	
				نمی تواند نمودار طول الیاف کتان را تعیین کند	۱	
۴	تعیین ظرافت الیاف کتان با میکروسکوپ	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۶۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ و ملحقات	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی ظرافت الیاف کتان را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند ویژگی ظرافت الیاف کتان را با راهنمایی تعیین کند	۲	
				نمی تواند ویژگی ظرافت الیاف کتان را تعیین کند	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزیابی- ظرافت- تفکر انتقادی- اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی- دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری- معتبر بودن روشهای سنجش- حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد		پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل- های خلاقانه	۲	
				عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۱	

☐ بلی

☐ خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱- معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱..... و ۲..... 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 ۹-۱ - ارزشیابی
کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ	نوبت:
کد حرفه		کد پودمان		ارزشیابی :	
۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف		استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	L2	تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی الیاف پشم
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۲۱	کار:	تعیین ویژگی های الیاف پشم	2	وروش های شناسایی شامل شناسایی الیاف و سطح مقطع و ساختار الیاف پشم

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	شناسایی الیاف پشم از طریق سوزاندن	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف پشم را به دقت تعیین کند	۳	
					۲	می تواند ویژگی های سوختن الیاف پشم را با یک راهنمایی تعیین کند
					۱	نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف پشم را تعیین کند
۲	ترسیم نمای طولی و عرضی الیاف پشم	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف پشم را به دقت ترسیم کند	۳	
					۲	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف پشم را تا ۸۰ درصد ترسیم کند
					۱	نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف پشم را تعیین کند
۳	تعیین نمودار طول الیاف پشم	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: شانه الیاف پپشم و ملحقات	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند نمودار طول الیاف پشم را به دقت ترسیم و تعیین کند	۳	
					۲	می تواند نمودار طول الیاف پشم را با یک راهنمایی ترسیم کند
					۱	نمی تواند نمودار طول الیاف پشم را به درستی تعیین کند
۴	تعیین میزان تجعد و ظرافت الیاف پشم	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۶ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ و ملحقات و میکرونر	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی ظرافت و تجعد الیاف پشم را به دقت تعیین کند	۳	
					۲	می تواند ویژگی ظرافت و تجعد الیاف پشم را با یک راهنمایی تعیین کند
					۱	نمی تواند ویژگی ظرافت و تجعد الیاف پشم را تعیین کند
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت - تفکر انتقادی - اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی - دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری - معتبر بودن روشهای سنجش - حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل های خلاقانه	عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۲	
					۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		☐ بلی
		☐ خیر

توضیحات:

- ۱- معیار شایستگی انجام کار :
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، 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 ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		نوبت:	
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۲
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۲۲	کار:	تعیین ویژگی های الیاف ابریشم	سطح شایستگی	2
استاندارد عملکرد کار:		تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی الیاف ابریشم			
مقطع و ساختار الیاف ابریشم					

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص خصوصیات الیاف ابریشم در موقع سوختن	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد:الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف ابریشم را به دقت تعیین کند	۳	
					۲	تا حدی تعیین کند
					۱	نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف ابریشم را تعیین کند
۲	ترسیم نمای طولی و عرضی الیاف ابریشم	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد:الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف ابریشم را به دقت ترسیم کند	۳	
					۲	تا حدی ترسیم کند
					۱	نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف ابریشم را تعیین کند
۳	شناسایی عناصر موجود در الیاف	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد:الیاف پشم تجهیزات و ابزار: شانه ابزارو و سایل آزمایشگاهی	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند عناصر موجود در الیاف را به دقت تعیین کند	۳	
					۲	تا حدی تعیین کند
					۱	نمی تواند عناصر موجود در الیاف را به درستی تعیین کند
۴	شناسایی الیاف با نئوکارمین و شرلاستین	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:6۰ ساعت مواد:الیاف معرف های رنگی تجهیزات و ابزار: ابزار وسایل رنگرزی آزمایشگاهی	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند الیاف را با معرف های رنگی به دقت تعیین کند	۳	
					۲	می تواند بعضی الیاف را با معرف های رنگی تعیین کند
					۱	نمی تواند نوع همه الیاف را با معرف های رنگی تعیین کند
شایستگی های غیر فنی , ایمنی, بهداشت, توجهات زیست محیطی و نگرش		شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکرانتقادی - اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی - دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری - معتبر بودن روشهای سنجش - حاکم بودن نظام کنترل, هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد				
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		بلی خیر				

توضیحات:

- ۱- معیار شایستگی انجام کار :

 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و 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 ۹-۱ - ارزشیابی

کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی			تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۳	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	سطح صلاحیت	L2	تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی الیاف و یسکوز
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۳۱	کار:	تعیین ویژگی های الیاف و یسکوز	سطح شایستگی	2	وروش های شناسایی شامل شناسایی الیاف و سطح مقطع و ساختار الیاف و یسکوز

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص و یسکوز از روی بررسی خصوصیات ونحوه سوختن	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف و یسکوز را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند ویژگی های سوختن الیاف و یسکوز را ۸۰ درصد تعیین کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف و یسکوز را تعیین کند	۱	
۲	ترسیم نمای طولی و عرضی الیاف و یسکوز	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف و یسکوز را به دقت ترسیم کند	۳	
				می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف و یسکوز را ۸۰ درصد ترسیم کند	۲	
				نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف و یسکوز را تعیین کند	۱	
۳	تعیین استحکام وازدیداد طول تا حد پارگی الیاف و یسکوز	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف پشم تجهیزات و ابزار: سایل کشیدگی و تعیین استحکام الیاف	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند استحکام الیاف را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند استحکام الیاف را با یک راهنمایی تعیین کند	۲	
				نمی تواند استحکام الیاف را به درستی تعیین کند	۱	
۴	تعیین جرم مخصوص الیاف و یسکوز	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۶۰ ساعت مواد: الیاف معرف های رنگی تجهیزات و ابزار: ابزار وسایل تعیین جرم مخصوص و ترازوی دیجیتالا آزمایشگاهی	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند جرم مخصوص انواع الیاف را به دقت تعیین کند	۳	
				می تواند جرم مخصوص الیاف مصنوعی را با راهنمایی تعیین کند	۲	
				نمی تواند جرم مخصوص هیچ نوع لیفی را به درستی تعیین کند	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی - سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی - عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزیبنی- ظرافت- تفکرانتقادی	قابل قبول	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل های خلاقانه	۲	
				عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱- معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱... و 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 ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	استاندارد عملکرد کار: تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی الیاف دی استات و تری استات و روش های شناسایی شامل شناسایی الیاف و سطح مقطع و ساختار الیاف دی استات و تری استات
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۳۲	کار:	تعیین ویژگی های الیاف دی استات و تری استات	
		سطح شایستگی	۲	
		سطح صلاحیت	L2	
		کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۳	

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی) نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص خصوصیات الیاف دی استات و تری استات در هنگام سوختن	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف دی استات و تری استات را به دقت تعیین کند	۳
				می تواند ویژگی های سوختن الیاف دی استات و تری استات را با کمک و راهنمایی تعیین کند	۲
				نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف دی استات و تری استات را تعیین کند	۱
۲	ترسیم نمای طولی و عرضی الیاف دی استات و تری استات	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: میکروسکوپ لام	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف دی استات و تری استات را به دقت ترسیم کند	۳
				می تواند ویژگی های سطح مقطع و نمای طولی الیاف دی استات و تری استات را با کمک و راهنمایی ترسیم کند	۲
				نمی تواند ویژگی های ترسیم سطح مقطع و نمای طولی الیاف دی استات و تری استات را تعیین کند	۱
۳	تعیین استحکام و ازدیاد طول تا حد پارگی الیاف دی و تری استات	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف پشم تجهیزات و ابزار: کشیدگی و تعیین استحکام الیاف	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند استحکام الیاف را به دقت تعیین کند	۳
				می تواند استحکام الیاف را با کمک و راهنمایی تعیین کند	۲
				نمی تواند استحکام الیاف را به درستی تعیین کند	۱
۴	تعیین جرم مخصوص الیاف دی استات و تری استات	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۶۰ ساعت مواد: الیاف معرف های رنگی تجهیزات و ابزار: ترازوی دیجیتال/آزمایشگاهی	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	می تواند جرم مخصوص انواع الیاف را به دقت تعیین کند	۳
				می تواند جرم مخصوص الیاف مصنوعی را با کمک و راهنمایی تعیین کند	۲
				نمی تواند جرم مخصوص هیچ نوع لیفی را به درستی تعیین کند	۱
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی - سازمان دهی اطلاعات - جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی - عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش - ریزبینی - ظرافت - تفکر انتقادی	قابل قبول	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل - های خلاقانه	۲
				عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۱

بله	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
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 ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۴	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	سطح صلاحیت	L2	تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی الیاف نایلون
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۴۱	سطح شایستگی	۲	وروش های شناسایی شامل شناسایی الیاف و سطح مقطع و ساختار الیاف نایلون

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده	
۱	تشخیص خصوصیات الیاف نایلون در هنگام سوختن	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد:الیاف انواع تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های سوختن الیاف نایلون را به دقت تعیین کند	۳		
				می تواند ویژگی های سوختن الیاف نایلون را با یک راهنمایی تعیین کند	۲		
				نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف نایلون را تعیین کند	۱		
۲	تعیین رطوبت نسبی و بازیافتی الیاف نایلون	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد:الیاف تجهیزات و ابزار ترازو خشک کن دسیکاتور	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند ویژگی های رطوبت نسبی و بازیافتی الیاف نایلون را به دقت تعیین کند	۳		
				می تواند ویژگی های سرطوبت نسبی و بازیافتی الیاف نایلون را با یک راهنمایی تعیین کند	۲		
				نمی تواند ویژگی های رطوبت نسبی و بازیافتی الیاف را تعیین کند	۱		
۳	تعیین استحکام و ازدیاد طول تا حد پارگی نایلون	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد:الیاف مختلف تجهیزات و ابزار شانه ابزار و سایل کشیدگی و تعیین استحکام الیاف	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند استحکام الیاف را به دقت تعیین کند	۳		
				می تواند استحکام الیاف را با یک راهنمایی تعیین کند	۲		
				نمی تواند استحکام الیاف را به درستی تعیین کند	۱		
۴	تعیین نقطه ذوب الیاف نایلون	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۶ ساعت مواد:الیاف مختلف تجهیزات و ابزار ابزار وسایل نقطه ذوب الیاف	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند نقطه ذوب انواع الیاف را به دقت تعیین کند	۳		
				می تواند جرم مخصوص الیاف را با یک راهنمایی تعیین کند	۲		
				نمی تواند جرم مخصوص هیچ نوع لیفی را به درستی تعیین کند	۱		
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکرانتقادی	- اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی - دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری - معتبر بودن روشهای سنجش - حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد	قابل قبول	روش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل های خلاقانه	3	
				غیر قابل قبول	عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	1	
		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					☐ بلی ☐ خیر

توضیحات:

۱- 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

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 ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی :		نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۴
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۴۲	کار:	تعیین ویژگی های الیاف اکریلیک پلی استر	سطح شایستگی	2

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی) نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تشخیص خصوصیات الیاف اکریلیک پلی استر در هنگام سوختن	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف تجهیزات و ابزار: چراغ بنزن پنس	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	انجام کامل مراحل کار - می تواند ویژگی های سوختن الیاف اکریلیک پلی استر را به دقت تعیین کند می تواند ۸۰ درصد ویژگی های سوختن الیاف اکریلیک پلی استر را تعیین کند نمی تواند ویژگی های سوختن الیاف اکریلیک پلی استر را تعیین کند	۳ ۲ ۱
۲	تعیین نوع الیاف به روش حلال ها	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف و حلال تجهیزات و ابزار: هیتر بشر لوله آزمایش	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	انجام کامل مراحل کار - می تواند نوع همه الیاف به کمک حلال ها به درستی انجام دهد. می تواند ۸۰ درصد می تواند نوع بعضی الیاف به کمک حلال ها به درستی انجام دهد. نمی تواند نوع الیاف به کمک حلال ها ا صحت انجام دهد.	۳ ۲ ۱
۳	تعیین استحکام و ازدیاد طول تا حد پارگی الیاف اکریلیک پلی استر	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۸۰ ساعت مواد: الیاف اکریلیک و پلی استر تجهیزات و ابزار: شانه ابزار و سایل کشیدگی و تعیین استحکام الیاف	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	انجام کامل مراحل کار - می تواند استحکام الیاف را به دقت تعیین کند می تواند ۸۰ درصد می تواند استحکام الیاف را تا حدی تعیین کند نمی تواند استحکام الیاف را به درستی تعیین کند	۳ ۲ ۱
۴	تعیین جرم مخصوص الیاف اکریلیک پلی استر	مکان: آزمایشگاه الیاف زمان: ۶۰ ساعت مواد: الیاف اکریلیک و پلی استر تجهیزات و ابزار: ابزار وسایل تعیین جرم مخصوص و ترازوی دیجیتال آزمایشگاهی	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	انجام کامل مراحل کار - می تواند جرم مخصوص انواع الیاف را به دقت تعیین کند می تواند ۸۰ درصد مراحل تعیین جرم مخصوص الیاف مصنوعی را به دقت تعیین کند نمی تواند جرم مخصوص هیچ نوع لیفی را به درستی تعیین کند	۳ ۲ ۱
		شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی - سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی - عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکر انتقادی	قابل قبول غیر قابل قبول	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه حل- های خلاقانه عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی	۲ ۱

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		☐ بلی
		☐ خیر

توضیحات:

- ۱- معیار شایستگی انجام کار :
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲... و 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 ۹-۱ - ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۵
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۵۱	کار:	کیفیت سنجی نخ	سطح شایستگی	2

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار،مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده	
۱	تشخیص خصوصیات ظاهری نخ پنبه با دستگاه تابلو پیچی	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد:انواع نخ و بوبین نخ تجهیزات و ابزار: دستگاه تابلو پیچی نخ وشابلون ویژه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند نخ را تابلو پیچی کند و همه خصوصیات ظاهری نخ را به طور کامل تعیین کند.	۳		
				می تواند نخ را تابلو پیچی کند وبعضی خصوصیات ظاهری نخ را تعیین کند	۲		
				می تواند نخ را تابلو پیچی کند و لی نمی تواند خصوصیات نخ را تعیین کند.	۱		
۲	تعیین نمره انواع نخ	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد: انواع نخ تجهیزات وایزار: دستگاه کلاف سنج و ترازو و شیشه ساعت بشر	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند طول و وزن نخ را تعیین کند و محاسبات را کامل انجام دهد	۳		
				می تواند طول و وزن نخ را تعیین کند و بعضی محاسبات را درست انجام دهد	۲		
				می تواند طول و وزن را تعیین کند و ولی نمی تواند محاسبات را انجام دهد.	۱		
۳	اندازه گیری تاب نخ	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸ ساعت مواد: انواع بوبین نخ تجهیزات وایزار: دستگاه اندازه گیری تاب نخ و خط کش	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند دستگاه را راه اندازی کرده و TPM و TPI نخ های اسپان و فیلامنت را درست محاسبه کند	۳		
				می تواند دستگاه تاب سنج را راه اندازی کرده و TPM و TPI نخ اسپان و فیلامنت را درست محاسبه کند	۲		
				می تواند دستگاه تاب سنج را راه اندازی کرده و TPM و TPI ولی نمی تواند تاب نخ را درست محاسبه کند	۱		
۴	تعیین استحکام و ازدیاد طول تا حد پارگی انواع نخ	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:6 ساعت مواد:انواع بوبین نخ تجهیزات وایزار: ابزار دستگاه های تعیین استحکام نخ	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	می تواند دستگاه را راه اندازی کند و استحکام نخ و ازدیاد طول تا حد پارگی را درست محاسبه کند	۳		
				می تواند دستگاه را راه اندازی کند و استحکام نخ را درست محاسبه کند	۲		
				می تواند دستگاه را راه اندازی کند ولی نمیتواند استحکام نخ و ازدیاد طول تا حد پارگی را درست محاسبه کند	۱		
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی - سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی - عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکرانتقادی		قابل قبول غیر قابل قبول		- اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی - دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری - معتبر بودن روشهای سنجش - حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد	
پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راهحل های خلاقانه		عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی		۲		۱	

☐ بله	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

- ۱- معیار شایستگی انجام کار :- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲... و 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 ۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی :	نوبت:
کد حرفه	۸۱۵۱۱۲	حرفه :	متصدیان ریسندگی و چله پیچی الیاف	کد پودمان	۸۱۵۱۱۲۰۲۵
کد وظیفه	۸۱۵۱۱۲۰۲	وظیفه:	تعیین ویژگی های الیاف نساجی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۵۱۱۲۰۲۵۲	کار:	کالای مخلوط	سطح شایستگی	۳

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده	
۱	تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پنبه	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد انواع کالای مخلوط حلال ها و سودسوزآور و اسید سولفوریک تجهیزات و ابزار: ترازوی دقیق ،دسیکاتور ، صافی ، ماشین حساب	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تعیین درست درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پنبه و انجام کامل مراحل	۳		
				تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پنبه با یک راهنمایی	۲		
				عدم تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پنبه	۱		
۲	تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر ویسکوز	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد انواع کالای مخلوط حلال ها و سودسوزآور و اسید سولفوریک تجهیزات و ابزار: ترازوی دقیق ،دسیکاتور ، صافی ، ماشین حساب	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تعیین درست درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر ویسکوز و انجام کامل مراحل کار	۳		
				تعیین با یک کمک و راهنمایی درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر ویسکوز	۲		
				عدم تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر ویسکوز	۱		
۳	تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پشم	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد انواع کالای مخلوط حلال ها و سودسوزآور و اسید سولفوریک تجهیزات و ابزار: ترازوی دقیق ،دسیکاتور ، صافی ، ماشین حساب	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تعیین درست درصد مراحل الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پشم و انجام کامل	۳		
				تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پشم با یک راهنمایی	۲		
				عدم توانایی تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پلی استر پشم	۱		
۴	تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پنبه تیپ لاکرا	مکان:آزمایشگاه الیاف زمان:۸۰ ساعت مواد انواع کالای مخلوط حلال ها و سودسوزآور و اسید سولفوریک تجهیزات و ابزار: ترازوی دقیق ،دسیکاتور ، صافی ، ماشین حساب	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پنبه تیپ لاکرا و انجام کامل مراحل	۳		
				تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پنبه تیپ لاکرا با یک راهنمایی	۲		
				عدم توانایی تعیین درصد الیاف موجود در نخ های ترکیب پنبه تیپ لاکرا محاسبات درست	۱		
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	شایستگی های غیر فنی: محاسبه و ریاضی- سازمان دهی اطلاعات- جمع آوری و گردآوری اطلاعات/ ایمنی: خود فرد/ توجهات زیست محیطی: اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن/ نگرش: دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت- تفکرانتقادی	اعتبار منابع علمی و تحقیقات موردی- دقیق و استاندارد بودن تجهیزات اندازه گیری- معتبر بودن روشهای سنجش- حاکم بودن نظام کنترل، هدایت و نظارت و ارزیابی عملکرد	بالا تر از حد انتظار قابل قبول غیر قابل قبول	پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی، کاربرد راه-حل های خلاقانه	۳		
					پوشش لباس کار مناسب، ساماندهی ضایعات به کاربردن موارد ایمنی و زیست محیطی		۲
					عدم رعایت نکات ایمنی یا زیست محیطی		۱
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						☐ بلی ☐ خیر	

توضیحات:

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