

مجموعه پروژه های عملی خوشه فرهنگ و هنر

گروه: هنرهای تزئینی



فهرست استاندارد:

- سازنده وسایل تزئینی با رزین
- مونتاژکاری نگین های پایه دار و فلزات
- گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
- ساخت گل های پارچه ای دیسکوزین
- سازنده گل های پارچه ای الگانس



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۵۶۱

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل: faribazolgharnein@yahoo.com
		آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی		
۲	انیس غلامعلی قیطاکی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		صنایع دستی	آدرس:	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس:	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد ارزشیابی :

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	پروژه	کاروری	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۳	۷۷			731620850050001	سازنده وسایل تزئینی با رزین

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی:

ردیف	عناوین شایستگی/ توانایی یا عناوین مراحل کار	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	۳	۴	۷
۲	ترکیب رزین و هاردنر	۲	۶	۸
۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	۳	۱۵	۱۸
۴	ساخت قالب	۳	۸	۱۱
۵	انتقال رزین به قالب	۱	۵	۶
۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	۳	۱۲	۱۵
۷	برش و دورگیری الگو	۲	۱۰	۱۲
۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی	۶	۱۷	۲۳
۹				
۱۰				
۱۱	کاروری	-		
۱۲	پروژه	-		
	جمع کل	۲۳	۷۷	۱۰۰

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک زیرلیوانی به قطر ۱۰ سانتی متر طرح دریا و یک قاب گردن بند با تنوع رنگی و تزئینات در ابعاد ۴*۳ و یک قاب دست ساز که از چوب در رزین کاری آن استفاده شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)**اهداف پروژه:**

فرایندی ■ تولیدی ■

در این پروژه:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |

جدول ۸ - نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت	مقدار مواد
			میزان مواد مصرفی	مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
- ۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
- ۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
- ۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
- ۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
- ۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
- ۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
- ۸- رعایت نظافت کارگاه
- ۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و...)
- ۱۰- توجه به محیط زیست

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمکهای اولیه، خروج اضطراری)
- ۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و ...)
- ۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
- ۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
- ۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
- ۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
- ۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
- ۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
- ۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	مدت انجام کار - دقیقه	بارم	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عناصر شایستگی)	توالی فرایندکاری
✓		۷	تهیه ابزار مورد نیاز	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓			انتخاب رزین متناسب با کار			
✓			انتخاب هاردنر متناسب با کار			
✓	✓	۸	محاسبه مقدار هاردنر متناسب با رزین	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓		تخمین مقدار رزین و هاردنر با توجه به حجم نهایی مورد نیاز			
✓			ترکیب رزین و هاردنر			
✓			روشهای حباب گیری - عوامل موثر بر حباب زدایی رزین			
✓			حباب گیری از رزین			
✓		۱۵	قرار دادن چوب در جهات مناسب و تثبیت آن در بطن کار	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓		توزیع متوازن و غیر متوازن تزئینات			
✓			بکارگیری خلاقیت در استفاده از عناصر مختلف			
✓			انتخاب رنگ متناسب با طرح			
✓			بکارگیری مواد تزئینی متناسب با طرح			
✓			طراحی بهترین ترکیب			
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت سطوح تخت(یک نمونه زیرلیوانی ، یک نمونه قاب)			
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت اجسام (یک نمونه کاسه)			
✓		۹	ساخت قالب با طلق،چوب،فلز (قاب گردن بند)	۴	ساخت قالب انواع قالب(سیلیکونی،چوبی،پلکسی و فلزی)	مرحله ۴
✓			استفاده از ظروف دو ر ریختنی و درب های پلاستیکی به عنوان قالب			
✓			استفاده از قالب سیلیکونی، چوبی،پلکسی و فلزی			
✓			نشستی گیری از قالب ها			
✓		۸	ریختن یکنواخت رزین در قالب	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓			هواگیری با سوزن و چوب خلال			
✓			هواگیری با ششوار			
✓	✓		ریختن رزین در چند مرحله (ایده های خلاقیت)			
✓		۱۵	بکارگیری ابزار برای جداسازی قالب	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓			جستجو و چاپ طرحهای مناسب از اینترنت			
✓			ایجاد طرح مستقیم روی رزین			
✓			انتقال الگوی آماده شده با چسباندن			
✓			انتقال الگوی آماده با کاربن			
✓		چیدمان و جایگذاری عناصر و مواد تزئینی با توجه به طرح				
✓		۱۳	برش الگو با اره (فلکه مویی چوب بر آهن بر)	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓			دورگیری با ماشین سمباده و کاغذ سمباده			
✓		۲۰	سمباده کاری اولیه	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓			سمباده کاری تکمیلی			
✓			ایجاد زاویه			
✓			از بین بردن زاویه			
✓			یکدست سازی سطح			
✓			اصلاح اشتباهات			
✓			پولیش با خمیر			
✓			پولیش با مایع			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه قالب گردن بند با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار حجم با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار ترکیبی رزین و چوب			

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراح کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	
۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد		✓	
۹	اره	مویی	۱	عدد		✓	
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد		✓	
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد		✓	
۱۲	جارو	دستی / برقی	۱	عدد		✓	
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد		✓	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردرن	استاندارد	۰,۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر- خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد			✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم			✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم			✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم			✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته			✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-			✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد			✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته			✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد			✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد			✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
نمره داوطلب	طیف					شایستگی ها	مهارت های توانائی اشتغال	ردیف	
	همیشه	اغلب	معمولا	گاهی	هرگز				
	۱	۰.۷۵	۰.۵	۰.۲۵	۰				
						اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد	اخلاق کاری	۱	
						مسئولیت پذیر است		۲	
						با مباحث کار می کند		۳	
						مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد		۴	
						خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند		۵	
						در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد		۶	
						کارش را خود ارزیابی می کند		۷	
						کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند	مسئولیت پذیری	۸	
						توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد		۹	
						از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند		۱۰	
						از موادمصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند	۱۱		
						با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد	استدلال و حل مساله	۱۲	
						منطقی است و قضاوت های عینی می سازد		۱۳	
						روش ها و قواعد را می فهمد		۱۴	
						ابتکار نشان می دهد		۱۵	
						سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد	سلامتی و عادات ایمنی	۱۶	
						نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد		۱۷	
						به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد		۱۸	
						موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد		۱۹	
						موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.		۲۰	
						جمع کل			

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنر های تزئینی

عنوان استاندارد : مونتاژکاری نگین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۶۹

زمان آزمون : ۵. ساعت دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰



عنوان استاندارد: مونتاژکاری نکین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۶۹



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۲۸۶۰۰
		کارشناسی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		بیولوژی	۱۵ سال	آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش ک ۴۹
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۲	۶۳	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱	مونتاژ کاری تیتانیوم و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

میزان ساعت آموزش			عناوین شایستگی/توانایی	ردیف
جمع	عملی	تئوری		
۱۴	۸	۶	انجام مقدمات و آماده سازی ابزار و مواد اولیه	۱
۱۳	۱۰	۳	مونتاژ نگین های پایه دار در یک ردیف و چند ردیف	۲
۱۰	۶	۴	طراحی نگین های پایه دار محدب و مقعر	۳
۱۵	۸	۷	تهیه انواع شرابه های آزاد لوستری	۴
۲۱	۱۴	۷	مونتاژ تاج و گل سر شانه ای	۵
۱۴	۱۳	۱	تهیه انواع جواهرات تزئینی و نیم ست	۶
۸	۴	۴	پرداخت و سیقل سازنده های تولیدی	۷
				۸
				۹
				۱۰
۹۵	۶۳	۳۲	جمع کل	

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز با توجه به طرح داده شده ترتیب کار را در ضمن آزمون رعایت فرمائید و در هر مرحله به تأیید آزمونگر برسانید:

۱. اجرای مقدمات و آماده سازی طرح
۲. شابلون سازی
۳. برجسته کاری
۴. نصب قطعات یک یا دو ردیفه و برجسته
۵. شرابه کاری و مونتاژ
۶. سیقل کاری



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- طرح پروژه در سایز ۹*۵/۸ دقت شود تا طرح تا حد ممکن بزرگتر نشود
- میزان تراکم چینش سنگ ها به دلخواه بوده و فرد می تواند طرح را تو خالی و کم تراکم اجرا نماید
- در صورت ضیق وقت دو عدد شرابه کافی می باشد
- استفاده از حلقه رابط در کار الزامی می باشد
- رنگ بندی سنگ ها م تواند به دلخواه باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:

فرایندی

تولیدی

در این پروژه:

- (۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت نمی باشد. می باشد.
- (۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم نمی باشد. می باشد.
- (۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت نمی باشد. می باشد.
- (۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه نمی باشد. می باشد.
- (۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی نمی باشد. می باشد.
- (۶) ...

جدول ۸- نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
۱ درصد از کل بارم کم می شود			در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند



جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱	عدد	✓	✓	به تعداد همه
۲	میز شیشه مخصوص	استاندارد-نشکن در مقابل گرما	۱	"		✓	به ازای هر دو نفر یک عدد
۳	سه راهی برق	استاندارد-کلیددار	۱	"		✓	"
۴	عینک محافظ چشم	استاندارد	۱	"	✓	✓	به ازای هر نفر
۵	میز	استاندارد	۱	"	✓		
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه هویه	۸۰-۱۰۰ وات	۱	عدد		✓	به ازای هر نفر یک عدد
۲	پایه هویه	معمولی	۱	"		✓	"
۳	دم باریک	کوچک و نوک تیز	۱	"		✓	"
۴	سیمچین	کوچک	۱	"		✓	"
۵	پنس	معمولی	۱	"		✓	"
۶	سوزن هویه	تیز و گرد	۱	"		✓	"
۷	شابلون فلزی	فلزی	۱	"		✓	"
۸	سوهان	مسطح	۱	"		✓	به ازای هر ۲ نفر یک عدد

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	نگین متری	۸-۶	۴	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۲	ساچمه یا زنجیر	ریز	۲	"	۱۰۰۰۰		✓	نقره ای
۳	نگین پایه دار	شماره ۱۵-۱۰	۱۰	عدد	۳۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۴	سیم مفتولی بدون روکش	شماره ۵-۳	۲	متر	۷۰۰۰۰		✓	نقره ای
۵	تل یا شانہ	زیر پایه تاج	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	نقره ای
۶	حلقه رابط	کوچک	۲۰	"	۵۰۰۰۰		✓	نقره ای
۷	سیم لحیم	آساهی ۶۳٪	۱	"	۴۰۰۰۰۰		✓	-
۸	روغن لحیم	لثفت	۱	"	۱۵۰۰۰۰		✓	-
۹	خمیر سیلیکون	انعطافپذیر	۱	"	۱۵۰۰۰۰۰		✓	-
۱۰	سمباده نرم و زبر	ورقه ای	۱	"	۱۲۰۰۰۰		✓	-
۱۱	اسپری خشک	Tuner	۱	"	۵۰۰۰۰۰		✓	-



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحثات کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.								
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱/۵۶۴

زمان آزمون : ۵ ساعت دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیارهای نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

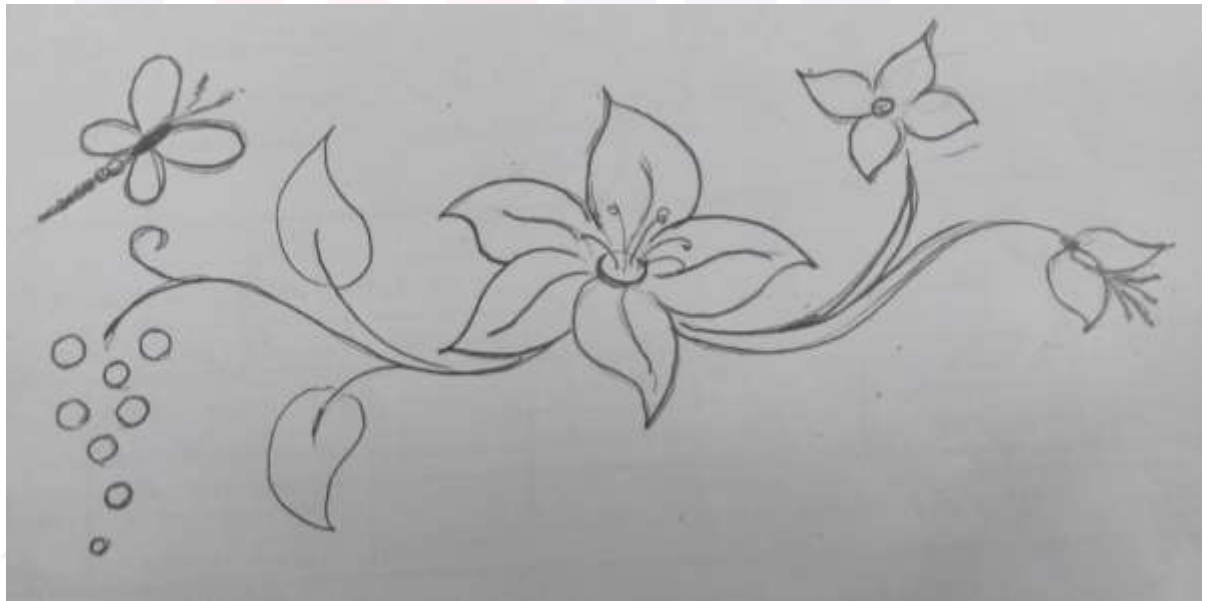
جدول ۴ - فهرست استاندارد ارزشیابی

ردیف	عناوین مراحل کار	معیار عملکرد
۱		
۲		
۳		
۴		
۶		

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:

۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل ها و برگ ها
۴. شابلون سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

با توجه به مدت زمان پروژه عملی در سرعت عمل دقت نظر داشته باشید و تمامی مراحل آزمون را با دقت انجام دهید. توجه بفرمائید از هر مرحله مقدار کمی اجرا نمایید تا در تقسیم بندی زمان مدیریت نمایید و بعد از اتمام تمامی مراحل نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.

- کوچک و یا بزرگ نمودن گل و برگ ها و... در حدی که در طرح اولیه خللی وارد نماید بلامانع است.
- برجستگی گل ها و... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کارنهایی تاثیر گذار است
- در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد.

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
	..... درصد از کل بارم کم می شود	✓	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	مقیاس	
							کیفی	کمی
✓	۱.۵۷	۵	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۳	طراحی الگو	مرحله اول		
	✓	۱.۵۷	نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۳				
	✓	۱.۵۷	تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۳				
✓		۱۰	استفاده از رنگ هی مختلف	۷	اجرای پس زمینه			
✓		۴.۲۵	انجام دوخت صحیح					
	✓	۰.۷۵	استفاده درست از چسب مربوط به کار					
✓		۱.۵۸	نحوه درست حالت دادن و پيله کردن نوار تیتانیوم	۵.۲.۶	ساخت دانه انگور به صورت حجمی			
✓		۱.۸۷	روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه					
✓		۰.۷۵	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۳.۴.۲	پاترون کردن برگ ها			
✓		۱.۵۷	نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی					
✓		۱.۰۵	اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو					
✓		۰.۷۵	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵.۲.۳.۴	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل یاس			
✓		۱.۵۸	گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها					
✓		۱.۵۷	ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی					
✓		۱.۰۵	انطباق الگوه با گلبرگ آماده					
✓		۰.۷۵	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵.۳.۲.۴				
✓		۱.۷۵	طراحی گلبرگ و شابلون سازی					
✓		۱.۵۸	آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم					
✓		۱.۰۵	انطباق الگوها با گل آماده					
✓		۲.۹۲	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۲.۳.۴.۵.۶	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها			
✓		۱.۵۸	اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن					
✓		۱.۵۷	اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون					
✓		۰.۷۵	نحوه درست استفاده از مواد و ابزار					
✓		۳.۷۵	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۷.۸.۲.۶	مونتاز گل و برگ			
✓		۱.۴۱	نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل					
✓		۰.۷۵	استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه					
✓		۶	دیزاین و مونتاز نهایی گل					
✓		۱.۵۷	طراحی الگوی گل نرگس	۸.۵.۳.۲	اجرای گل نرگس			
✓		۰.۷۵	به کارگیری از مواد اولیه و ابزار					
✓		۱.۵۸	حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی					
✓		۶	لب چین کردن و پرچم گذاری					

توالی فرایند کاری	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	شماره شایستگی	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	مدت انجام کار در دقیقه	مقیاس	
					بازم	کیفی / کمی
۱۰	اجرای سنجاقک	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	۵	۰,۷۵	✓
			نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم	۵	۱,۵۸	✓
			تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی	۱۰	۱,۴۱	✓
۱۱	دیزاین و مونتاژ	۸,۹,۷	نصب گل‌ها و برگ‌ها بر روی زمینه به شیوه‌ی صحیح	۱۵	۱۲	✓
			اصول چیدمان گل‌ها در کنار هم همراه با مهره‌های تزئینی	۱۵	۱,۴۲	✓
			اصول صحیح حجم دهی پروانه	۱۵	۱,۵۸	✓
۱۲	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۵	۲,۱	✓
۱۳	بسته بندی و ارائه‌ی محصول		بسته بندی بازاریابی - ارائه‌ی فروش	۱۰	۳,۱	✓
۱۴	ارزیابی کار نهایی		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	۱۵	۱۶	✓

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی -دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۵۰*۷۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمپر	پریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰		✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال - مروارید	۳	بند	۱۷۰		✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰		✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰		✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-		✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰		✓	"
۷	سر مه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰		✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰		✓	"



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحث کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خوبیستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از موادمصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.								
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنر های تزئینی

عنوان استاندارد : مونتاژکاری نگین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۷۰

زمان آزمون : ۵. ساعت دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰



عنوان استاندارد: مونتاژکاری نکین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۷۰



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۲۸۶۰۰
		کارشناسی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		بیولوژی	۱۵ سال	آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش ک ۴۹
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۲	۶۳	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱	مونتاژ کاری تیتانیوم و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

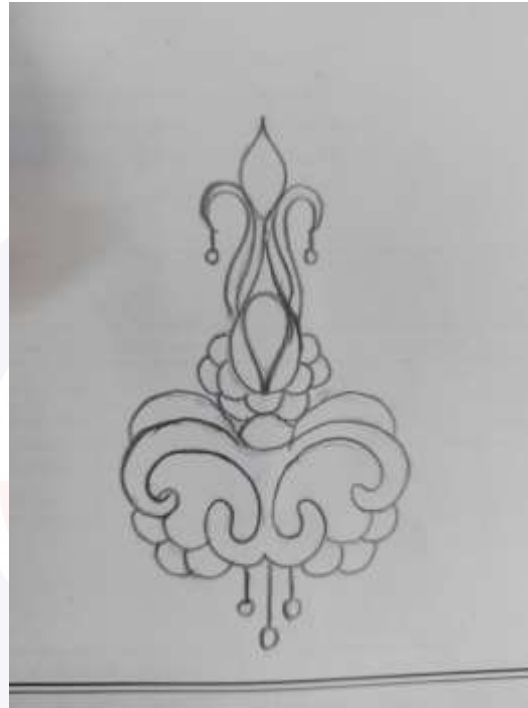
جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

میزان ساعت آموزش			عناوین شایستگی/توانایی	ردیف
جمع	عملی	تئوری		
۱۴	۸	۶	انجام مقدمات و آماده سازی ابزار و مواد اولیه	۱
۱۳	۱۰	۳	مونتاژ نگین های پایه دار در یک ردیف و چند ردیف	۲
۱۰	۶	۴	طراحی نگین های پایه دار محدب و مقعر	۳
۱۵	۸	۷	تهیه انواع شرابه های آزاد لوستری	۴
۲۱	۱۴	۷	مونتاژ تاج و گل سر شانه ای	۵
۱۴	۱۳	۱	تهیه انواع جواهرات تزئینی و نیم ست	۶
۸	۴	۴	پرداخت و سیقل سازنده های تولیدی	۷
				۸
				۹
				۱۰
۹۵	۶۳	۳۲	جمع کل	

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز با توجه به طرح داده شده ترتیب کار را در ضمن آزمون رعایت فرمائید و در هر مرحله به تأیید آزمونگر برسانید:

۱. اجرای مقدمات و آماده سازی طرح
۲. شابلون سازی
۳. برجسته کاری
۴. نصب قطعات یک یا دو ردیفه و برجسته
۵. شرابه کاری و مونتاژ
۶. سیقل کاری



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- طرح پروژه در سایز ۱۱*۶ دقت شود تا طرح تا حد ممکن بزرگتر نشود
- میزان تراکم چینش سنگ ها به دلخواه بوده و فرد می تواند طرح را تو خالی و کم تراکم اجرا نماید
- در صورت ضیق وقت دو عدد شرابه کافی می باشد
- استفاده از حلقه رابط در کار الزامی می باشد
- رنگ بندی سنگ ها م تواند به دلخواه باشد

جدول ۷ - توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
<p>۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت</p> <p>۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم</p> <p>۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت</p> <p>۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه</p> <p>۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی</p> <p>۶) ...</p>	<p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p>

جدول ۸ - نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
۱ درصد از کل بارم کم می شود			در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند



جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

توالی فرایندکار ی	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	شماره شایستگی ها	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	مدت انجام کار - دقیقه	مقیاس	
					بارم	کیفی کمی
مرحله اول	اجرای مقدمات و آماده سازی طرح	۱	نحوه ی درست استفاده از سیلیکون	۱۰	۶/۰۳	✓
		۱	شناخت صحیح سنگ های مورد نظر	۱۰	۶/۰۳	✓
۲	شابلون سازی	۲	تهیه درست شابلون از طرح	۱۵	۳/۷۶	✓
۳	برجسته کاری (محدب کاری)	۲	چیدمان قطعات بر روی خمیر سیلیکون	۱۵	۳/۷۶	✓
		۳	طراحی صحیح جهت محدب نمودن	۲۰	۲/۲۶	✓
		۳	تخصیص فضای مناسب جهت برجسته کاری	۲۰	۲/۲۶	✓
۴	نصب قطعات یک ردیفه و یا چند ردیفه	۲	استفاده صحیح از هویه و روغن	۲۰	۳/۷۶	✓
		۲	طریقه نصب صحیح قطعات در کنار یکدیگر	۲۰	۳/۷۶	✓
۵	نصب و اتصال قطعه برجسته	۳	استفاده صحیح از ابزار خمکاری	۲۵	۲/۲۶	✓
		۳	نحوه اتصال درست در برجسته کاری	۲۵	۲/۲۶	✓
۶	شرابه لمس لوستری	۴	نصب صحیح شرابه ها در قسمت تعیین شده	۲۰	۶/۰۳	✓
		۴	نحوه اتصال یک شکوفه یا سنگ در پایین شرابه	۲۰	۶/۰۳	✓
۷	مونتاژ و نصب نیم تاج	۵-۶	نحوه صحیح نصب در قرینه سازی	۲۵	۲۰/۳۵	✓
		۳۰	نصب شانه یا تل به شیوه صحیح	۳۰	۲۰/۳۵	✓
۸	پرداخت و صیقل سازی	۷	روش صحیح برطرف سازی ایوب	۱۰	۲/۱	✓
		۷	روش درست روغن زدایی	۵	۲	✓
		۷	روش صحیح پرداخت و صیقل سازی	۱۰	۲	✓



جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱	عدد	✓	✓	به تعداد همه
۲	میز شیشه مخصوص	استاندارد-نشکن در مقابل گرما	۱	"		✓	به ازای هر دو نفر یک عدد
۳	سه راهی برق	استاندارد-کلیددار	۱	"		✓	"
۴	عینک محافظ چشم	استاندارد	۱	"	✓	✓	به ازای هر نفر
۵	میز	استاندارد	۱	"	✓		
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه هویه	۸۰-۱۰۰ وات	۱	عدد		✓	به ازای هر نفر یک عدد
۲	پایه هویه	معمولی	۱	"		✓	"
۳	دم باریک	کوچک و نوک تیز	۱	"		✓	"
۴	سیمچین	کوچک	۱	"		✓	"
۵	پنس	معمولی	۱	"		✓	"
۶	سوزن هویه	تیز و گرد	۱	"		✓	"
۷	شابلون فلزی	فلزی	۱	"		✓	"
۸	سوهان	مسقط	۱	"		✓	به ازای هر ۲ نفر یک عدد

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	نگین متری	۸-۶	۴	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۲	ساچمه یا زنجیر	ریز	۲	"	۱۰۰۰۰		✓	نقره ای
۳	نگین پایه دار	شماره ۱۵-۱۰	۱۰	عدد	۳۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۴	سیم مفتولی بدون روکش	شماره ۵-۳	۲	متر	۷۰۰۰۰		✓	نقره ای
۵	تل یا شانہ	زیر پایه تاج	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	نقره ای
۶	حلقه رابط	کوچک	۲۰	"	۵۰۰۰۰		✓	نقره ای
۷	سیم لحیم	آساهی ۶۳٪	۱	"	۴۰۰۰۰۰		✓	-
۸	روغن لحیم	لثفت	۱	"	۱۵۰۰۰۰		✓	-
۹	خمیر سیلیکون	انعطافپذیر	۱	"	۱۵۰۰۰۰۰		✓	-
۱۰	سمباده نرم و زبر	ورقه ای	۱	"	۱۲۰۰۰۰		✓	-
۱۱	اسپری خشک	Tuner	۱	"	۵۰۰۰۰۰		✓	-



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه			
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱			
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد							
۲		مسئولیت پذیر است							
۳		با مباحثات کار می کند							
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد							
۵		خوبیستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند							
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد							
۷		کارش را خود ارزیابی می کند							
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند							
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد							
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند							
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند							
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد							
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد							
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد							
۱۵		ابتکار نشان می دهد							
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد							
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد							
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد							
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد							
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.							
جمع کل									

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : ساخت گل های پارچه ای دیسکوزین

کد استاندارد ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱/۵۵۱

زمان آزمون : ۵ ساعت ۰۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	صدیقه مکتبی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۲۶۲۶۶۵۲۹
		لیسانس	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۸۸۱۶۳
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
۲		تکنولوژی دوخت	۲۶ سال	آدرس: یزد-خ دهم فروردین ک دکتر مسعود پ ۲۵
		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
		آدرس:	ایمیل:	آدرس:



جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۰	۶۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱	ساخت گل های پارچه ای دیسکوزین
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی/ توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	توانایی پارچه شناسی و انتخاب پارچه مناسب	۱	۲	۳
۲	توانایی آهار کشی پارچه	۱	۲	۳
۳	توانایی طراحی الگوی گلبرگ و برگ	۲	۲	۴
۴	توانایی برش الگوهای منتقل شده روی پارچه	۱	۱	۲
۵	توانایی انتقال الگو روی پارچه	۱	۱	۲
۶	توانایی رنگ شناسی	۲	۲	۴
۷	توانایی ابزار شناسی	۱	۲	۳
۸	توانایی حالت دادن به برگ ها و گلبرگ ها	۱	۲	۳
۹	توانایی سیم زدن به برگ ها و گلبرگ ها	۱	۱	۲
۱۰	توانایی تزئین گلبرگ ها و برگ ها توسط اکلیل، کریستال، کینتکس و...	۱	۲	۳
۱۱	توانایی بستن و مونتاژ گل ها	۱	۱	۲
۱۲	توانایی اتصال برگ به ساقه	۱	۱	۲
۱۳	توانایی ساخت نمونه هایی از گل به صورت طبیعی یا فانتزی	۱۴	۳۵	۴۹
۱۴	توانایی گل آرابی	۱	۳	۴
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۱	۳	۴
جمع کل		۳۰	۶۰	۹۰

جدول ۴ - فهرست استاندارد ارزشیابی

ردیف	عناوین مراحل کار	معیار عملکرد
۱		
۲		
۳		
۴		

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون‌شونده)

آزمون دهنده عزیز با استفاده از شابلون های مناسب نسبت به ساخت یک شاخه گل رز با دو ساقه برگ سه تایی به حالت طبیعی و یک شاخه گل شیبوری با چند برگ به سلیقه ی خود اقدام نمایید .

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز دقت گردد موارد ذیل حائز اهمیت است:

۱. انتخاب نوع پارچه مناسب و نوع ابزار و وسایل مورد نیاز دارای نمره است
۲. از ژلاتین جهت آهار کشی پارچه استفاده گردد، بدیهی ست روش آهار کشی مورد ارزیابی قرار می گیرد
۳. مراحل ساخت که شامل انتقال الگو برش پارچه رنگ امیزی حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها مونتاژ و گل ارایبی در سبد کوچک توسط آزمونگر ارزیابی می شود
۴. لبه گل برگ های رز با اکلیل به دقت تزئین گردد و گل شیپوری طبق حالت طبیعی ان رنگ امیزی گردد

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه: فرایندی تولیدی

در این پروژه:

- ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت می باشد نمی باشد.
- ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم می باشد نمی باشد.
- ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت می باشد نمی باشد.
- ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه می باشد نمی باشد.
- ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی می باشد نمی باشد.
- ۶) ...

جدول ۸- نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	√	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		√	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- اعلام مدت زمان آزمون توسط آزمونگر
- ۲- دقت و نظارت در انجام کار در هر مرحله.
- ۳- اعلام زمان اجرای فرایند و کسر نمره توسط آزمونگر
- ۴- آزمونگر اهداف پروژه را در خصوص تولیدی و فرایندی توضیح دهد
- ۵- ...

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
- ۲- آزمون شونده دقت لازم در مواد مصرفی و مراحل کار را در نظر داشته باشد
- ۳- آزمون شونده دقت در نگهداری لوازم و تجهیزات داشته باشد
- ۴- آزمون شونده رعایت نکات ایمنی بهداشتی و نظم و سکوت را داشته باشد
- ۵- آزمون شونده دقت لازم را در انجام هر مرحله داشته باشد
- ۶- آزمون شونده ارائه مراحل به آزمونگر در حین انجام کار را انجام دهد
- ۷- آزمون شونده پروژه تکمیل شده را به آزمونگر ارائه دهد



جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی ها	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری
*	۲۲/۵	۲	تشخیص پارچه ی مناسب جهت کار	۱،۲،۷	آماده سازی وسایل و مواد مصرفی	مرحله اول
*		۳	تشخیص ابزار مناسب برای اجرای کار			
*		۵	چیدمان ابزار و وسایل کار			
*		۱۵	آهار کشی پارچه			
*	۴/۵	۱	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگو روی پارچه برای گل شیپوری	مرحله دوم
*		۲	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۳	۵	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۶،۱۵	برش الگوی گل شیپوری	مرحله سوم
*	۶/۵	۲۵	انتخاب رنگ های مناسب	۶	رنگ آمیزی	مرحله چهارم
*		۲	انتخاب ابزار مناسب برای رنگ آمیزی کار			
*		۱۰	رنگ آمیزی کار			
*	۵/۵	۵	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گلبرگ ها و برگ های گل شیپوری	مرحله پنجم
*		۱۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۰/۵	۵	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱	نصب پرچم مناسب	مرحله ششم
*		۱۰	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر			
*	۲/۷۵	۸	اتصال برگ ها و گلبرگ ها روی ساقه	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل شیپوری	مرحله هفتم
*		۲	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها	۵		
*	۷	۲	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگوی گل رز	مرحله هشتم
*		۱۰	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۵	۲۰	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۱۵	برش الگوی گل رز	مرحله نهم
*	۸	۱۰	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گل رز	مرحله دهم
*		۳۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۱	۳	انتخاب مغزی مناسب برای گل مورد نظر	۱۱،۱۵	نصب مغزی مناسب کار	مرحله یازدهم
*		۵	نصب صحیح مغزی برای گل مورد نظر			
*	۵/۵	۳۰	اتصال گلبرگ ها به ساقه گل مورد نظر	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل رز	مرحله دوازدهم
*		۱۰	سیم زدن برگ ها	۵		
*		۱۵	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۶/۵	۲	انتخاب ابزار مناسب	۱۰	اکلیل زدن لبه گلبرگ ها	مرحله سیزدهم
*		۳	انتخاب مواد مناسب برای اکلیل زدن کار			
*		۲۰	اکلیل زدن کار			
*	۱۱	۵	انتخاب سبد مناسب	۱۴،۱۵	گل آرایی گل های ساخته شده در سبد	مرحله چهاردهم
*		۵	انتخاب مواد تزئینی مناسب			
*		۲۰	بکارگیری صحیح مواد تزئینی			
*		۲۰	تکمیل کردن گل آرایی			
	۵/۲۵		توسط آزمونگر	۶،۸،۹،۱۰،۱	ارزیابی نهایی نتیجه کار توسط آزمونگر	مرحله پانزدهم
			۱،۱۲،۱۴			
		۳۰۰	جمع دقیق			

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی کار آموز	پلاستیکی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	صندلی مربی	"	۱	"	*		
۳	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱	"	*		
۴	میز کار آموز	"	۱	"		*	
۵	جعبه کمک های اولیه	فلزی	۱	"			
۶	کپسول آتش نشانی	"	۱	"			

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	قیچی نوک تیز	فلزی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	سیم چین	"	۱	"		*	*
۳	پایه هویه	"	۱	"		*	*
۴	دستگاه چسب حرارتی	برقی	۱	"		*	*
۵	هویه ۶۰ وات	فلزی	۱	"		*	*
۶	انواع قالب	فلزی / پلاستیکی	۱	"		*	*
۷	پالت رنگ	پلاستیکی	۱	"		*	*
۸	قلمو های سر تخت	چوبی یا پلاستیکی ش ۲،۴،۸،۱۱	هر کدام یک عدد	"		*	*
۹	اتو ۱۴ تایی گلسازی	فلزی و دسته چوبی	۱۴	سری		*	*

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	مداد	چوبی	۱	عدد	۳۰۰۰۰	*	*	
۲	کاغذ A4	کاغذی	۳	"	۱۵۰۰۰	*	*	
۳	چسب حرارتی	پلاستیکی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۴	چسب DM5 یا بیندر	مایع	۱	"	۲۰۰۰۰۰	*	*	
۵	ابر قالبی	اسفنجی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۶	گانرین سبز	کاغذی	۱	"	۱۵۰۰۰۰	*	*	
۷	رنگ پودری	پودری	۱	بسته	۵۰۰۰۰	*	*	
۸	اکلیل	پودری	۱	گرم	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۹	سیم روکش دار سبز ۵ و ۷	حلقه	۱	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۰	ساقه گل	فلزی	۲	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۱	ژلاتین	ورقه ای	۳	ورق	۵۰۰۰۰	*	*	
۱۲	پارچه مناسب	مصنوعی	نیم متر	متر	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۳	پرچم مناسب	پلاستیکی	۱	عدد	۱۰۰۰۰	*	*	
۱۴	غنچه گل رز	"	۱	عدد	۵۰۰۰۰	*	*	
۱۵	گل طبیعی برای پاترن	گیاهی	۲	شاخه	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۶	لبه		۱	عدد	۵۰۰۰۰۰	*	*	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:			
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف			
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه					
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱					
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد									
۲		مسئولیت پذیر است									
۳		با مباحثات کار می کند									
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد									
۵		خوبیستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند									
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد									
۷		کارش را خود ارزیابی می کند									
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند									
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد									
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند									
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند									
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد									
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد									
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد									
۱۵		ابتکار نشان می دهد									
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد									
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد									
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد									
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد									
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.									
جمع کل											

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنر های تزئینی

عنوان استاندارد : مونتاژکاری نگین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۷۱

زمان آزمون : ۵ ساعت دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰



عنوان استاندارد: مونتاژکاری نکین های پایه دار و فلزات

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱/۵۷۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی(سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۲۸۶۰۰
		کارشناسی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		بیولوژی	۱۵ سال	آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش ک ۴۹
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
				آدرس:



جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	پروژه	کارورزی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۲	۶۳	-	-		۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۱۱	مونتاژ کاری تیتانیوم و نخ های فلزی

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

میزان ساعت آموزش			عناوین شایستگی/توانایی	ردیف
جمع	عملی	تئوری		
۱۴	۸	۶	انجام مقدمات و آماده سازی ابزار و مواد اولیه	۱
۱۳	۱۰	۳	مونتاژ نکین های پایه دار در یک ردیف و چند ردیف	۲
۱۰	۶	۴	طراحی نکین های پایه دار محدب و مقعر	۳
۱۵	۸	۷	تهیه انواع شرابه های آزاد لوستری	۴
۲۱	۱۴	۷	مونتاژ تاج و گل سر شانه ای	۵
۱۴	۱۳	۱	تهیه انواع جواهرات تزئینی و نیم ست	۶
۸	۴	۴	پرداخت و سیقل سازنده های تولیدی	۷
				۸
				۹
				۱۰
۹۵	۶۳	۳۲	جمع کل	

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز با توجه به طرح داده شده ترتیب کار را در ضمن آزمون رعایت فرمائید و در هر مرحله به تأیید آزمونگر برسانید:

۱. اجرای مقدمات و آماده سازی طرح
۲. شابلون سازی
۳. برجسته کاری
۴. نصب قطعات یک یا دو ردیفه و برجسته
۵. شرابه کاری و مونتاژ
۶. سیقل کاری



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- طرح پروژه در سایز ۱۰*۱۱ دقت شود تا طرح تا حد ممکن بزرگتر نشود
- میزان تراکم چینش سنگ ها به دلخواه بوده و فرد می تواند طرح را تو خالی و کم تراکم اجرا نماید
- در صورت ضیق وقت دو عدد شرابه کافی می باشد
- استفاده از حلقه رابط در کار الزامی می باشد
- رنگ بندی سنگ ها م تواند به دلخواه باشد

جدول ۷ - توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
<p>(۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت</p> <p>(۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم</p> <p>(۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت</p> <p>(۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه</p> <p>(۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی</p> <p>(۶) ...</p>	<p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/></p>

جدول ۸ - نمرات کاهش (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	..... درصد از کل بارم کم می شود.			
۱ درصد از کل بارم کم می شود			در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند



جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱	عدد	✓	✓	به تعداد همه
۲	میز شیشه مخصوص	استاندارد-نشکن در مقابل گرما	۱	"		✓	به ازای هر دو نفر یک عدد
۳	سه راهی برق	استاندارد-کلیددار	۱	"		✓	"
۴	عینک محافظ چشم	استاندارد	۱	"	✓	✓	به ازای هر نفر
۵	میز	استاندارد	۱	"	✓		
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه هویه	۸۰-۱۰۰ وات	۱	عدد		✓	به ازای هر نفر یک عدد
۲	پایه هویه	معمولی	۱	"		✓	"
۳	دم باریک	کوچک و نوک تیز	۱	"		✓	"
۴	سیمچین	کوچک	۱	"		✓	"
۵	پنس	معمولی	۱	"		✓	"
۶	سوزن هویه	تیز و گرد	۱	"		✓	"
۷	شابلون فلزی	فلزی	۱	"		✓	"
۸	سوهان	مسطح	۱	"		✓	به ازای هر ۲ نفر یک عدد

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجش	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	نگین متری	۸-۶	۴	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۲	ساچمه یا زنجیر	ریز	۲	"	۱۰۰۰۰		✓	نقره ای
۳	نگین پایه دار	شماره ۱۵-۱۰	۱۰	عدد	۳۰۰۰۰		✓	رنگ به دلخواه
۴	سیم مفتولی بدون روکش	شماره ۵-۳	۲	متر	۷۰۰۰۰		✓	نقره ای
۵	تل یا شانہ	زیر پایه تاج	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	نقره ای
۶	حلقه رابط	کوچک	۲۰	"	۵۰۰۰۰		✓	نقره ای
۷	سیم لحیم	آساهی ۶۳٪	۱	"	۴۰۰۰۰۰		✓	-
۸	روغن لحیم	لثفت	۱	"	۱۵۰۰۰۰		✓	-
۹	خمیر سیلیکون	انعطافپذیر	۱	"	۱۵۰۰۰۰۰		✓	-
۱۰	سمباده نرم و زبر	ورقه ای	۱	"	۱۲۰۰۰۰		✓	-
۱۱	اسپری خشک	Tuner	۱	"	۵۰۰۰۰۰		✓	-



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحثات کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خوبیستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.								
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده گل های پارچه ای الگانس

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱/۵۵۲

زمان آزمون : ۵ ساعت ۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی(سال)	سایر اطلاعات
۱	صدیقه مکتبی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۳۶۲۶۶۵۲۹
		لیسانس	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۸۸۱۶۳
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
۲		تکنولوژی دوخت	۲۶ سال	آدرس: بزدخ دهم فروردین، ک دکتر مسعود پلاک ۲۵
		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه: ایمیل: آدرس:

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

نام استاندارد	کد استاندارد:	میزان ساعت آموزشی	تئوری	۳۰
سازنده گل های پارچه ای الگانس	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱		عملی	۶۰
			پروژه	
			کارورزی	

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	توانایی پارچه شناسی و انتخاب پارچه مناسب	۱	۱	۲
۲	توانایی آهار کشی پارچه	۱	۱	۲
۳	توانایی طراحی الگوی گلبرگ و برگ	۲	۳	۵
۴	توانایی انتقال الگو روی پارچه	-	۱	۱
۵	توانایی برش الگو	۱	۱	۲
۶	توانایی رنگ شناسی	۱	۱	۲
۷	توانایی ابزار شناسی	۱	۱	۲
۸	توانایی حالت دادن به برگ ها و گلبرگ ها	۳	۵	۸
۹	توانایی سیم زدن به برگ ها و گلبرگ ها	۱	۱	۲
۱۰	توانایی گلیتر و اکلیل زدن	۱	۱	۲
۱۱	توانایی بستن و مونتاژ گل ها	۵	۱۰	۱۵
۱۲	توانایی اتصال برگ به ساقه	۱	۱	۲
۱۳	توانایی ساخت نمونه هایی از گل به صورت طبیعی	۵	۲۰	۲۵
۱۴	توانایی تزئین گل های پارچه های الگانس و گل آرایی آنها	۵	۱۰	۱۵
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۵
جمع کل		۳۰	۶۰	۹۰



عنوان استاندارد: سازنده گل های پارچه ای الگانس

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱/۵۵۲



جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون دهنده عزیز با استفاده از شابلون های مناسب نسبت به ساخت یک شاخه گل میخک و گل کاغذی با چند شاخه اقدام نماید. سپس در یک تابلو این دو گل را با مواد تزئینی مناسب گل آرایی نمایید.

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز دقت گردد موارد ذیل حائز اهمیت است:

۱. انتخاب نوع پارچه مناسب و نوع ابزار و وسایل مورد نیاز دارای نمره است
 ۲. از زانفیکس جهت آهار کشی پارچه استفاده گردد، بدیهی ست روش آهار کشی مورد ارزیابی قرار می گیرد
 ۳. مراحل ساخت که شامل انتقال الگو برش پارچه رنگ آمیزی حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها مونتاژ و گل آرای در تابلو با استفاده از شاخه های تزئینی توسط آزمونگر ارزیابی می شود
- لبه گل برگ ها رنگ آمیزی شده و گل کاغذی با اکلیل به دقت تزئین گردد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	فرآیندی	تولیدی
در این پروژه:		
(۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
(۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
(۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
(۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
(۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
(۶) ...		

جدول ۸- نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	√	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		√	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
- ۲- آزمون شونده دقت لازم در مواد مصرفی و مراحل کار را در نظر داشته باشد
- ۳- آزمون شونده دقت در نگهداری لوازم و تجهیزات داشته باشد
- ۴- آزمون شونده رعایت نکات ایمنی بهداشتی و نظم و سکوت را داشته باشد
- ۵- آزمون شونده دقت لازم را در انجام هر مرحله داشته باشد
- ۶- آزمون شونده ارائه مراحل به آزمونگر در حین انجام کار را انجام دهد
- ۷- آزمون شونده پروژه تکمیل شده را به آزمونگر ارائه دهد

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- اعلام مدت زمان آزمون توسط آزمونگر
- ۲- دقت و نظارت در انجام کار در هر مرحله.
- ۳- اعلام زمان اجرای فرایند و کسر نمره توسط آزمونگر
- ۴- آزمونگر اهداف پروژه را در خصوص تولیدی و فرایندی توضیح دهد
- ۵- ...



جدول ۱۱ - فرآیند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریزفعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی ها	عنوان فعالیت(عناصر شایستگی)	توالی فرایندکاری	مقیاس	
							کمی	کیفی
*	۲۲/۵	۲	تشخیص پارچه ی مناسب جهت کار	۱،۲،۷	آماده سازی وسایل و مواد مصرفی	مرحله اول		
*		۳	تشخیص ابزار مناسب برای اجرای کار					
*		۵	چیدمان ابزار و وسایل کار					
*		۱۵	آهارکشی پارچه					
*	۴/۵	۱	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگو روی پارچه برای گل میخک	مرحله دوم		
*		۲	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب					
*	۳	۵	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۶،۱۵	برش الگوی گل میخک	مرحله سوم		
*	۶/۵	۲۵	انتخاب رنگ های مناسب	۶	رنگ آمیزی	مرحله چهارم		
*		۲	انتخاب ابزار مناسب برای رنگ آمیزی کار					
*		۱۰	رنگ آمیزی کار					
*	۵/۵	۵	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گلبرگ ها و برگ های گل میخک	مرحله پنجم		
*		۱۰	حالت دادن مناسب گلبرگ ها					
*	۰/۵	۵	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱	نصب پرچم مناسب	مرحله ششم		
*		۱۰	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر					
*	۲/۷۵	۸	اتصال برگ ها و گلبرگ ها روی ساقه	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل میخک	مرحله هفتم		
*		۲	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها	۵				
*	۷	۲	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگوی گل کاغذی	مرحله هشتم		
*		۱۰	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب					
*	۵	۲۰	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۱۵	برش الگوی گل کاغذی	مرحله نهم		
*	۸	۱۰	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گل کاغذی	مرحله دهم		
*		۳۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها					
*	۱	۳	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱،۱۵	نصب پرچم مناسب کار	مرحله یازدهم		
*		۵	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر					
*	۵/۵	۳۰	اتصال گلبرگ ها به ساقه گل مورد نظر	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل کاغذی	مرحله دوازدهم		
*		۱۰	سیم زدن برگ ها	۵				
*		۱۵	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها					
*	۶/۵	۲	انتخاب ابزار مناسب	۱۰	اکلیل زدن لبه گلبرگ ها	مرحله سیزدهم		
*		۳	انتخاب مواد مناسب برای اکلیل زدن کار					
*		۲۰	اکلیل زدن کار					
*	۱۱	۵	انتخاب تابلو مناسب	۱۴،۱۵	گل آرایی گل های ساخته شده در تابلو	مرحله چهاردهم		
*		۵	انتخاب مواد تزئینی مناسب					
*		۲۰	بکارگیری صحیح مواد تزئینی					
*		۲۰	تکمیل کردن گل آرایی					
	۵/۲۵		توسط آزمونگر	۶،۸،۹،۱۰،۱،۱۲،۱۴	ارزیابی نهایی نتیجه کار توسط آزمونگر	مرحله پانزدهم		
		۳۰۰	جمع دقیق					



جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی کار آموز	پلاستیکی	۱	عدد	*	*	برای هر نفر
۲	صندلی مربی	"	۱	"	*		
۳	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱	"	*		
۴	میز کار آموز	"	۱	"	*		
۵	جعبه کمک های اولیه	فلزی	۱	"			
۶	کپسول آتش نشانی	"	۱	"			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	قیچی نوک تیز	فلزی	۱	عدد	*	*	برای هر نفر
۲	سیم چین	"	۱	"	*	*	
۳	پایه هویه	"	۱	"	*	*	
۴	دستگاه چسب حرارتی	برقی	۱	"	*	*	
۵	هویه ۶۰ وات	فلزی	۱	"	*	*	
۶	انواع قالب	فلزی / پلاستیکی	۱	"	*	*	
۷	پالت رنگ	پلاستیکی	۱	"	*	*	
۸	قلمو های سر تخت	چوبی یا پلاستیکی ش ۲،۴،۸،۱۱	هر کدام یک عدد	"	*	*	
۹	اتو ۱۴ تایی گلسازی	فلزی و دسته چوبی	۱۴	سری	*	*	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	مداد	چوبی	۱	عدد	۳۰۰۰۰	*	*	
۲	کاغذ A4	کاغذی	۳	"	۱۵۰۰۰	*	*	
۳	چسب حرارتی	پلاستیکی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۴	چسب DM5 یا بیندر	مایع	۱	"	۲۰۰۰۰۰	*	*	
۵	ابر قالبی	اسفنجی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۶	گاترین سبز	کاغذی	۱	"	۱۵۰۰۰۰	*	*	
۷	رنگ پودری	پودری	۱	بسته	۵۰۰۰۰	*	*	
۸	اکلیل	پودری	۱	گرم	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۹	سیم روکش دار سبز ۵ و ۷	حلقه	۱	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۰	ساقه گل	فلزی	۲	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۱	زانفیکس	پارچه ای	۱	متر	۵۰۰۰۰۰	*	*	
۱۲	پارچه مناسب	مصنوعی	نیم متر	متر	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۳	پرچم مناسب	پلاستیکی	۱	دسته	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۴	گل طبیعی برای پاترن	گیاهی	۲	شاخه	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۵	تابلو	چوبی	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰	*	*	



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					طیف			
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	نمره داوطلب			
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحثات کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خوبشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از مواد مصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.								
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : ساخت گل های پارچه ای دیسکوزین

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱/۵۵۳

زمان آزمون : ۵ ساعت ۰۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰



جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	صدیقه مکتبی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۲۶۲۶۶۵۲۹
		لیسانس	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۸۸۱۶۳
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
۲		تکنولوژی دوخت	۲۶ سال	آدرس: یزد-خ دهم فروردین ک دکتر مسعود پ ۲۵
		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
		آدرس:	ایمیل:	آدرس:

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	پروژه	کارورزی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۰	۶۰	-	-		۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۰۲۱	ساخت گل های پارچه ای دیسکوزین

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

میزان ساعت آموزش			عناوین شایستگی / توانایی	ردیف
تئوری	عملی	جمع		
۱	۲	۳	توانایی پارچه شناسی و انتخاب پارچه مناسب	۱
۱	۲	۳	توانایی آهار کشی پارچه	۲
۲	۲	۴	توانایی طراحی طرحی الگوی گلبرگ و برگ	۳
۱	۱	۲	توانایی برش الگوهای منتقل شده روی پارچه	۴
۱	۱	۲	توانایی انتقال الگو روی پارچه	۵
۲	۲	۴	توانایی رنگ شناسی	۶
۱	۲	۳	توانایی ابزار شناسی	۷
۱	۲	۳	توانایی حالت دادن به برگ ها و گلبرگ ها	۸
۱	۱	۲	توانایی سیم زدن به برگ ها و گلبرگ ها	۹
۱	۲	۳	توانایی تزئین گلبرگ ها و برگ ها توسط اکلیل، کریستال، کینتکس و...	۱۰
۱	۱	۲	توانایی بستن و مونتاژ گل ها	۱۱
۱	۱	۲	توانایی اتصال برگ به ساقه	۱۲
۱۴	۳۵	۴۹	توانایی ساخت نمونه هایی از گل به صورت طبیعی یا فانتزی	۱۳
۱	۳	۴	توانایی گل آرایبی	۱۴
۱	۳	۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۱۵
۳۰	۶۰	۹۰	جمع کل	

جدول ۴ - فهرست استاندارد ارزشیابی

ردیف	عناوین مراحل کار	معیار عملکرد
۱		
۲		
۳		
۴		

جدول ۵ - نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون دهنده عزیز با استفاده از شابلون های مناسب نسبت به ساخت یک شاخه گل رز یکسره به حالت طبیعی و ساخت شاخه گل شکوفه یا گل عروس اقدام نماید.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز دقت گردد موارد ذیل حائز اهمیت است:

۱. انتخاب نوع پارچه مناسب و نوع ابزار و وسایل مورد نیاز دارای نمره است
۲. از ژلاتین جهت آهار کشی پارچه استفاده گردد، بدیهی ست روش آهار کشی مورد ارزیابی قرار می گیرد
۳. مراحل ساخت که شامل انتقال الگو برش پارچه رنگ آمیزی حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها مونتاژ و گل ارایبی در دسته با استفاده از شاخه های تزئینی توسط آزمونگر ارزیابی می شود
۴. لبه گل برگ های رز با اکلیل به دقت تزئین گردد و شکوفه ها رنگ آمیزی گردد

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:
 فرایندی تولیدی

در این پروژه:

- ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت می باشد نمی باشد.
- ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم می باشد نمی باشد.
- ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت می باشد نمی باشد.
- ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه می باشد نمی باشد.
- ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی می باشد نمی باشد.
- ۶) ...

جدول ۸- نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	√	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		√	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- اعلام مدت زمان آزمون توسط آزمونگر
- ۲- دقت و نظارت در انجام کار در هر مرحله.
- ۳- اعلام زمان اجرای فرایند و کسر نمره توسط آزمونگر
- ۴- آزمونگر اهداف پروژه را در خصوص تولیدی و فرایندی توضیح دهد
- ۵- ...

جدول ۱۰ (نسخه آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
- ۲- آزمون شونده دقت لازم در مواد مصرفی و مراحل کار را در نظر داشته باشد
- ۳- آزمون شونده دقت در نگهداری لوازم و تجهیزات داشته باشد
- ۴- آزمون شونده رعایت نکات ایمنی بهداشتی و نظم و سکوت را داشته باشد
- ۵- آزمون شونده دقت لازم را در انجام هر مرحله داشته باشد
- ۶- آزمون شونده ارائه مراحل به آزمونگر در حین انجام کار را انجام دهد
- ۷- آزمون شونده پروژه تکمیل شده را به آزمونگر ارائه دهد



جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی ها	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری
*	۲۲/۵	۲	تشخیص پارچه ی مناسب جهت کار	۱،۲،۷	آماده سازی وسایل و مواد مصرفی	مرحله اول
*		۳	تشخیص ابزار مناسب برای اجرای کار			
*		۵	چیدمان ابزار و وسایل کار			
*		۱۵	آهار کشی پارچه			
*	۴/۵	۱	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگو روی پارچه برای گل شکوفه	مرحله دوم
*		۲	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۳	۵	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۶،۱۵	برش الگوی گل شکوفه	مرحله سوم
*	۶/۵	۲۵	انتخاب رنگ های مناسب	۶	رنگ آمیزی	مرحله چهارم
*		۲	انتخاب ابزار مناسب برای رنگ آمیزی کار			
*		۱۰	رنگ آمیزی کار			
*	۵/۵	۵	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گلبرگ ها و برگ های گل شکوفه	مرحله پنجم
*		۱۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۰/۵	۵	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱	نصب پرچم مناسب	مرحله ششم
*		۱۰	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر			
*	۲/۷۵	۸	اتصال برگ ها و گلبرگ ها روی ساقه	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاز گل شکوفه	مرحله هفتم
*		۲	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها	۵		
*	۷	۲	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگوی گل رز	مرحله هشتم
*		۱۰	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۵	۲۰	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۱۵	برش الگوی گل رز	مرحله نهم
*	۸	۱۰	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گل رز	مرحله دهم
*		۳۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۱	۳	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱،۱۵	نصب پرچم مناسب کار	مرحله یازدهم
*		۵	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر			
*	۵/۵	۳۰	اتصال گلبرگ ها به ساقه گل مورد نظر	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاز گل رز	مرحله دوازدهم
*		۱۰	سیم زدن برگ ها	۵		
*		۱۵	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۶/۵	۲	انتخاب ابزار مناسب	۱۰	اکلیل زدن لبه گلبرگ ها	مرحله سیزدهم
*		۳	انتخاب مواد مناسب برای اکلیل زدن کار			
*		۲۰	اکلیل زدن کار			
*	۱۱	۵	انتخاب تابلو مناسب	۱۴،۱۵	گل آرایی گل های ساخته شده در تابلو	مرحله چهاردهم
*		۵	انتخاب مواد تزئینی مناسب			
*		۲۰	بکارگیری صحیح مواد تزئینی			
*		۲۰	تکمیل کردن گل آرایی			
	۵/۲۵		توسط آزمونگر	۶،۸،۹،۱۰،۱	ارزیابی نهایی نتیجه کار توسط آزمونگر	مرحله پانزدهم
			۱،۱۲،۱۴			
		۳۰۰	جمع دقیق			

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی کار آموز	پلاستیکی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	صندلی مربی	"	۱	"	*		
۳	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱	"	*		
۴	میز کار آموز	"	۱	"		*	
۵	جعبه کمک های اولیه	فلزی	۱	"			
۶	کپسول آتش نشانی	"	۱	"			

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنج	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	قیچی نوک تیز	فلزی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	سیم چین	"	۱	"		*	*
۳	پایه هویه	"	۱	"		*	*
۴	دستگاه چسب حرارتی	برقی	۱	"		*	*
۵	هویه ۶۰ وات	فلزی	۱	"		*	*
۶	انواع قالب	فلزی / پلاستیکی	۱	"		*	*
۷	پالت رنگ	پلاستیکی	۱	"		*	*
۸	قلمو های سر تخت	چوبی یا پلاستیکی ش ۲،۴،۸،۱۱	هرکدام یک عدد	"		*	*
۹	اتو ۱۴ تایی گلسازی	فلزی و دسته چوبی	۱۴	سری		*	*

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	مداد	چوبی	۱	عدد	۳۰۰۰۰	*	*	
۲	کاغذ A4	کاغذی	۳	"	۱۵۰۰۰	*	*	
۳	چسب حرارتی	پلاستیکی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۴	چسب DM5 یا بیندر	مایع	۱	"	۲۰۰۰۰۰	*	*	
۵	ابر قالبی	اسفنجی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۶	گانرین سبز	کاغذی	۱	"	۱۵۰۰۰۰	*	*	
۷	رنگ پودری	پودری	۱	بسته	۵۰۰۰۰	*	*	
۸	اکلیل	پودری	۱	گرم	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۹	سیم روکش دار سبز ۵ و ۷	حلقه	۱	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۰	ساقه گل	فلزی	۲	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۱	ژلاتین	ورقه ای	۳	ورق	۵۰۰۰۰	*	*	
۱۲	پارچه مناسب	مصنوعی	نیم متر	متر	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۳	پرچم مناسب	پلاستیکی	۱	عدد	۱۰۰۰۰	*	*	
۱۴	غنچه گل رز	"	۱	عدد	۵۰۰۰۰	*	*	
۱۵	گل طبیعی برای پاترن	گیاهی	۲	شاخه	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۶	لبه		۱	عدد	۵۰۰۰۰۰	*	*	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحثات کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خوبشستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از مواد مصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.								
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده گل های پارچه ای الگانس

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱/۵۵۴

زمان آزمون : ۵ ساعت ۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰



جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	صدیقه مکتبی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۳۶۲۶۶۵۲۹
		لیسانس	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۸۸۱۶۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
۲		تکنولوژی دوخت	۲۶ سال	آدرس: بزد خ دهم فروردین، ک دکتر مسعود پلاک ۲۵
		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
		آدرس:	ایمیل:	آدرس:



جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	تئوری	کد استاندارد:	نام استاندارد
۳۰	۶۰	میزان ساعت آموزشی	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱	سازنده گل های پارچه ای الگانس

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	توانایی پارچه شناسی و انتخاب پارچه مناسب	۱	۱	۲
۲	توانایی آهار کشی پارچه	۱	۱	۲
۳	توانایی طراحی الگوی گلبرگ و برگ	۲	۳	۵
۴	توانایی انتقال الگو روی پارچه	-	۱	۱
۵	توانایی برش الگو	۱	۱	۲
۶	توانایی رنگ شناسی	۱	۱	۲
۷	توانایی ابزار شناسی	۱	۱	۲
۸	توانایی حالت دادن به برگ ها و گلبرگ ها	۳	۵	۸
۹	توانایی سیم زدن به برگ ها و گلبرگ ها	۱	۱	۲
۱۰	توانایی گلیتر و اکیلیت زدن	۱	۱	۲
۱۱	توانایی بستن و مونتاژ گل ها	۵	۱۰	۱۵
۱۲	توانایی اتصال برگ به ساقه	۱	۱	۲
۱۳	توانایی ساخت نمونه هایی از گل به صورت طبیعی	۵	۲۰	۲۵
۱۴	توانایی تزئین گل های پارچه ای الگانس و گل آرایی آنها	۵	۱۰	۱۵
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۵
	جمع کل	۳۰	۶۰	۹۰



عنوان استاندارد: سازنده گل های پارچه ای الگانس

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱/۵۵۴



جدول ۴ - فهرست استاندارد ارزشیابی

ردیف	عناوین مراحل کار	معیار عملکرد
۱		
۲		
۳		
۴		
۶		

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



عنوان استاندارد: سازنده گل های پارچه ای الگانس

کد استاندارد: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱

کد پروژه: ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۲۰۸۵۰۰۳۰۰۱۱/۵۵۴



جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون دهنده عزیز با استفاده از شابلون های مناسب نسبت به ساخت یک شاخه گل رز صدتومنی با گلبرگ منفصل و گل مینای ۶ پر سایز متوسط با چند شاخه اقدام نماید. سپس در یک دسته گل این دو گل را با مواد تزئینی مناسب گل آرایبی نماید.

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده عزیز دقت گردد موارد ذیل حائز اهمیت است:

۱. انتخاب نوع پارچه مناسب و نوع ابزار و وسایل مورد نیاز دارای نمره است
 ۲. از زانفیکس جهت آهار کشی پارچه استفاده گردد، بدیهی ست روش آهار کشی مورد ارزیابی قرار می گیرد
 ۳. مراحل ساخت که شامل انتقال الگو برش پارچه رنگ آمیزی حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها مونتاژ و گل آرایی در تابلو با استفاده از شاخه های تزئینی توسط آزمونگر ارزیابی می شود
- لبه گل برگ ها گل صدتومنی رنگ آمیزی شده و گل مینا با اکلیل به دقت تزئین گردد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرآیندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد. <input type="checkbox"/> نمی باشد. <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	√	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		√	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
- ۲- آزمون شونده دقت لازم در مواد مصرفی و مراحل کار را در نظر داشته باشد
- ۳- آزمون شونده دقت در نگهداری لوازم و تجهیزات داشته باشد
- ۴- آزمون شونده رعایت نکات ایمنی بهداشتی و نظم و سکوت را داشته باشد
- ۵- آزمون شونده دقت لازم را در انجام هر مرحله داشته باشد
- ۶- آزمون شونده ارائه مراحل به آزمونگر در حین انجام کار را انجام دهد
- ۷- آزمون شونده پروژه تکمیل شده را به آزمونگر ارائه دهد

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- اعلام مدت زمان آزمون توسط آزمونگر
- ۲- دقت و نظارت در انجام کار در هر مرحله.
- ۳- اعلام زمان اجرای فرایند و کسر نمره توسط آزمونگر
- ۴- آزمونگر اهداف پروژه را در خصوص تولیدی و فرایندی توضیح دهد
- ۵- ...



جدول ۱۱ - فرآیند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی ها	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایندکاری
*	۲۲/۵	۲	تشخیص پارچه ی مناسب جهت کار	۱،۲،۷	آماده سازی وسایل و مواد مصرفی	مرحله اول
*		۳	تشخیص ابزار مناسب برای اجرای کار			
*		۵	چیدمان ابزار و وسایل کار			
*		۱۵	آهارکشی پارچه			
*	۴/۵	۱	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگو روی پارچه برای کل میخک	مرحله دوم
*		۲	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۳	۵	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۶،۱۵	برش الگوی گل صد تومنی	مرحله سوم
*	۶/۵	۲۵	انتخاب رنگ های مناسب	۶	رنگ آمیزی	مرحله چهارم
*		۲	انتخاب ابزار مناسب برای رنگ آمیزی کار			
*		۱۰	رنگ آمیزی کار			
*	۵/۵	۵	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گلبرگ ها و برگ های گل صد تومنی	مرحله پنجم
*		۱۰	حالت دادن مناسب گلبرگ ها			
*	۰/۵	۵	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱	نصب پرچم مناسب	مرحله ششم
*		۱۰	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر			
*	۲/۷۵	۸	اتصال برگ ها و گلبرگ ها روی ساقه	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل صد تومنی	مرحله هفتم
*		۲	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها	۵		
*	۷	۲	ثابت کردن الگو روی پارچه	۳،۴،۵	انتقال الگوی گل مینای ۶ پر	مرحله هشتم
*		۱۰	انتقال الگو روی پارچه با ابزار مناسب			
*	۵	۲۰	برش الگو با استفاده از ابزار مناسب با رعایت نکات ایمنی	۴،۱۵	برش الگوی گل مینای ۶ پر	مرحله نهم
*	۸	۱۰	استفاده از ابزار مناسب در حالت دادن برگ ها و گلبرگ ها	۸،۹،۱۵	حالت دادن گل مینای ۶ پر	مرحله دهم
*		۳۰	حالت دادن مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۱	۳	انتخاب پرچم مناسب برای گل مورد نظر	۱۱،۱۵	نصب پرچم مناسب کار	مرحله یازدهم
*		۵	نصب صحیح پرچم برای گل مورد نظر			
*	۵/۵	۳۰	اتصال گلبرگ ها به ساقه گل مورد نظر	۱۱،۱۲،۱۳،۱	مونتاژ گل مینای ۶ پر	مرحله دوازدهم
*		۱۰	سیم زدن برگ ها	۵		
*		۱۵	حالت دهی مناسب برگ ها و گلبرگ ها			
*	۶/۵	۲	انتخاب ابزار مناسب	۱۰	اکلیل زدن لبه گلبرگ ها	مرحله سیزدهم
*		۳	انتخاب مواد مناسب برای اکلیل زدن کار			
*		۲۰	اکلیل زدن کار			
*	۱۱	۵	انتخاب دسته مناسب	۱۴،۱۵	گل آرایی گل های ساخته شده در دسته	مرحله چهاردهم
*		۵	انتخاب مواد تزئینی مناسب			
*		۲۰	بکارگیری صحیح مواد تزئینی			
*		۲۰	تکمیل کردن گل آرایی			
	۵/۲۵		توسط آزمونگر	۶،۸،۹،۱۰،۱	ارزیابی نهایی نتیجه کار توسط آزمونگر	مرحله پانزدهم
		۳۰۰	جمع دقیق	۱،۱۲،۱۴		



جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی کار آموز	پلاستیکی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	صندلی مربی	"	۱	"	*		
۳	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱	"	*		
۴	میز کار آموز	"	۱	"		*	
۵	جعبه کمک های اولیه	فلزی	۱	"			
۶	کپسول آتش نشانی	"	۱	"			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	قیچی نوک تیز	فلزی	۱	عدد		*	برای هر نفر
۲	سیم چین	"	۱	"		*	*
۳	پایه هویه	"	۱	"		*	*
۴	دستگاه چسب حرارتی	برقی	۱	"		*	*
۵	هویه ۶۰ وات	فلزی	۱	"		*	*
۶	انواع قالب	فلزی / پلاستیکی	۱	"		*	*
۷	پالت رنگ	پلاستیکی	۱	"		*	*
۸	قلمو های سر تخت	چوبی یا پلاستیکی ش ۲،۴،۸،۱۱	هر کدام یک عدد	"		*	*
۹	اتو ۱۴ تایی گلسازی	فلزی و دسته چوبی	۱۴	سری		*	*

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	مداد	چوبی	۱	عدد	۳۰۰۰۰	*	*	
۲	کاغذ A4	کاغذی	۳	"	۱۵۰۰۰	*	*	
۳	چسب حرارتی	پلاستیکی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۴	چسب DM5 یا بیندر	مایع	۱	"	۲۰۰۰۰۰	*	*	
۵	ابر قالبی	اسفنجی	۱	"	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۶	گاترین سبز	کاغذی	۱	"	۱۵۰۰۰۰	*	*	
۷	رنگ پودری	پودری	۱	بسته	۵۰۰۰۰	*	*	
۸	اکلیل	پودری	۱	گرم	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۹	سیم روکش دار سبز ۵ و ۷	حلقه	۱	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۰	ساقه گل	فلزی	۲	عدد	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۱	زانفیکس	پارچه ای	۱	متر	۵۰۰۰۰۰	*	*	
۱۲	پارچه مناسب	مصنوعی	نیم متر	متر	۳۰۰۰۰۰	*	*	
۱۳	پرچم مناسب	پلاستیکی	۱	دسته	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۴	گل طبیعی برای پاترن	گیاهی	۲	شاخه	۱۰۰۰۰۰	*	*	
۱۵	تابلو	چوبی	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰	*	*	



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:			
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف			
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه					
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱					
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد									
۲		مسئولیت پذیر است									
۳		با مباحثات کار می کند									
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد									
۵		خوبشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند									
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد									
۷		کارش را خود ارزیابی می کند									
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند									
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد									
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند									
۱۱		از مواد مصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند									
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد									
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد									
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد									
۱۵		ابتکار نشان می دهد									
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد									
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد									
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد									
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد									
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.									
جمع کل											

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱/۵۶۵

زمان آزمون : ۳۱۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون‌شونده)



آزمون‌شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:

۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل‌ها و برگ‌ها
۴. شابلون‌سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ‌های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- آزمون شونده گرامی با توجه به مدت زمان پروژه عملی با مدیریت زمان تمامی مراحل درخواست شده را انجام دهید توصیه می شود از هر نمونه موارد آزموننی یک نمونه اجرا نمایید و بعد از انجام تمامی آیتم ها نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.
- کوچک نمودن سایز برگ ها و یا گلها در حدی که طرح اولیه تغییر نکند بلامانع می باشد
 - برجستگی گل ها... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کار نهایی تاثیر گذار است
 - در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	زمان اجرای فرایند در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود		
..... درصد از کل بارم کم می شود		✓	مقدار مواد مصرفی در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	مقیاس	
							کیفی	کمی
✓	۱.۵۷	۵	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۳	طراحی الگو	مرحله اول		
	✓	۱.۵۷	نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۳				
	✓	۱.۵۷	تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۳				
✓		۱۰	استفاده از رنگ هی مختلف	۷	اجرای پس زمینه			
✓		۴.۲۵	انجام دوخت صحیح					
	✓	۰.۷۵	استفاده درست از چسب مربوط به کار					
✓		۱.۵۸	نحوه درست حالت دادن و پيله کردن نوار تیتانیوم	۵.۲.۶	ساخت دانه انگور به صورت حجمی			
✓		۱.۸۷	روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه					
✓		۰.۷۵	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۳.۴.۲	پاترون کردن برگ ها			
✓		۱.۵۷	نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی					
✓		۱.۰۵	اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو					
✓		۰.۷۵	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵.۲.۳.۴	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل میخک			
✓		۱.۵۸	گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها					
✓		۱.۵۷	ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی					
✓		۱.۰۵	انطباق الگوه با گلبرگ آماده					
✓		۰.۷۵	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵.۳.۲.۴				
✓		۱.۷۵	طراحی گلبرگ و شابلون سازی					
✓		۱.۵۸	آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم					
✓		۱.۰۵	انطباق الگوها با گل آماده					
✓		۲.۹۲	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۲.۳.۴.۵.۶	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها			
✓		۱.۵۸	اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن					
✓		۱.۵۷	اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون					
✓		۰.۷۵	نحوه درست استفاده از مواد و ابزار					
✓		۳.۷۵	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۷.۸.۲.۶	مونتاز گل و برگ			
✓		۱.۴۱	نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل					
✓		۰.۷۵	استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه					
✓		۶	دیزاین و مونتاز نهایی گل					
✓		۱.۵۷	طراحی الگوی گل نرگس	۸.۵.۳.۲	اجرای گل نرگس			
✓		۰.۷۵	به کارگیری از مواد اولیه و ابزار					
✓		۱.۵۸	حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی					
✓		۶	لب چین کردن و پرچم گذاری					

توالی فرایند کاری	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	شماره شایستگی	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	مدت انجام کار در دقیقه	مقیاس	
					بازم	کیفی / کمی
۱۰	اجرای پروانه	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	۵	۰,۷۵	✓
			نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم	۵	۱,۵۸	✓
			تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی	۱۰	۱,۴۱	✓
۱۱	دیزاین و مونتاژ	۸,۹,۷	نصب گل‌ها و برگ‌ها بر روی زمینه به شیوه‌ی صحیح	۱۵	۱۲	✓
			اصول چیدمان گل‌ها در کنار هم همراه با مهره‌های تزئینی	۱۵	۱,۴۲	✓
			اصول صحیح حجم دهی پروانه	۱۵	۱,۵۸	✓
۱۲	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۵	۲,۱	✓
۱۳	بسته بندی و ارائه‌ی محصول		بسته بندی بازاریابی - ارائه‌ی فروش	۱۰	۳,۱	✓
۱۴	ارزیابی کار نهایی		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	۱۵	۱۶	✓

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی - دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۵۰*۷۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمر	پریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰		✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال - مروارید	۳	بند	۱۷۰		✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰		✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰		✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-		✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰		✓	"
۷	سر مه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰		✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰		✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					طیف			
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	نمره داوطلب			
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحثات کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خوبشستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.									
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱/۵۶۷

زمان آزمون : ۳۱۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

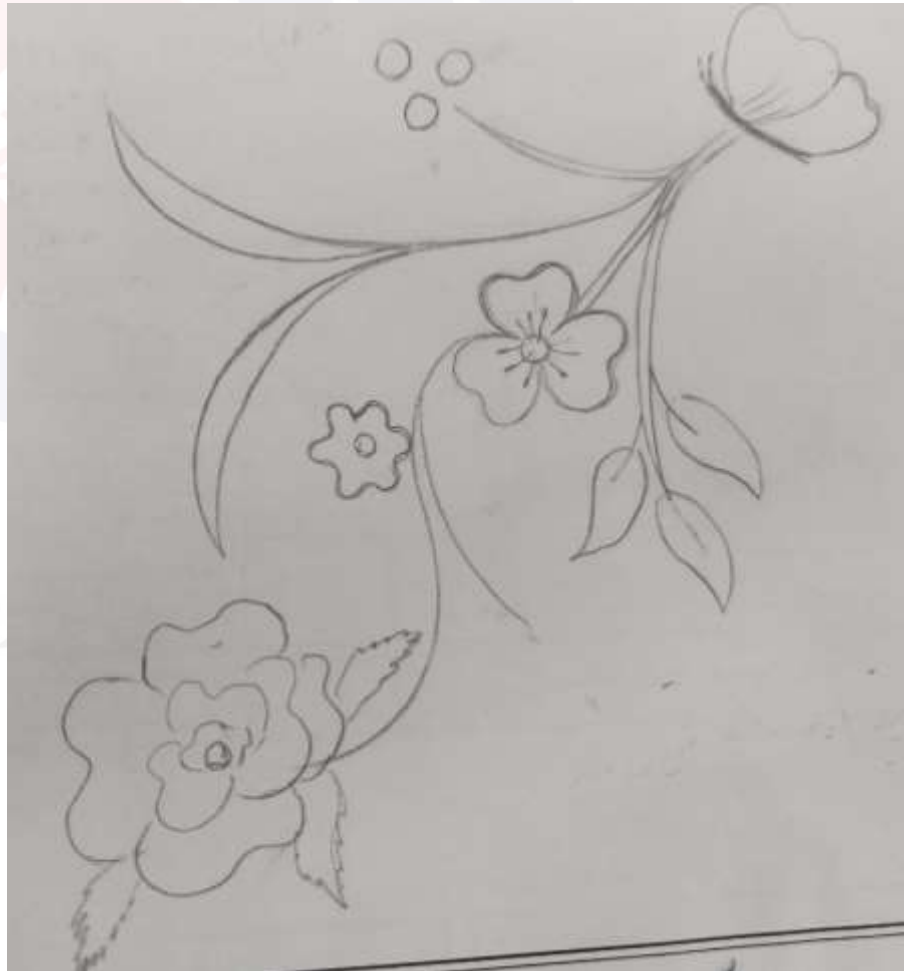
جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:

۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل ها و برگ ها
۴. شابلون سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- آزمون شونده گرامی با توجه به مدت زمان پروژه عملی با مدیریت زمان تمامی مراحل درخواست شده را انجام دهید توصیه می شود از هر نمونه موارد آزموننی یک نمونه اجرا نمایید و بعد از انجام تمامی آیتم ها نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.
- کوچک نمودن سایز برگ ها و یا گلها در حدی که طرح اولیه تغییر نکند بلامانع می باشد
 - برجستگی گل ها... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کار نهایی تاثیر گذار است
 - در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> / نمی باشد <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	زمان اجرای فرایند در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود		
..... درصد از کل بارم کم می شود		✓	مقدار مواد مصرفی در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند



جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عناصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	مقیاس	
							کیفی	کمی
✓	۱,۵۷	۵	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۳	طراحی الگو	مرحله اول		
	✓	۱,۵۷	نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۳				
	✓	۱,۵۷	تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۳				
✓		۱۰	استفاده از رنگ هی مختلف	۷	اجرای پس زمینه			
✓		۴,۲۵	انجام دوخت صحیح					
	✓	۰,۷۵	استفاده درست از چسب مربوط به کار					
✓		۱,۵۸	نحوه درست حالت دادن و پیله کردن نوار تیتانیوم	۵,۲,۶	ساخت دانه انگور به صورت حجمی			
✓		۱,۸۷	روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه					
✓		۰,۷۵	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۳,۴,۲	پاترون کردن برگ ها			
✓		۱,۵۷	نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی					
✓		۱,۰۵	اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو					
✓		۰,۷۵	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵,۲,۳,۴	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل میخک			
✓		۱,۵۸	گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها					
✓		۱,۵۷	ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی					
✓		۱,۰۵	انطباق الگو با گلبرگ آماده					
✓		۰,۷۵	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵,۳,۲,۴				
✓		۱,۷۵	طراحی گلبرگ و شابلون سازی					
✓		۱,۵۸	آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم					
✓		۱,۰۵	انطباق الگوها با گل آماده					
✓		۲,۹۲	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۲,۳,۴, ۵,۶	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها			
✓		۱,۵۸	اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن					
✓		۱,۵۷	اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون					
✓		۰,۷۵	نحوه درست استفاده از مواد و ابزار					
✓		۳,۷۵	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۷,۸,۲, ۶	مونتاز گل و برگ			
✓		۱,۴۱	نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل					
✓		۰,۷۵	استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه					
✓		۶	دیزاین و مونتاز نهایی گل					
✓		۱,۵۷	طراحی الگوی گل نرگس	۸,۵,۳, ۲	اجرای گل نرگس			
✓		۰,۷۵	به کارگیری از مواد اولیه و ابزار					
✓		۱,۵۸	حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی					

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	مقیاس	
							کیفی	کمی
✓		۶	۵		لب چین کردن و پرچم گذاری			
✓		۰,۷۵	۵	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	اجرای پروانه		۱۰
✓		۱,۵۸	۵		نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم			
✓		۱,۴۱	۱۰		تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی			
✓		۱۲	۱۵	۸,۹,۷	نصب گل‌ها و برگ‌ها بر روی زمینه به شیوه‌ی صحیح	دیزاین و مونتاژ		۱۱
✓		۱,۴۲	۱۵		اصول چیدمان گل‌ها در کنار هم همراه با مهره‌های تزئینی			
✓		۱,۵۸	۱۵		اصول صحیح حجم دهی پروانه			
✓	✓	۲,۱	۵		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		۱۲
✓		۳,۱	۱۰		بسته بندی بازاریابی - ارائه‌ی فروش	بسته بندی و ارائه‌ی محصول		۱۳
✓		۱۶	۱۵		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	ارزیابی کار نهایی		۱۴

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی - دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۷۰*۵۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمر	پریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰		✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال- مروارید	۳	بند	۱۷۰		✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰		✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰		✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-		✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰		✓	"
۷	سر مه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰		✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰		✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:			
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					طیف				
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	نمره داوطلب				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱					
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد									
۲		مسئولیت پذیر است									
۳		با مباحثات کار می کند									
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد									
۵		خوبشستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند									
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد									
۷		کارش را خود ارزیابی می کند									
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند									
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد									
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند									
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند									
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد									
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد									
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد									
۱۵		ابتکار نشان می دهد									
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد									
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد									
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد									
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد									
۲۰	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.										
جمع کل											

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۵۶۸ / ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

زمان آزمون : ۳۱۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:

۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل ها و برگ ها
۴. شابلون سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- آزمون شونده گرامی با توجه به مدت زمان پروژه عملی با مدیریت زمان تمامی مراحل درخواست شده را انجام دهید توصیه می شود از هر نمونه موارد آزموننی یک نمونه اجرا نمایید و بعد از انجام تمامی آیتیم ها نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.
- کوچک نمودن سائز برگ ها و یا گلها در حدی که طرح اولیه تغییر نکند بلامانع می باشد
 - برجستگی گل ها... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کار نهایی تاثیر گذار است
 - در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)**اهداف پروژه:**فرایندی تولیدی **در این پروژه:**

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| ۱ | زمان انجام فرایند حائز اهمیت | می باشد <input checked="" type="checkbox"/> | نمی باشد <input type="checkbox"/> |
| ۲ | رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم | می باشد <input checked="" type="checkbox"/> | نمی باشد <input type="checkbox"/> |
| ۳ | مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت | می باشد <input checked="" type="checkbox"/> | نمی باشد <input type="checkbox"/> |
| ۴ | ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه | می باشد <input checked="" type="checkbox"/> | نمی باشد <input type="checkbox"/> |
| ۵ | رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی | می باشد <input checked="" type="checkbox"/> | نمی باشد <input type="checkbox"/> |
| ۶ | ... | | |

جدول ۸ - نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		✓	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرایند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرایندی و تولید شده باشد

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	مقیاس	
							کیفی	کمی
✓	۱,۵۷	۵	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۳	طراحی الگو	مرحله اول		
	✓	۱,۵۷	نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۳				
	✓	۱,۵۷	تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۳				
✓		۱۰	استفاده از رنگ هی مختلف	۷	اجرای پس زمینه			
✓		۴,۲۵	انجام دوخت صحیح					
	✓	۰,۷۵	استفاده درست از چسب مربوط به کار					
✓		۱,۵۸	نحوه درست حالت دادن و پيله کردن نوار تیتانیوم	۵,۲,۶	ساخت دانه انگور به صورت حجمی			
✓		۱,۸۷	روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه					
✓		۰,۷۵	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۳,۴,۲	پاترون کردن برگ ها			
✓		۱,۵۷	نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی					
✓		۱,۰۵	اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو					
✓		۰,۷۵	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵,۲,۳,۴	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل میخک			
✓		۱,۵۸	گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها					
✓		۱,۵۷	ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی					
✓		۱,۰۵	انطباق الگوه با گلبرگ آماده					
✓		۰,۷۵	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵,۳,۲,۴				
✓		۱,۷۵	طراحی گلبرگ و شابلون سازی					
✓		۱,۵۸	آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم					
✓		۱,۰۵	انطباق الگوها با گل آماده					
✓		۲,۹۲	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۲,۳,۴, ۵,۶	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها			
✓		۱,۵۸	اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن					
✓		۱,۵۷	اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون					
✓		۰,۷۵	نحوه درست استفاده از مواد و ابزار					
✓		۳,۷۵	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۷,۸,۲, ۶	مونتاز گل و برگ			
✓		۱,۴۱	نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل					
✓		۰,۷۵	استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه					
✓		۶	دیزاین و مونتاز نهایی گل					
✓		۱,۵۷	طراحی الگوی گل نرگس	۸,۵,۳, ۲	اجرای گل نرگس			
✓		۰,۷۵	به کارگیری از مواد اولیه و ابزار					
✓		۱,۵۸	حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی					
✓		۶	لب چین کردن و پرچم گذاری					



توالی فرایند کاری	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	شماره شایستگی	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	مدت انجام کار در دقیقه	بارم	مقیاس	
						کمی	کیفی
۱۰	اجرای پروانه	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	۵	۰,۷۵	✓	
			نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم	۵	۱,۵۸	✓	
			تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی	۱۰	۱,۴۱	✓	
۱۱	دیزاین و مونتاژ	۸,۹,۷	نصب گل ها و برگ ها بر روی زمینه به شیوه ی صحیح	۱۵	۱۲	✓	
			اصول چیدمان گل ها در کنار هم همراه با مهره های تزئینی	۱۵	۱,۴۲	✓	
			اصول صحیح حجم دهی پروانه	۱۵	۱,۵۸	✓	
۱۲	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۵	۲,۱	✓	✓
۱۳	بسته بندی و ارائه ی محصول		بسته بندی بازاریابی - ارائه ی فروش	۱۰	۳,۱	✓	
۱۴	ارزیابی کار نهایی		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	۱۵	۱۶	✓	

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی - دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۵۰*۷۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمپر	پریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجش	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰		✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال- مروارید	۳	بند	۱۷۰		✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰		✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰		✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-		✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰		✓	"
۷	سرمه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰		✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰		✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:			
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					طیف				
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	نمره داوطلب				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱					
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد									
۲		مسئولیت پذیر است									
۳		با مباحثات کار می کند									
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد									
۵		خوبشستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند									
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد									
۷		کارش را خود ارزیابی می کند									
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند									
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد									
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند									
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند									
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد									
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد									
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد									
۱۵		ابتکار نشان می دهد									
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد									
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد									
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد									
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد									
۲۰	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.										
جمع کل											

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱/۵۶۶

زمان آزمون : ۳۱۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:



۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل ها و برگ ها
۴. شابلون سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- آزمون شونده گرامی با توجه به مدت زمان پروژه عملی با مدیریت زمان تمامی مراحل درخواست شده را انجام دهید توصیه می شود از هر نمونه موارد آزموننی یک نمونه اجرا نمایید و بعد از انجام تمامی آیتم ها نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.
- کوچک نمودن سایز برگ ها و یا گلها در حدی که طرح اولیه تغییر نکند بلامانع می باشد
 - برجستگی گل ها... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کار نهایی تاثیر گذار است
 - در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد <input checked="" type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	✓	زمان اجرای فرایند در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود		
..... درصد از کل بارم کم می شود		✓	مقدار مواد مصرفی در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عناصر شایستگی)	توالی فرایند کاری
✓	۱,۵۷	۵	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۳	طراحی الگو	مرحله اول
	✓	۱,۵۷	نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۳		
	✓	۱,۵۷	تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۳		
✓		۱۰	استفاده از رنگ های مختلف	۷	اجرای پس زمینه	۲
✓		۱۰	انجام دوخت صحیح			
	✓	۰,۷۵	استفاده درست از چسب مربوط به کار			
✓		۱۵	نحوه درست حالت دادن و پیله کردن نوار تیتانیوم	۵,۲,۶	ساخت دانه انگور به صورت حجمی	۳
✓		۱۰	روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه			
✓		۵	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۳,۴,۲	پاترون کردن برگ ها	۴
✓		۷	نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی			
✓		۸	اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو			
✓		۵	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵,۲,۳,۴	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل میخک	۵
✓		۵	گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها			
✓		۵	ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی			
✓		۵	انطباق الگو با گلبرگ آماده			
✓		۵	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵,۳,۲,۴		۶
✓		۱۰	طراحی گلبرگ و شابلون سازی			
✓		۵	آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم			
✓		۵	انطباق الگوها با گل آماده			
✓		۵	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۲,۳,۴, ۵,۶	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها	۷
✓		۱۰	اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن			
✓		۱۰	اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون			
✓		۵	نحوه درست استفاده از مواد و ابزار			
✓		۱۰	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۷,۸,۲, ۶	مونتاز گل و برگ	۸
✓		۱۰	نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل			
✓		۵	استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه			
✓		۵	دیزاین و مونتاز نهایی گل			
✓		۵	طراحی الگوی گل نرگس	۸,۵,۳, ۲	اجرای گل نرگس	۹
✓		۵	به کارگیری از مواد اولیه و ابزار			
✓		۵	حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی			

مقیاس	بارم	مدت انجام کار در دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری		
							کیفی	کمی
✓		۶	۵		لب چین کردن و پرچم گذاری			
✓		۰,۷۵	۵	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	اجرای پروانه		۱۰
✓		۱,۵۸	۵		نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم			
✓		۱,۴۱	۱۰		تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی			
✓		۱۲	۱۵	۸,۹,۷	نصب گل‌ها و برگ‌ها بر روی زمینه به شیوه‌ی صحیح	دیزاین و مونتاژ		۱۱
✓		۱,۴۲	۱۵		اصول چیدمان گل‌ها در کنار هم همراه با مهره‌های تزئینی			
✓		۱,۵۸	۱۵		اصول صحیح حجم دهی پروانه			
✓	✓	۲,۱	۵		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		۱۲
✓		۳,۱	۱۰		بسته بندی بازاریابی - ارائه‌ی فروش	بسته بندی و ارائه‌ی محصول		۱۳
✓		۱۶	۱۵		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	ارزیابی کار نهایی		۱۴

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی - دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۷۰*۵۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمر	پریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰		✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال - مروارید	۳	بند	۱۷۰		✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰		✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰		✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-		✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰		✓	"
۷	سر مه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰		✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰		✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰		✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰		✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:			
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					طیف				
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	نمره داوطلب				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱					
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد									
۲		مسئولیت پذیر است									
۳		با مباحثات کار می کند									
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد									
۵		خوبشستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند									
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد									
۷		کارش را خود ارزیابی می کند									
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند									
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد									
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند									
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند									
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد									
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد									
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد									
۱۵		ابتکار نشان می دهد									
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد									
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد									
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد									
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد									
۲۰	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.										
جمع کل											

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۷۳۲

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان :

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت : ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل : faribazolgharnein@yahoo.com
			آدرس : مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی	
۲	انیس غلامعلی قیطاقی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
		صنایع دستی	آدرس :	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
				تلفن همراه :
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
			آدرس :	

خوشه : فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

نام استاندارد	کد استاندارد:	میزان ساعت آموزشی	تئوری	۲۳
سازنده وسایل تزئینی با رزین	731620850050001		عملی	۷۷
			پروژه	
			کارورزی	

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی :

ردیف	عناوین شایستگی/ توانایی یا عناوین مراحل کار	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	۳	۴	۷
۲	ترکیب رزین و هاردنر	۲	۶	۸
۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	۳	۱۵	۱۸
۴	ساخت قالب	۳	۸	۱۱
۵	انتقال رزین به قالب	۱	۵	۶
۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	۳	۱۲	۱۵
۷	برش و دورگیری الگو	۲	۱۰	۱۲
۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی	۶	۱۷	۱۲۳
۹				
۱۰				
۱۱	کارورزی	-		
۱۲	پروژه	-		
	جمع کل	۲۳	۷۷	۱۰۰

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک زیرلیوانی به قطر ۱۰ سانتی متر طرح دریا و یک قاب گردن بند با تنوع رنگی و تزئینات در ابعاد ۳*۴ و یک قاب دست ساز که از چوب در رزین کاری آن استفاده شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی : (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکنند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:

فرایندی ■ تولیدی ■

در این پروژه:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |

جدول ۸ - نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:
۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
۸- رعایت نظافت کارگاه
۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و...)
۱۰- توجه به محیط زیست

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:
۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمکهای اولیه، خروج اضطراری)
۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و ...)
۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عناصر شایستگی)	توالی فرایند کاری
✓	✓	7	15	1	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	8	۲۰	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	15	70	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل وبعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	9	35	۴	ساخت قالب انواع قالب(سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی)	مرحله ۴
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	8	۲۰	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	15	65	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	13	۵۵	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓	✓					
✓	✓	20	80	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراج کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	

۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد	✓
۹	اره	مویی	۱	عدد	✓
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد	✓
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد	✓
۱۲	جارو	دستی / برقی	۱	عدد	✓
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد	✓

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردنر	استاندارد	۰.۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر- خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	

۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد	✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم	✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم	✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد	✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم	✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته	✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-	✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد	✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته	✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد	✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد	✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها		طیف					
				هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	
				۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱	
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد							
۲		مسئولیت پذیر است							
۳		با مباحث کار می کند							
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد							
۵		خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند							
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد							
۷		کارش را خود ارزیابی می کند							
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند							
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد							
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند							
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند							
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد							
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد							
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد							
۱۵		ابتکار نشان می دهد							

						سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد	سلامتی و عادات ایمنی	۱۶
						نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه‌ها اهتمام لازم دارد		۱۷
						به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد		۱۸
						موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد		۱۹
						موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.		۲۰
						جمع کل		

ناظر آزمون
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر دوم
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر اول
 نام و نام خانوادگی و امضاء :



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۷۳۳

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان :

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی(سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت : ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل : faribazolgharnein@yahoo.com
		آدرس : مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی		
۲	انیس غلامعلی قیطاکی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
		صنایع دستی	آدرس :	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
				تلفن همراه :
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
				آدرس :

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد ارزشیابی :

خوشه : فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

نام استاندارد	کد استاندارد:	میزان ساعت آموزشی	تئوری	عملی	پروژه	کارورزی
سازنده وسایل تزئینی با رزین	731620850050001		۲۳	۷۷		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی :

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی یا عناوین مراحل کار	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	۳	۴	۷
۲	ترکیب رزین و هاردنر	۲	۶	۸
۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	۳	۱۵	۱۸
۴	ساخت قالب	۳	۸	۱۱
۵	انتقال رزین به قالب	۱	۵	۶
۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	۳	۱۲	۱۵
۷	برش و دورگیری الگو	۲	۱۰	۱۲
۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی	۶	۱۷	۱۲۳
۹				
۱۰				
۱۱	کارورزی	-		
۱۲	پروژه	-		
	جمع کل	۲۳	۷۷	۱۰۰

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک تخته چوب ۲۰*۱۰ طرح دریا و یک قاب گردنبدبا تزئینات گل خشک یا سنگ و یک قاب دست ساز مربع شکل که در ان قطعات ریز چوب کار شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی : (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکنند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:

فرایندی ■ تولیدی ■

در این پروژه:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |

جدول ۸ - نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت	مقدار مواد
			میزان مواد مصرفی	مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:
۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
۸- رعایت نظافت کارگاه
۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و...)
۱۰- توجه به محیط زیست

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:
۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمکهای اولیه، خروج اضطراری)
۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و ...)
۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری
✓	✓	7	15	1	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	8	۲۰	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	15	70	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل وبعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	9	35	۴	ساخت قالب (سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی)	مرحله ۴
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	8	۲۰	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	15	65	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓	13	۵۵	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓	✓					
✓	✓	20	80	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					
✓	✓					

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراج کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	

	✓		عدد	۱	چوب بر دستی	اره	۸
	✓		عدد	۱	مویی	اره	۹
	✓		عدد	۱	تفنگی	چسب حرارتی	۱۰
	✓		عدد	۱	استاندارد	سشوار	۱۱
	✓		عدد	۱	دستی / برقی	جارو	۱۲
	✓		عدد	۱	برقی / شارژی	دریل	۱۳

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردنر	استاندارد	۰,۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر- خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	

۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد	✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم	✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم	✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد	✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم	✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته	✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-	✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد	✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته	✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد	✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد	✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف	
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه			
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱			
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد							
۲		مسئولیت پذیر است							
۳		با مباحث کار می کند							
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد							
۵		خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند							
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد							
۷		کارش را خود ارزیابی می کند							
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند							
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد							
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند							
۱۱		از مواد مصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند							
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد							
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد							
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد							
۱۵		ابتکار نشان می دهد							

						سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد	سلامتی و عادات ایمنی	۱۶
						نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد		۱۷
						به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد		۱۸
						موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد		۱۹
						موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.		۲۰
						جمع کل		

ناظر آزمون
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر دوم
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر اول
 نام و نام خانوادگی و امضاء :



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۷۳۱

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان :

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت : ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل : faribazolgharnein@yahoo.com
			آدرس : مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی	
۲	انیس غلامعلی قیطاقی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
		صنایع دستی	آدرس :	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت :
				تلفن همراه :
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل :
			آدرس :	

خوشه : فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

نام استاندارد	کد استاندارد:	میزان ساعت آموزشی	تئوری	۲۳
سازنده وسایل تزئینی با رزین	731620850050001		عملی	۷۷
			پروژه	
			کارورزی	

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی :

ردیف	عناوین شایستگی/ توانایی یا عناوین مراحل کار	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	۳	۴	۷
۲	ترکیب رزین و هاردنر	۲	۶	۸
۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	۳	۱۵	۱۸
۴	ساخت قالب	۳	۸	۱۱
۵	انتقال رزین به قالب	۱	۵	۶
۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	۳	۱۲	۱۵
۷	برش و دورگیری الگو	۲	۱۰	۱۲
۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی	۶	۱۷	۱۲۳
۹				
۱۰				
۱۱	کارورزی	-		
۱۲	پروژه	-		
	جمع کل	۲۳	۷۷	۱۰۰

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرمی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک قاب گردن بند در ابعاد ۳*۳ طرح دریا و یک زیرلیوانی با قطر ۱۰ سانتی متر با تنوع رنگ و یک قاب دست ساز که از چوب در رزین کاری آن استفاده شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی : (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکنند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:

فرایندی ■ تولیدی ■

در این پروژه:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |

جدول ۸ - نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت	مقدار مواد
			میزان مواد مصرفی	مصرفی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:
۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:
۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمک‌های اولیه، خروج اضطراری)
۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و)

۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون	۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری	۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
۸- رعایت نظافت کارگاه	۵- تایید هویت آزمون شونده(قبل و در حین آزمون)
۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و....)	۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
۱۰- توجه به محیط زیست	۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
	۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
	۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس		بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایندکاری
کیفی	کمی						
✓	✓	7	15	تهیه ابزار مورد نیاز	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓				انتخاب رزین متناسب با کار			
✓				انتخاب هاردنر متناسب با کار			
✓	✓	8	۲۰	محاسبه مقدار هاردنر متناسب با رزین	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓			تخمین مقدار رزین و هاردنر با توجه به حجم نهایی مورد نیاز			
✓				ترکیب رزین و هاردنر			
✓				روشهای حباب گیری- عوامل موثر بر حباب زدایی رزین			
✓				حباب گیری از رزین			
✓		15	70	قرار دادن چوب در جهات مناسب و تثبیت آن در بطن کار	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل وبعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓			توزیع متوازن و غیر متوازن تزئینات			
✓				بکارگیری خلاقیت در استفاده از عناصر مختلف			
✓				انتخاب رنگ متناسب با طرح			
✓				بکارگیری مواد تزئینی متناسب با طرح			
✓				طراحی بهترین ترکیب			
✓				ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت سطوح تخت(یک نمونه زیرلیوانی ، یک نمونه قاب)			
✓		ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت احجام (یک نمونه کاسه)					
✓		9	35	ساخت قالب با پلک،چوب،فلز (قاب گردن بند)	۴	ساخت قالب انواع قالب(سیلیکونی،چوبی،پلکسی)	مرحله ۴
✓				استفاده از ظروف در رو ریختنی و درب های پلاستیکی به عنوان قالب			

✓				استفاده از قالب سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی			و فلزی)	
✓				نشتی گیری از قالب ها				
✓		8	۲۰	ریختن یکنواخت رزین در قالب	۵		انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓				هواگیری با سوزن و چوب خلال				
✓				هواگیری با شوار				
✓	✓			ریختن رزین در چند مرحله (ایده های خلاقیت)				
✓		۱۵	65	بکارگیری ابزار برای جداسازی قالب	۶		جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓				جستجو و چاپ طرحهای مناسب از اینترنت				
✓				ایجاد طرح مستقیم روی رزین				
✓				انتقال الگوی آماده شده با چسباندن				
✓				انتقال الگوی آماده با کاربن				
✓				چیدمان و جایگذاری عناصر و مواد تزئینی با توجه به طرح				
✓		13	۵۵	برش الگو با اره (فلکه مویی چوب بر آهن بر)	۷		برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓				دورگیری با ماشین سمباده و کاغذ سمباده				
✓		20	80	سمباده کاری اولیه	۸		سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓				سمباده کاری تکمیلی				
✓				ایجاد زاویه				
✓				از بین بردن زاویه				
✓				یکدست سازی سطح				
✓				اصلاح اشتباهات				
✓				پولیش با خمیر				
✓				پولیش با مایع				
✓				ساخت و پرداخت یک نمونه قالب گردن بند با رزین				
✓				ساخت و پرداخت یک نمونه کار حجم با رزین				
✓				ساخت و پرداخت یک نمونه کار ترکیبی رزین و چوب				

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	

۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد	✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد	✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد	✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد		✓

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجش	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراج کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	
۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد		✓	
۹	اره	مویی	۱	عدد		✓	
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد		✓	
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد		✓	
۱۲	جارو	دستی / برقی	۱	عدد		✓	
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد		✓	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجش	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	

	✓			عدد	۱	۱۲۳	چسب	۳
	✓			حلقه	۱	شیشه ای	چسب	۴
	✓			رول	۱	حرارتی	چسب	
	✓			کیلو	۱	خوراکی	رنگ مایع	۵
	✓			کیلو	۱	صنعتی	رنگ مایع	۶
	✓			بسته	۱	پودری	رنگ	۷
	✓			کیلو	۱	استاندارد	رزین	۸
	✓			کیلو	۰,۵	استاندارد	هاردرن	۹
	✓			عدد	۱	در گریدهای خیلی زبر-زبر- خیلی نرم	کاغذ سمباده	۱۰
	✓			گرم	۱	تکه چوب	چوب	۱۱
	✓			جفت	۱	یکبار مصرف	دستکش	۱۲
	✓			جفت	۱	ضد برش	دستکش	۱۳
هر کدام	✓			عدد	۱	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	گل	۱۴
	✓			بسته	۱	کاغذی	دستمال	۱۵
	✓			عدد	۱	شیشه ای	الکل	۱۶
	✓			عدد	۱	شیشه ای	استون	۱۷
	✓			عدد	۱	قوطی ربی	خمیر پولیش	۱۸
	✓			گرم	۱۰۰	بطری	مایع جلا	۱۹
	✓			گرم	۱۰۰	مایع خوراکی	روغن	۲۰
	✓			عدد	۱	معمولی	سرنگ	۲۱
	✓			گرم	مقداری	باطله	روزنامه	۲۲
	✓			بسته	۱	بسته ای	خلال دندان	۲۳
	✓			-	مقداری	برای ساخت دستبند و آویز	خرج کار	۲۴
	✓			عدد	۱	تنفسی	ماسک	۲۵
	✓			بسته	۱	A4	کاغذ	۲۶
هر کدام	✓			عدد	۱	سه رنگ	ماژیک	۲۷
	✓			عدد	۱	معمولی	مداد	۲۸
	✓			عدد	۱	یکبار مصرف	لیوان	۲۹

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:	کد ملی:	تاریخ آزمون:	ساعت شروع:	ساعت پایان:
ردیف	مهارت های توانائی	شایستگی ها	طیف	نمره داوطلب

شماره	اشتغال	هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه	
	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد						۱
	مسئولیت پذیر است						۲
	با مباحث کار می کند						۳
	مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد						۴
	خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند						۵
	در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد						۶
	کارش را خود ارزیابی می کند						۷
	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند						۸
	توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد						۹
	از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند						۱۰
	از موادمصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند						۱۱
	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد						۱۲
	منطقی است و قضاوت های عینی می سازد						۱۳
	روش ها و قواعد را می فهمد						۱۴
	ابتکار نشان می دهد						۱۵
	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد						۱۶
	نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد						۱۷
	به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد						۱۸
	موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد						۱۹
	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.						۲۰
	جمع کل						

ناظر آزمون
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر دوم
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

آزمونگر اول
 نام و نام خانوادگی و امضاء :

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۵۶۰

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فربیا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل: faribazolgharnein@yahoo.com
		آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی		
۲	انیس غلامعلی قیطافی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		صنایع دستی	آدرس:	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس:	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد ارزشیابی :

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۳	۷۷		731620850050001	سازنده وسایل تزئینی با رزین

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی:

میزان ساعت آموزش			ردیف	عناوین شایستگی / توانایی یا عناوین مراحل کار
تئوری	عملی	جمع		
۳	۴	۷	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری
۲	۶	۸	۲	ترکیب رزین و هاردنر
۳	۱۵	۱۸	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب
۳	۸	۱۱	۴	ساخت قالب
۱	۵	۶	۵	انتقال رزین به قالب
۳	۱۲	۱۵	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین
۲	۱۰	۱۲	۷	برش و دورگیری الگو
۶	۱۷	۱۲۳	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی
			۹	
			۱۰	
-			۱۱	کارورزی
-			۱۲	پروژه
۲۳	۷۷	۱۰۰		جمع کل

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون‌شونده)

آزمون شونده گرامی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک قاب گردن بند در ابعاد ۳*۳ طرح دریا و یک زیرلیوانی با قطر ۱۰ سانتی متر با تنوع رنگ و یک قاب دست ساز که از چوب در رزین کاری آن استفاده شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکنند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)**اهداف پروژه:**

فرایندی ■

تولیدی ■

در این پروژه:

- | | |
|-------------|--|
| ■ می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| ■ می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| ■ می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| ■ می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| ■ می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| ■ می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |
| □ نمی باشد. | |
| □ نمی باشد. | |
| □ نمی باشد. | |
| □ نمی باشد. | |
| □ نمی باشد. | |
| □ نمی باشد. | |

جدول ۸ - نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
- ۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
- ۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
- ۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
- ۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
- ۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
- ۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
- ۸- رعایت نظافت کارگاه
- ۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و....)
- ۱۰- توجه به محیط زیست

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمکهای اولیه، خروج اضطراری)
- ۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و
- ۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
- ۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
- ۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
- ۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
- ۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
- ۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
- ۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	مدت انجام کار - دقیقه	بارم	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	توالی فرایندکاری
✓		۷	تهیه ابزار مورد نیاز	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓			انتخاب رزین متناسب با کار			
✓			انتخاب هاردنر متناسب با کار			
✓	✓	۸	محاسبه مقدار هاردنر متناسب با رزین	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓		تخمین مقدار رزین و هاردنر با توجه به حجم نهایی مورد نیاز			
✓			ترکیب رزین و هاردنر			
✓			روشهای حباب گیری - عوامل موثر بر حباب زدایی رزین			
✓			حباب گیری از رزین			
✓		۱۵	قرار دادن چوب در جهات مناسب و تثبیت آن در بطن کار	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل وبعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓		توزیع متوازن و غیر متوازن تزئینات			
✓			بکارگیری خلاقیت در استفاده از عناصر مختلف			
✓			انتخاب رنگ متناسب با طرح			
✓			بکارگیری مواد تزئینی متناسب با طرح			
✓			طراحی بهترین ترکیب			
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت سطوح تخت (یک نمونه زیرلیوانی، یک نمونه قاب)			
✓		ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت اجسام (یک نمونه کاسه)				
✓		۹	ساخت قالب با طلق، چوب، فلز (قاب گردن بند)	۴	ساخت قالب انواع قالب (سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی)	مرحله ۴
✓			استفاده از ظروف دو ریختنی و درب های پلاستیکی به عنوان قالب			
✓			استفاده از قالب سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی			
✓			نشستی گیری از قالب ها			
✓		۸	ریختن یکنواخت رزین در قالب	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓			هواگیری با سوزن و چوب خلال			
✓	✓		هواگیری با ششوار			
✓			ریختن رزین در چند مرحله (ایده های خلاقیت)			
✓		۱۵	بکارگیری ابزار برای جداسازی قالب	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓			جستجو و چاپ طرحهای مناسب از اینترنت			
✓			ایجاد طرح مستقیم روی رزین			
✓			انتقال الگوی آماده شده با چسباندن			
✓			انتقال الگوی آماده با کاربن			
✓		چیدمان و جایگذاری عناصر و مواد تزئینی با توجه به طرح				
✓		۱۳	برش الگو با اره (فلکه مویی چوب بر آهن بر)	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓			دورگیری با ماشین سمباده و کاغذ سمباده			
✓		۲۰	سمباده کاری اولیه	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓			سمباده کاری تکمیلی			
✓			ایجاد زاویه			
✓			از بین بردن زاویه			
✓			یکدست سازی سطح			
✓			اصلاح اشتباهات			
✓			پولیش با خمیر			
✓			پولیش با مایع			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه قالب گردن بند با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار حجم با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار ترکیبی رزین و چوب			

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراج کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	
۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد		✓	
۹	اره	مویی	۱	عدد		✓	
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد		✓	
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد		✓	
۱۲	جارو	دستی/برقی	۱	عدد		✓	
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد		✓	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردنر	استاندارد	۰.۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر-خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد			✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم			✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم			✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم			✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته			✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-			✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد			✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته			✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد			✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد			✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
نمره داوطلب	طیف					شایستگی ها	مهارت های توانائی اشتغال	ردیف	
	همیشه	اغلب	معمولا	گاهی	هرگز				
	۱	۰,۷۵	۰,۵	۰,۲۵	۰				
						اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد	اخلاق کاری	۱	
						مسئولیت پذیر است		۲	
						با مباحث کار می کند		۳	
						مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد		۴	
						خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند		۵	
						در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد		۶	
						کارش را خود ارزیابی می کند		۷	
						کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند	مسئولیت پذیری	۸	
						توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد		۹	
						از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند		۱۰	
						از موادمصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند		۱۱	
						با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد	استدلال و حل مساله	۱۲	
						منطقی است و قضاوت های عینی می سازد		۱۳	
						روش ها و قواعد را می فهمد		۱۴	
						ابتکار نشان می دهد		۱۵	
						سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد		۱۶	
						نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد	سلامتی و عادات ایمنی	۱۷	
						به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد		۱۸	
						موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد		۱۹	
						موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.		۲۰	
						جمع کل			

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۵۶۲

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل: faribazolgharnein@yahoo.com
			آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی	
۲	انیس غلامعلی قیطاکی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۳۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		صنایع دستی	آدرس:	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس:	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد ارزشیابی :

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	پروژه	کاروری	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۳	۷۷			731620850050001	سازنده وسایل تزئینی با رزین

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی:

میزان ساعت آموزش			ردیف	عناوین شایستگی/ توانایی یا عناوین مراحل کار
تئوری	عملی	جمع		
۳	۴	۷	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری
۲	۶	۸	۲	ترکیب رزین و هاردنر
۳	۱۵	۱۸	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب
۳	۸	۱۱	۴	ساخت قالب
۱	۵	۶	۵	انتقال رزین به قالب
۳	۱۲	۱۵	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین
۲	۱۰	۱۲	۷	برش و دورگیری الگو
۶	۱۷	۲۳	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی
			۹	
			۱۰	
-			۱۱	کاروری
-			۱۲	پروژه
۲۳	۷۷	۱۰۰		جمع کل

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک تخته چوب ۲۰*۱۰ طرح دریا و یک قاب گردنبند با تزئینات گل خشک یا سنگ و یک قاب دست ساز مربع شکل که در آن قطعات ریز چوب کار شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی : (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

جدول ۷ - توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
<p>۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت</p> <p>۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم</p> <p>۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت</p> <p>۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه</p> <p>۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی</p> <p>۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی</p>	<p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>می‌باشد. <input type="checkbox"/></p>
<p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>نمی‌باشد. <input type="checkbox"/></p>	

جدول ۸ - نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن

الزامی است:

- ۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمک‌های اولیه، خروج اضطراری)
- ۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و ...)
- ۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
- ۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
- ۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
- ۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
- ۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
- ۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
- ۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن

الزامی است:

- ۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
- ۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
- ۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
- ۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
- ۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
- ۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
- ۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
- ۸- رعایت نظافت کارگاه
- ۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و ...)
- ۱۰- توجه به محیط زیست

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	مدت انجام کار - دقیقه	بارم	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	توالی فرایندکاری
✓		۷	تهیه ابزار مورد نیاز	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱
✓			انتخاب رزین متناسب با کار			
✓			انتخاب هاردنر متناسب با کار			
✓	✓	۸	محاسبه مقدار هاردنر متناسب با رزین	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲
✓	✓		تخمین مقدار رزین و هاردنر با توجه به حجم نهایی مورد نیاز			
✓			ترکیب رزین و هاردنر			
✓			روشهای حباب گیری - عوامل موثر بر حباب زدایی رزین			
✓			حباب گیری از رزین			
✓		۱۵	قرار دادن چوب در جهات مناسب و تثبیت آن در بطن کار	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	مرحله ۳
✓	✓		توزیع متوازن و غیر متوازن تزئینات			
✓			بکارگیری خلاقیت در استفاده از عناصر مختلف			
✓			انتخاب رنگ متناسب با طرح			
✓			بکارگیری مواد تزئینی متناسب با طرح			
✓			طراحی بهترین ترکیب			
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت سطوح تخت(یک نمونه زیرلیوانی ، یک نمونه قاب)			
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت اجسام (یک نمونه کاسه)			
✓		۹	ساخت قالب با فلز،چوب،فلز (قاب گردن بند)	۴	ساخت قالب انواع قالب(سیلیکونی،چوبی،پلکسی و فلزی)	مرحله ۴
✓			استفاده از ظروف دو ر ریختنی و درب های پلاستیکی به عنوان قالب			
✓			استفاده از قالب سیلیکونی، چوبی،پلکسی و فلزی			
✓			نشستی گیری از قالب ها			
✓		۸	ریختن یکنواخت رزین در قالب	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵
✓			هواگیری با سوزن و چوب خلال			
✓			هواگیری با ششوار			
✓	✓		ریختن رزین در چند مرحله (ایده های خلاقیت)			
✓		۱۵	بکارگیری ابزار برای جداسازی قالب	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶
✓			جستجو و چاپ طرحهای مناسب از اینترنت			
✓			ایجاد طرح مستقیم روی رزین			
✓			انتقال الگوی آماده شده با چسباندن			
✓			انتقال الگوی آماده با کاربن			
✓		چیدمان و جایگذاری عناصر و مواد تزئینی با توجه به طرح				
✓		۱۳	برش الگو با اره (فلکه مویی چوب بر آهن بر)	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷
✓			دورگیری با ماشین سمباده و کاغذ سمباده			
✓		۲۰	سمباده کاری اولیه	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸
✓			سمباده کاری تکمیلی			
✓			ایجاد زاویه			
✓			از بین بردن زاویه			
✓			یکدست سازی سطح			
✓			اصلاح اشتباهات			
✓			پولیش با خمیر			
✓			پولیش با مایع			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه قالب گردن بند با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار حجم با رزین			
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار ترکیبی رزین و چوب			

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزارآلات (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزارآلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراح کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	
۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد		✓	
۹	اره	مویی	۱	عدد		✓	
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد		✓	
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد		✓	
۱۲	جارو	دستی / برقی	۱	عدد		✓	
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد		✓	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردرن	استاندارد	۰,۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر-خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد			✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم			✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم			✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم			✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته			✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-			✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد			✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته			✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد			✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد			✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
نمره داوطلب	طیف					شایستگی ها	مهارت های توانائی اشتغال	ردیف	
	همیشه	اغلب	معمولا	گاهی	هرگز				
	۱	۰.۷۵	۰.۵	۰.۲۵	۰				
						اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد	اخلاق کاری	۱	
						مسئولیت پذیر است		۲	
						با مباحث کار می کند		۳	
						مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد		۴	
						خوبیستن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند		۵	
						در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد		۶	
						کارش را خود ارزیابی می کند		۷	
						کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند	مسئولیت پذیری	۸	
						توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد		۹	
						از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند		۱۰	
						از موادمصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند	۱۱		
						با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد	استدلال و حل مساله	۱۲	
						منطقی است و قضاوت های عینی می سازد		۱۳	
						روش ها و قواعد را می فهمد		۱۴	
						ابتکار نشان می دهد		۱۵	
						سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد	سلامتی و عادات ایمنی	۱۶	
						نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد		۱۷	
						به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد		۱۸	
						موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد		۱۹	
						موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.		۲۰	
						جمع کل			

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی « پلانی »

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : سازنده وسایل تزئینی با رزین

کد استاندارد : ۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۰۱/۵۵۰

زمان آزمون : ۶ ساعت

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی (سال)	سایر اطلاعات
۱	فریبا ذوالقرنین	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۷۷۸۸۱۷۴۵
		کارشناسی	۱۸ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۴۹۳۷۴۱
		رشته تحصیلی مدیریت امور فرهنگی صنایع چوب	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی ۲۲ سال	ایمیل: faribazolgharnein@yahoo.com
			آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۳ پروین اعتصامی	
۲	انیس غلامعلی قیطاقی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		کارشناسی ارشد	۱۳	تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۲۴۴۸۲۲
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
		صنایع دستی	آدرس:	
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
				تلفن همراه:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس:	

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد ارزشیابی :

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

نام استاندارد	کد استاندارد:	میزان ساعت آموزشی	تئوری	عملی	پروژه	کاروری
سازنده وسایل تزئینی با رزین	۷۳۱۶۲۰۸۵۰۰۵۰۰۱		۲۳	۷۷		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی / فهرست مراحل کار استاندارد ارزشیابی :

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی یا عناوین مراحل کار	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	۳	۴	۷
۲	ترکیب رزین و هاردنر	۲	۶	۸
۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل و بعد از انتقال به قالب	۳	۱۵	۱۸
۴	ساخت قالب	۳	۸	۱۱
۵	انتقال رزین به قالب	۱	۵	۶
۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	۳	۱۲	۱۵
۷	برش و دورگیری الگو	۲	۱۰	۱۲
۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی	۶	۱۷	۲۳
۹				
۱۰				
۱۱	کاروری	-		
۱۲	پروژه	-		
	جمع کل	۲۳	۷۷	۱۰۰

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون‌شونده)

آزمون شونده گرمی، با توجه به آموخته های خود و بر اساس استانداردهای آموزشی یک قاب گردن بند در ابعاد ۳*۳ طرح دریا و یک زیرلیوانی با قطر ۱۰ سانتی متر با تنوع رنگ و یک قاب دست ساز که از چوب در رزین کاری آن استفاده شده باشد را پیاده کرده و آنها را در مدت زمان تعیین شده تکمیل کنید.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

بر اساس طرح ارائه شده آزمون شونده باید:

- ۱- ابعاد طرح از حد استاندارد تغییر نکنند.
- ۲- تمامی تکنیک های مرتبط در انجام کارها لحاظ شود.
- ۳- انجام کل کار با توجه به استاندارد در دو روز کاری خواهد بود که این دو روز بنا به صلاحدید آزمونگر میتواند پی در پی نبوده و نهایتا با فاصله سه روز کاری انجام شود.
- ۴- آزمون شونده میتواند در طول انجام کار از قالبهای آماده استفاده کند اما ساخت یک قالب از ابتدا تا انتها را تحت نظارت آزمونگر می بایست انجام دهد.
- ۵- در زمینه تزئینات آن خلاقیت خود را پیاده کنید.
- ۶- زیرلیوانی بصورت حجمی کار شود.
- ۷- قاب گردن بند توسط خود آزمون شونده ساخته شود.

جدول ۷- توضیح مختصر فرآیند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)**اهداف پروژه:**

فرایندی ■ تولیدی ■

در این پروژه:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی |
| <input type="checkbox"/> نمی باشد. | <input checked="" type="checkbox"/> می باشد. | ۶) رعایت موارد حفظ محیط زیست الزامی |

جدول ۸ - نمرات گاهشی (نسخه آزمونگر)

مجاز هست		مجاز نیست	افزودن مواد مصرفی / زمان ، با کسر نمره	
نیم تا یکساعت	تا نیم ساعت	-	در صورت عدم رعایت زمان	زمان اجرای فرایند
یک درصد از کل بارم کم می شود.	نیم درصد از کل بارم کم می شود		بندی در اجرای مراحل کاری	
یک درصد از کل بارم کم می شود		-	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی در محل آزمون (تهویه مناسب، کپسول آتش نشانی، جعبه کمکهای اولیه، خروج اضطراری)
- ۲- حصول اطمینان از رعایت موارد ایمنی و بهداشتی آزمون شونده (استفاده از ماسک - دستکش - روپوش کار و ...)
- ۳- تامین تجهیزات کارگاهی جهت آزمون عملی
- ۴- تهیه صورتجلسه آزمون و آزمون شونده
- ۵- تایید هویت آزمون شونده (قبل و در حین آزمون)
- ۶- ایجاد آرامش و امنیت جهت رفع استرس و نگرانی
- ۷- عدم پاسخگویی به سوالات مرتبط با آزمون به نحوی که پاسخ مستقیم بوده و آزمون را از حالت استاندارد خارج کند
- ۸- توضیح پروژه آزمون به آزمون شونده بصورت کلی
- ۹- بررسی مرحله به مرحله انجام کار آزمون شونده

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

- ۱- همراه داشتن کارت شناسایی معتبر
- ۲- همراه داشتن کلیه مواد مصرفی و لوازم مورد نیاز
- ۳- رعایت زمان تعیین شده و تکمیل کار (سرعت و دقت)
- ۴- تکمیل صورتجلسه آزمون
- ۵- عدم استفاده از موبایل و اینترنت در طول آزمون
- ۶- توجه به کلیه دستورات آزمونگر در طول آزمون
- ۷- در جریان قرار دادن آزمونگر در انجام هر یک از مراحل کاری
- ۸- رعایت نظافت کارگاه
- ۹- رعایت موارد ایمنی و بهداشتی (همراه داشتن ماسک دستکش، الکل، چسب زخم و ...)
- ۱۰- توجه به محیط زیست

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

مقیاس	بارم	مدت انجام کار - دقیقه	ریز فعالیت یا چگونگی روند انجام کار	شماره شایستگی	عنوان فعالیت (عنصر شایستگی)	توالی فرایند کاری	کیفی	کمی
							ی	ی
✓	۷	۱۵	تهیه ابزار مورد نیاز	۱	آماده سازی ابزار و مواد رزین کاری	مرحله ۱	✓	✓
✓			انتخاب رزین متناسب با کار					
✓			انتخاب هاردنر متناسب با کار					
✓	۸	۲۰	محاسبه مقدار هاردنر متناسب با رزین	۲	ترکیب رزین و هاردنر	مرحله ۲	✓	✓
✓			تخمین مقدار رزین و هاردنر با توجه به حجم نهایی مورد نیاز					
✓			ترکیب رزین و هاردنر					
✓			روشهای حباب گیری - عوامل موثر بر حباب زدایی رزین					
✓			حباب گیری از رزین					
✓	۱۵	۷۰	قرار دادن چوب در جهات مناسب و تثبیت آن در بطن کار	۳	ترکیب مواد تزئینی با رزین قبل وبعد از انتقال به قالب	مرحله ۳	✓	✓
✓			توزیع متوازن و غیر متوازن تزئینات					
✓			بکارگیری خلاقیت در استفاده از عناصر مختلف					
✓			انتخاب رنگ متناسب با طرح					
✓			بکارگیری مواد تزئینی متناسب با طرح					
✓			طراحی بهترین ترکیب					
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت سطوح تخت (یک نمونه زیرلیوانی، یک نمونه قالب)					
✓			ساخت و ترکیب رزین و تزئینات به صورت احجام (یک نمونه کاسه)					
✓	۹	۳۵	ساخت قالب با پلک، چوب، فلز (قالب گردن بند)	۴	ساخت قالب انواع قالب (سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی)	مرحله ۴	✓	✓
✓			استفاده از ظروف دو ر ریختنی و درب های پلاستیکی به عنوان قالب					
✓			استفاده از قالب سیلیکونی، چوبی، پلکسی و فلزی					
✓			نشستی گیری از قالب ها					
✓	۸	۲۰	ریختن یکنواخت رزین در قالب	۵	انتقال رزین به قالب	مرحله ۵	✓	✓
✓			هواگیری با سوزن و چوب خلال					
✓			هواگیری با شسوار					
✓			ریختن رزین در چند مرحله (ایده های خلاقیت)					
✓	۱۵	۶۵	بکارگیری ابزار برای جداسازی قالب	۶	جداسازی قالب و ترسیم الگو یا انتقال الگوی آماده روی رزین	مرحله ۶	✓	✓
✓			جستجو و چاپ طرحهای مناسب از اینترنت					
✓			ایجاد طرح مستقیم روی رزین					
✓			انتقال الگوی آماده شده با چسباندن					
✓			انتقال الگوی آماده با کاربن					
✓			چیدمان و جایگذاری عناصر و مواد تزئینی با توجه به طرح					
✓	۱۳	۵۵	برش الگو با اره (فلکه مویی چوب بر آهن بر)	۷	برش و دورگیری الگو	مرحله ۷	✓	✓
✓			دورگیری با ماشین سمباده و کاغذ سمباده					
✓	۲۰	۸۰	سمباده کاری اولیه	۸	سمباده کاری و پرداخت نهایی پرداخت	مرحله ۸	✓	✓
✓			سمباده کاری تکمیلی					
✓			ایجاد زاویه					
✓			از بین بردن زاویه					
✓			یکدست سازی سطح					
✓			اصلاح اشتباهات					
✓			پولیش با خمیر					
✓			پولیش با مایع					
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه قالب گردن بند با رزین					
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار حجم با رزین					
✓			ساخت و پرداخت یک نمونه کار ترکیبی رزین و چوب					

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۲	صندلی	کارآموزی	۱	عدد	✓		
۳	میز	دو نفره (فلزی یا چوبی با روکش)	۱	عدد		✓	
۴	تهویه	هوا	۱	عدد	✓	✓	
۵	قالب سیلیکونی	اشکال مختلف	۱	عدد		✓	
۶	دستگاه سمباده رومیزی	نواری (صفحه گرد)	۱	عدد		✓	
۷	دستگاه سنگ	انگشتی	۱	عدد		✓	
۸	ترازو	دقت صدم گرم		عدد		✓	
۹	کپسول	آتش نشانی	۱	عدد	✓	✓	
۱۰	تخته وایت برد	۱/۵*۳	۱	عدد	✓		

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	خط کش	فلزی	۱	عدد		✓	
۲	کاتر	پلکسی بر	۱	عدد		✓	
۳	عینک محافظ	ضد بخار	۱	عدد		✓	
۴	انبردست	معمولی	۱	عدد		✓	
۵	سیم چین	معمولی	۱	عدد		✓	
۶	پایه دریل	عمودی	۱	عدد		✓	
۷	مته	سوراج کن - سمباده - پولیش	۱	عدد		✓	
۸	اره	چوب بر دستی	۱	عدد		✓	
۹	اره	مویی	۱	عدد		✓	
۱۰	چسب حرارتی	تفنگی	۱	عدد		✓	
۱۱	سشوار	استاندارد	۱	عدد		✓	
۱۲	جارو	دستی / برقی	۱	عدد		✓	
۱۳	دریل	برقی / شارژی	۱	عدد		✓	

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	طلق	در ابعاد A4	۱	عدد			✓	
۲	چوب	بستنی	۱	عدد			✓	
۳	چسب	۱۲۳	۱	عدد			✓	
۴	چسب	شیشه ای	۱	حلقه			✓	
	چسب	حرارتی	۱	رول			✓	
۵	رنگ مایع	خوراکی	۱	کیلو			✓	
۶	رنگ مایع	صنعتی	۱	کیلو			✓	
۷	رنگ	پودری	۱	بسته			✓	
۸	رزین	استاندارد	۱	کیلو			✓	
۹	هاردنر	استاندارد	۰.۵	کیلو			✓	
۱۰	کاغذ سمباده	در گریدهای خیلی زبر-زبر- خیلی نرم	۱	عدد			✓	
۱۱	چوب	تکه چوب	۱	گرم			✓	
۱۲	دستکش	یکبار مصرف	۱	جفت			✓	
۱۳	دستکش	ضد برش	۱	جفت			✓	
۱۴	گل	تازه-طبیعی / خشک-مصنوعی	۱	عدد			✓	هر کدام
۱۵	دستمال	کاغذی	۱	بسته			✓	
۱۶	الکل	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۷	استون	شیشه ای	۱	عدد			✓	
۱۸	خمیر پولیش	قوطی ربی	۱	عدد			✓	
۱۹	مایع جلا	بطری	۱۰۰	گرم			✓	
۲۰	روغن	مایع خوراکی	۱۰۰	گرم			✓	
۲۱	سرنگ	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۲	روزنامه	باطله	مقداری	گرم			✓	
۲۳	خلال دندان	بسته ای	۱	بسته			✓	
۲۴	خرج کار	برای ساخت دستبند و آویز	مقداری	-			✓	
۲۵	ماسک	تنفسی	۱	عدد			✓	
۲۶	کاغذ	A4	۱	بسته			✓	
۲۷	ماژیک	سه رنگ	۱	عدد			✓	هر کدام
۲۸	مداد	معمولی	۱	عدد			✓	
۲۹	لیوان	یکبار مصرف	۱	عدد			✓	

جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:	
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها	طیف						
			هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه		
			۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱		
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد							
۲		مسئولیت پذیر است							
۳		با مباحثات کار می کند							
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد							
۵		خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند							
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد							
۷		کارش را خود ارزیابی می کند							
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند							
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد							
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند							
۱۱		از موادمصرفی، ابزارآلات خوب مواظبت می کند							
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد							
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد							
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد							
۱۵		ابتکار نشان می دهد							
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد							
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد							
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد							
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد							
۲۰		موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.							
جمع کل									

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء:

بسمه تعالی

ارزشیابی مهارتی با الگوی سنجش عملکردی

پروژه آزمون عملی "امانی"

گروه شغلی : هنرهای تزئینی

عنوان استاندارد : گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی

کد استاندارد : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

کد پروژه : ۱۴۰۱/۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱/۵۶۳

زمان آزمون : ۳۱۰ دقیقه

تاریخ تدوین پروژه آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

جدول ۱

فهرست محتوی پروژه	
ردیف	فهرست محتوی
۱	تهیه کنندگان
۲	مشخصات استاندارد آموزشی
۳	توضیح مختصر در مورد پروژه
۴	نقشه کار عملی
۵	دستورالعمل (فرایند) اجرای پروژه
۶	لیست تجهیزات
۷	لیست ابزارآلات
۸	لیست مواد مصرفی
۹	امتیازبندی
۱۰	چک لیست معیار های نگرشی
۱۱	نتیجه نهایی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۲ - تهیه کنندگان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	سابقه آموزشی(سال)	سایر اطلاعات
۱	نسرین کیومرثی	آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۷۷۱۷۴۶۰
		کارشناسی بیولوژی	۱۴ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۵۱۴۶۲۶
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	ایمیل:
			آدرس: قم خ ۱۹ دی نبش کوی ۴۹	
۲		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:
۳		آخرین مدرک تحصیلی	سابقه فعالیت مربی دولتی	تلفن ثابت:
		رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مربی غیر دولتی	تلفن همراه:
			آدرس:	ایمیل:

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۳ - مشخصات استاندارد آموزشی / استاندارد شایستگی:

خوشه: فرهنگ و هنر گروه: هنرهای تزئینی

تئوری	عملی	میزان ساعت آموزشی	کد استاندارد:	نام استاندارد
۲۶	۹۰	-	۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱	گلسازی، تیتانیوم، و نخ های فلزی
-	کارورزی	-		

جدول ۴ - فهرست شایستگی های استاندارد آموزشی

ردیف	عناوین شایستگی / توانایی	میزان ساعت آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۶	حالت دادن به گلبرگ ها و برگ ها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۵	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزئینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی، بازاریابی، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
	جمع کل	۲۶	۹۰	۱۱۶

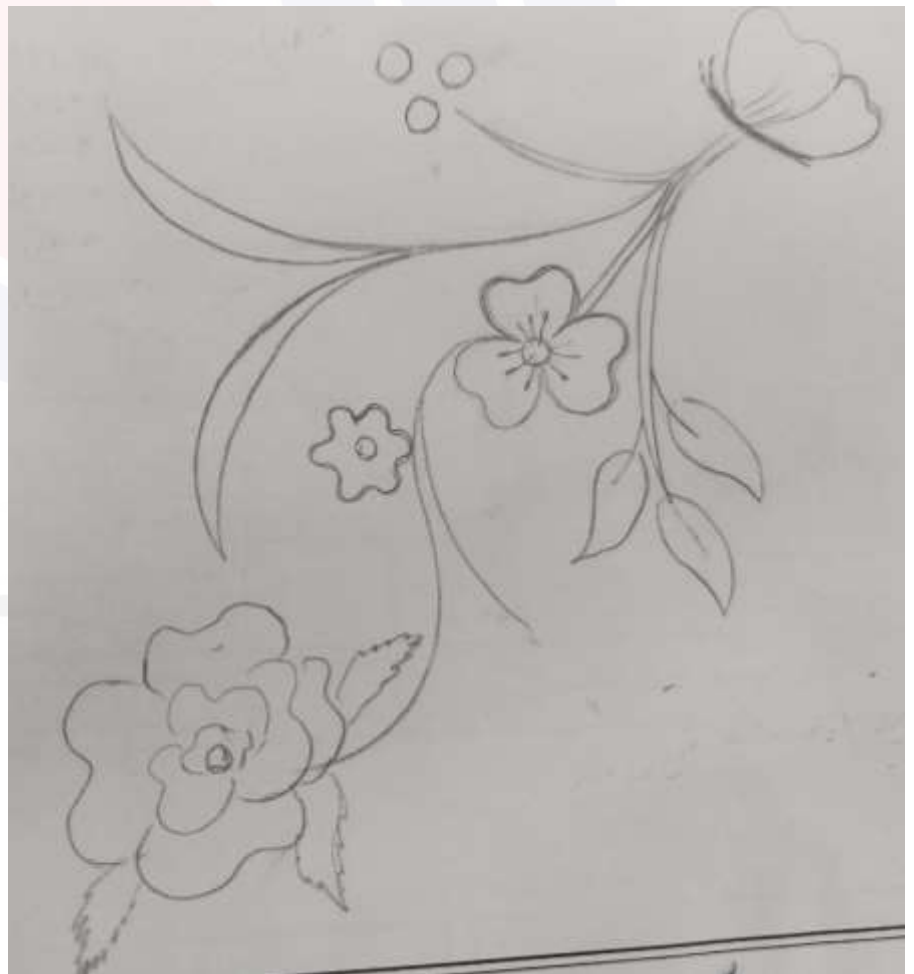
جدول ۴ - فهرست استاندارد ارزشیابی

ردیف	عناوین مراحل کار	معیار عملکرد
۱		
۲		
۳		
۴		
۶		

جدول ۵- نقشه کار عملی (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

آزمون شونده گرامی با توجه به طرح موارد ذیل را انجام دهید:

۱. انتقال طرح
۲. اجرای پس زمینه بر روی پارچه
۳. پاک کردن گل ها و برگ ها
۴. شابلون سازی و طراحی
۵. دیزاین و مونتاژ به وسیله تیتانیوم و نخ های فلزی
۶. حالت دادن و اجرای میوه



جدول ۶- توضیحات نقشه عملی: (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

- آزمون شونده گرامی با توجه به مدت زمان پروژه عملی با مدیریت زمان تمامی مراحل درخواست شده را انجام دهید توصیه می شود از هر نمونه موارد آزمونی یک نمونه اجرا نمایید و بعد از انجام تمامی آیتیم ها نسبت به تکمیل طرح اقدام نمایید.
- کوچک نمودن سایز برگ ها و یا گلها در حدی که طرح اولیه تغییر نکند بلامانع می باشد
 - برجستگی گل ها... نسبت به طرح زمینه و هماهنگی با یکدیگر در ارزیابی کار نهایی تاثیر گذار است
 - در پایان ارائه کار تحویل شابلون ها به آزمونگر ضروری می باشد

جدول ۷- توضیح مختصر فرایند اجرای پروژه: (نسخه آزمونگر)

اهداف پروژه:	
فرایندی	تولیدی
در این پروژه:	
۱) زمان انجام فرایند حائز اهمیت	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۲) رعایت توالی انجام مراحل فعالیت مهم	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۳) مقدار استفاده از مواد مصرفی دارای اهمیت	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۴) ساخت محصول جز موارد با اهمیت پروژه	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۵) رعایت نکات ایمنی و حفاظتی الزامی	می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>
۶) ...	

جدول ۸- نمرات کاهشی (نسخه آزمونگر)

نتیجه		مجاز نیست	موارد	
تا نیم ساعت	تا نیم ساعت	✓	در صورت عدم رعایت زمان بندی در اجرای مراحل کاری	زمان اجرای فرایند
..... درصد از کل بارم کم می شود.	.... درصد از کل بارم کم می شود			
..... درصد از کل بارم کم می شود		✓	در صورت عدم رعایت میزان مواد مصرفی	مقدار مواد مصرفی

جدول ۱۰ (نسخه آزمونگر و آزمون شونده)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمون دهنده رعایت آن الزامی است:

۱. آزمون شونده زمان مورد نیاز هر مرحله را رعایت کند
۲. آزمون شونده دقت کافی در مراحل کار داشته باشد
۳. آزمون شونده در مقدار مواد مصرفی صرفه جویی لازم را داشته باشد
۴. آزمون شونده در نگهداری ابزار و تجهیزات دقت نماید
۵. آزمون شونده رعایت نکات ایمنی را داشته باشد
۶. آزمون شونده در حین کار مراحل اجرای آزمون را به تایید آزمونگر برساند

جدول ۹ (نسخه آزمونگر)

نکات یا مواردی که در اجرای پروژه توسط آزمونگر رعایت آن الزامی است:

- ۱- آزمونگر در ابتدای آزمون مدت زمان آزمون را اعلام کند
- ۲- آزمونگر برای آزمون شونده توالی انجام کار را تذکر دهد
- ۳- آزمونگر زمان اجرای فرآیند و کسر نمره را توضیح دهد
- ۴- آزمونگر توضیحات مربوط به جدول ۶ را تذکر دهد
- ۵- آزمونگر مرحله فرایندی و ارائه حین کار را به آزمون شونده توضیح دهد تا متوجه فرآیندی و تولید شده باشد

جدول ۱۱ - فرایند اجرای پروژه (نسخه آزمون شونده)

توالی فرایند کاری	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	شماره شایستگی	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	مدت انجام کار در دقیقه	مقیاس	
					بارم	کیفی
مرحله اول	طراحی الگو	۳	نحوه صحیح انتقال طرح بر پارچه	۵	۱.۵۷	✓
			نحوه صحیح تشخیص مرکز طرح بر مرکز پارچه	۵	۱.۵۷	✓
			تشخیص درست انتقال طرح ها و یا حذف آن بر روی پارچه	۵	۱.۵۷	✓
۲	اجرای پس زمینه	۷	استفاده از رنگ هی مختلف	۱۰		✓
			انجام دوخت صحیح	۱۰	۴.۲۵	✓
			استفاده درست از چسب مربوط به کار	۱۰	۰.۷۵	✓
۳	ساخت دانه انگور به صورت حجمی	۵,۲,۶	نحوه درست حالت دادن و پيله کردن نوار تیتانیوم	۱۵	۱.۵۸	✓
			روش صحیح استفاده از سیم در ساخت میوه	۱۰	۱.۸۷	✓
۴	پاترون کردن برگ ها	۳,۴,۲	بکارگیری مواد اولیه و ابزار	۵	۰.۷۵	✓
			نحوه ی استفاده از برگ های طبیعی	۷	۱.۵۷	✓
			اجرای صحیح شابلون سازی برگ کوتاه و انطباق با الگو	۸	۱.۰۵	✓
۵	کریشه کردن و ایجاد گلبرگ در گل میخک	۵,۲,۳,۴	بکارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵	۰.۷۵	✓
			گود کردن برگ ها و کشیدگی کامل برگ ها	۵	۱.۵۸	✓
			ایجاد گلبرگ متناسب با برگ طبیعی	۵	۱.۵۷	✓
			انطباق الگوه با گلبرگ آماده	۵	۱.۰۵	✓
۶		۵,۳,۲,۴	بکارگیری از مواد و ابزار مورد استفاده	۵	۰.۷۵	✓
			طراحی گلبرگ و شابلون سازی	۱۰	۱.۷۵	✓
			آماده سازی و برش صحیح نوار تیتانیوم	۵	۱.۵۸	✓
			انطباق الگوها با گل آماده	۵	۱.۰۵	✓
۷	سیم گذاری در گلبرگ ها و برگ ها	۲,۳,۴, ۵,۶	نحوه ی صحیح شکل دهی سیم و انطباق شابلون	۵	۲.۹۲	✓
			اجرای درست حجم دهی گل و برگ ها و حالت دادن	۱۰	۱.۵۸	✓
			اجرای درست انطباق گل یا برگ آماده مطابق شابلون	۱۰	۱.۵۷	✓
			نحوه درست استفاده از مواد و ابزار	۵	۰.۷۵	✓
۸	مونتاز گل و برگ	۷,۸,۲, ۶	کلاژ و سه بعدی کردن دست سازه ها	۱۰	۳.۷۵	✓
			نحوه مونتاز گل به وسیله دوخت یا چسب و پرچم گذاری گل	۱۰	۱.۴۱	✓
			استفاده صحیح از مواد و ابزار اولیه	۵	۰.۷۵	✓
			دیزاین و مونتاز نهایی گل	۵	۶	✓
۹	اجرای گل نرگس	۸,۵,۳, ۲	طراحی الگوی گل نرگس	۵	۱.۵۷	✓
			به کارگیری از مواد اولیه و ابزار	۵	۰.۷۵	✓
			حالت دادن به وسیله ی اتو گلسازی	۵	۱.۵۸	✓
			لب چین کردن و پرچم گذاری	۵	۶	✓

توالی فرایند کاری	عنوان فعالیت(عنصر شایستگی)	شماره شایستگی	ریز فعالیت یا چگونگی روند کار	مدت انجام کار در دقیقه	مقیاس	
					بازم	کیفی
۱۰	اجرای پروانه	۲,۵,۷	استفاده از تیتانیوم یا سرمه و برش آن	۵	۰,۷۵	✓
			نحوه صحیح حالت دادن تیتانیوم	۵	۱,۵۸	✓
			تزیین پروانه قبل از نصب بر کار اصلی	۱۰	۱,۴۱	✓
۱۱	دیزاین و مونتاژ	۸,۹,۷	نصب گل ها و برگ ها بر روی زمینه به شیوه ی صحیح	۱۵	۱۲	✓
			اصول چیدمان گل ها در کنار هم همراه با مهره های تزئینی	۱۵	۱,۴۲	✓
			اصول صحیح حجم دهی پروانه	۱۵	۱,۵۸	✓
۱۲	طریقه استفاده از اتوی گل و رعایت نکات ایمنی		پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۵	۲,۱	✓
۱۳	بسته بندی و ارائه ی محصول		بسته بندی بازاریابی - ارائه ی فروش	۱۰	۳,۱	✓
۱۴	ارزیابی کار نهایی		اتصال و مونتاژ نهایی بر روی پارچه اصلی مثل لباس	۱۵	۱۶	✓

جدول ۱۲ - لیست تجهیزات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	صندلی	طبی	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۲	میز	تحریر	۱		✓	✓	به ازای هر یک نفر
۳	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	عدد		✓	
۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	عدد		✓	
۵	اتوگل	برقی -دستی	۲	سری		✓	
۶	میز نور	۵۰*۷۰	۱	عدد			برای همه آزمون شوندهگان
۷	دیمر	پرریزدار	۲	عدد			

جدول ۱۳ - لیست ابزار آلات (نسخه رئیس حوزه سنجش ، مسؤول آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام ابزار آلات	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	آزمونگر	آزمون شونده	توضیحات
۱	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۳	عدد		✓	برای همه
۲	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱	بسته		✓	برای همه
۳	سوزن دوخت رویال	شماره ۹-۱۱	۱	بسته		✓	برای همه
۴	قیچی برش کوچک	برش - کوچک	۱	عدد		✓	به ازای هر آزمون دهنده
۵	سیم چین	کوچک	۱	عدد		✓	"
۶	خودکار	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۷	مداد	معمولی	۱	عدد	✓	✓	"
۸	خط کش	۳۰ Cm	۱	عدد	✓	✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

جدول ۱۴ - لیست مواد مصرفی و قیمت (نسخه رئیس حوزه سنجش، مسؤل آزمون و آزمونگر)

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد سنجه	قیمت واحد به ریال	آزمون شونده	توضیحات
۱	پارچه بودن کش - ژپون	رنگ تیره	۳۵Cm	سانتی متر	۱۵۰۰۰۰	✓	به ازای هر فرد
۲	مهره های تزئینی	کریستال- مروارید	۳	بند	۱۷۰	✓	"
۳	پرچم گل	چپله ای	۲	بسته	۸۰۰۰۰	✓	"
۴	کاغذ پوستی	کالک	۱	عدد	۱۲۰۰۰۰	✓	"
۵	برگ طبیعی	متوسط	۲	عدد	-	✓	"
۶	نوار تیتانیوم	در سه رنگ	۲	متر	۴۰۰۰۰۰	✓	"
۷	سرمه	رنگی	۳	مثقال	۲۰۰۰۰۰	✓	"
۸	خودکار حرارتی	آبی	۱	عدد	۱۰۰۰۰۰	✓	"
۹	سیم	شماره ۵	۱	حلقه	۱۰۰۰۰۰	✓	"
۱۰	انواع سنگ	پایه دار - متری	۱	متر	۳۰۰۰۰۰	✓	"
۱۱	چسب	۶۰۰۰	۱	عدد	۵۰۰۰۰۰	✓	"

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جدول ۱۵ - چک لیست معیار های نگرشی (نسخه آزمونگر)

نام و نام خانوادگی آزمون شونده:		کد ملی:		تاریخ آزمون:		ساعت شروع:		ساعت پایان:		
ردیف	مهارت های توانائی اشتغال	شایستگی ها					نمره داوطلب	طیف		
		هرگز	گاهی	معمولا	اغلب	همیشه				
		۰	۰,۲۵	۰,۵	۰,۷۵	۱				
۱	اخلاق کاری	اعتماد به نفس و خود اتکائی نشان می دهد								
۲		مسئولیت پذیر است								
۳		با مباحث کار می کند								
۴		مسئولیت رفتارهایش را می پذیرد								
۵		خویشتن دار است و در یک روش کنترل شده کار می کند								
۶		در گفتار، عمل و کردار، بلوغ از خود نشان می دهد								
۷		کارش را خود ارزیابی می کند								
۸	مسئولیت پذیری	کار را سازماندهی و زمان را به طور موثر مدیریت می کند								
۹		توانائی تکمیل تکالیف در زمان مقرر را از خود به نمایش می گذارد								
۱۰		از دستورات شفاهی، بصری و کتبی پیروی می کند								
۱۱		از موادمصرفی، ابزار آلات خوب مواظبت می کند								
۱۲	استدلال و حل مساله	با تغییرات خواسته های شغلی تطابق پذیری دارد								
۱۳		منطقی است و قضاوت های عینی می سازد								
۱۴		روش ها و قواعد را می فهمد								
۱۵		ابتکار نشان می دهد								
۱۶	سلامتی و عادات ایمنی	سرعت تولید و آهنگ کاری خوب دارد								
۱۷		نسبت به حفاظت و ایمنی تجهیزات و دستگاه ها اهتمام لازم دارد								
۱۸		به شیوه مناسب و آراستگی لباس می پوشد								
۱۹		موقعیت های استرس زا را تشخیص میدهد								
۲۰	موقعیت های استرس زا را به راحتی مدیریت می کند.									
جمع کل										

ناظر آزمون
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر دوم
نام و نام خانوادگی و امضاء:

آزمونگر اول
نام و نام خانوادگی و امضاء: