دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱	کدام یک از لعاب‌های زیر تمایل کمتری به ترک خوردن دارند ؟	لعاب های مات	لعاب های شفاف وبراق	لعاب هایی که تنش های کششی بیشتری دارند	لعاب های مات و لعاب های شفاف و براق	۱
۲	کدامیک از کانی های زیر در رسی ها موجود می‌باشد؟	ناخالصیهایی نظیر ماسه و سنگ ریزه (دانه های ریز سیلیس)	کوارتز SIO۲ که در اندازه های بسیار مختلفی یافت می‌شوند .	فلدسپار (K.Nao.Al۲O۳.۶Sio۲) در رس پلاستیک نقش ذرات سخت را ایفا می‌کند	همه‌ی موارد	۴
۳	کدامیک از موارد زیر عوامل مؤثر فیزیکی در محیط کار می‌باشد؟	تامین روشنایی مناسب برای کارهای مختلف در محیط کار	رعایت اصول ایمنی در وسایل برقی	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۳
۴	ابزارهای زیر کدامیک در سفالگری مورد استفاده دارد ؟	قاشق – کاردکهای کوچک و بزرگ	قلم مو و ابزارهای تراش گچ – میز ورز دادن گل	یک سری سنگ مرمر با سنگ صابون تخت برای درست کردن چهارچوب برای ریختن قالب‌های گچی	همه موارد	۴
۵	ابزارهای مورد نیاز در کوره‌های الکتریکی کدام یک از موارد زیر هستند؟	پاپرومتر	ترموکوپل های (کرومی) کمتر از ۱۲۵۰ درجه سانتی گراد	ترموکوپل های (آلیاژهای پلاتین) بیش از ۱۲۵۰ درجه سانتی گراد	همه‌ی موارد	۴
۶	ابزارهایی که جهت تراشیدن قطعات در ریخته‌گری مورد استفاده قرار می‌گیرند کدامیک از ابزارهای زیر می‌باشد ؟	چاقو لبه نازک	لبه تراش	تیغ و شابلو	همه‌ی موارد	۴
۷	از ترکیب کدام یک از موارد زیر می‌توان گل مرغوب و سفید رنگ بدست آورد؟	از ترکیب خاک رس معمولی+خاک‌های استون ور	از ترکیب بال کلی و کائولین که دارای ذرات درشت و زبر هستند	از ترکیب خاک نسوز و خاک‌های آتشفشان	از ترکیب استون ور با بال کلی	۲
۸	از چه نوع قالب‌هایی در روش قالب زنی دستی استفاده می‌شود؟	از قالب‌هایی که برای ریخته‌گری دوغابی کاربرد دارند	از قالب‌هایی که در آن جای اضافی نداشته باشد	از هر نوع قالبی می‌توان استفاده نمود	گزینه ی ۱و۲	۲

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۹	از کوره‌های گازسوز مافلی برای چه مواردی استفاده می‌شود ؟	برای پخت محصولات سرامیکی	برای پخت بدنه های بدون لعاب	برای پخت بیسکویت	گزینه ۲و۳	۱
۱۰	اصطلاح باریک کردن گلوگاه قطعه کدام یک از موارد زیر است؟	روشی است که در آن با فشردن ناحیه گردن قطعاتی مثل گلدان، تنگ، پارچ و غیره بین انگشتان دست، برای آنها گلوگاه ایجاد می‌شود.	ظروف دهانه ای گشاده، مثل خمره های بزرگ، که گاهی به درب نیز مجهزند.	روش تهیه ظروف مانند پارچ ها، قوری ها و آبدان ها است.	همه‌ی موارد	۱
۱۱	اصطلاح ریزبار و درشت بار شامل کدامیک از ظروف زیر می گردد ؟	ظروف کوچک	ظروف بزرگ	ظروف کوچک و ظروف بزرگ	ظروف متوسط	۳
۱۲	اصطلاح ورز دادن کدامیک از موارد زیر را شامل می‌شود؟	قسمتهای مختلف گل را با جذب محکم بر روی یکدیگر می زنیم و این عمل را آنقدر تکرار می کنیم تا میزان رطوبت گل در همه جا یکنواخت شود	گل را ورز می دهیم تا حبابهای هوا از گل خارج و این کار باید ۱۰ تا ۱۵ بار تکرار شود	تا سطوح برش خورده به حالت یکنواخت در آید	گزینه ی۱و۲	۴
۱۳	اصطلاح یکبار پخت در سفالگری کدامیک از موارد زیر می‌باشد ؟	روشی از پخت محصولات سرامیکی است که در آن قطعه همراه با لعاب در یک مرحله همراه با لعاب پخته می‌شود.	روشی است که پخت بیسکویت و پخت لعاب در یک سیکل پخت به اتمام می رسد .	مرحله ای از پخت می‌باشد که لعاب در دمای پخت کامل قرار می گیرد.	گزینه‌ی ۱و۲	۳
۱۴	اصطلاحی که به نام (مش) در الک های سفالگری به کار برده می‌شود کدامیک از مفاهیم زیر را بر دارد ؟	قطر هر سوراخ کمتر از ۱٪ اینچ باشد .	قطر سوراخ به اندازه ۱٪ اینچ باشد .	قطر هر سوراخ به اندازه یک صدم سانتی متر باشد .	گزینه ی ۱و۲	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۵	اکسترو در گل در سفالگری کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	یعنی حلزونی یا قطعه ای شبیه به پیچک و حلزونی است	در سرامیک سازی دستگاه است که با عبور دادن گل از قالب‌های مخصوص، گل پلاستیک را بصورت شمش گل طویل در می آورد	دستگاهی که خلاء ایجاد می‌کند	گزینه ی ۱و۲	۲
۱۶	اکسید منگنز در لعاب چه رنگی ایجاد می‌کند؟	زرد روشن	قهوه ای	بنفش	سفید	۳
۱۷	اکسیدهای خنثی در لعاب چه نقشی دارند ؟	فلاکس	غلظت دهنده	شیشه ساز	رودن ساز	۲
۱۸	اگر دما از دمای صحیح پخت لعاب فراتر رود چه اتفاقی می افتد؟	لعاب بیش از اندازه روان شده و به طرف پایین قطعه شره می‌کند.	سطح هموارو یکنواختی بدست نخواهد آمد	شرایط زمانی باید رعایت شود	گزینه ۲و۳	۱
۱۹	اگر سرعت خشک شدن بدنه ها کم باشد چه اتفاقی می افتد؟	بیشتر بدنه های معمول سرامیکی از ترک خوردن در امان می مانند	بیشتر بدنه ها معمول سرامیکی در اثر این سرعت ترک می خورند	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۱
۲۰	اگر گل دیر گداز باشد و درجه حرارت پایین پخته نشود کدامیک از موارد زیر باید به آن اضافه نمود؟	اکسید آهن	تالک و یا فریت	گل نسوز	گزینه ی ۱و۲	۴
۲۱	اگر گل زود گداز باشد کدام یک از موارد زیر را باید به آن اضافه کرد؟	کائولین	استون ور	فلینت و یا گل نسوز	همه موارد	۴
۲۲	الکهایی که معمولاً برای آماده سازی دوغاب استفاده می‌شود باید داری کدامیک از مش های زیر باشد؟	مش ۸۰ تا ۱۰۰	مش ۱۲۰	مش ۳۵	گزینه ی ۱و۲	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۲۳	اندازه گیری میزان آبی که برای مخلوط کردن مواد سازنده بدنه لازم است به کدامیک از روشهای زیر اندازه گیری می‌شود؟	با واحدهای جرمی	با واحدهای حجمی	هم از ظروف مدرج استفاده می‌شود هم از ترازو	گزینه ی ۱و۲	۴
۲۴	انقباض در چه مرحله ای از فرایند خشک شدن رخ می‌دهد؟	در مرحله اول فرایند خشک شدن	در زمانی که گل به حالت چرمینگی می رسد	بعد از مرحله چرمینگی انقباض بسیار کمتر خواهد بود	گزینه ی ۱و۲	۱
۲۵	اهمیت اندازه گیری دما در هنگام پخت و مدت زمان چه رابطه ای با یکدیگر دارند؟	زمان پخت با دمای پخت رابطه معکوس دارد	زمان پخت با دمای پخت رابطه مستقیم دارد	زمان پخت با بدنه رابطه مستقیم دارد	همه‌ی موارد	۱
۲۶	آبی که برای ساختن دوغاب‌ها مورد استفاده قرار می گیرد چه نوع آبی باید شود؟	آب نرم یا آب تقطیر شده (مقطعر)	آبی که سختی آن گرفته شده	گزینه ۱و۲	هیچکدام	۱
۲۷	آزاد شدن و از بین رفتن حبابهای گاز (سفیدک زدن و یا شوره زدن) کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	ذرات سفید کریستاله یا خشکی که به علت وجود نمکهای محلول در قطعه و نفوذ آنها به سطح قطعه ظاهر می‌شود	ذرات سفید معلق که تمایل کمتری به ته نشین شدن داشته باشد	ذرات کریستالی یا خشکی که با مصرف آب کمتر دارای ویسکوزیته و یا غلظت کمتری باشد	گزینه ی ۱و۲	۱
۲۸	آیا کربن زیاد در بال کلی در موقع پختن تاثیری بر روی رنگ پخته شده دارد؟	کربن در موقع پختن می سوزد و تاثیری بر روی رنگ پخته شده ندارد	بعضی از بال کلی ها فاقد کرن بوده و به همین جهت رنگ آنها سفید می‌باشد	کربن در اثر سوختن در بال کلی ایجاد اکسید آهن می نماید	گزینه ی ۱و۲	۴
۲۹	با استفاده از کدام یک اکسیدهای زیر می‌توان رنگهای متنوعی ایجاد نمود؟	اکسید مس	اکسید کبالت	اکسیر کروم	اکسید نیکل	۳
۳۰	با استفاده از کدامیک مواد سازنده زیر می‌توان دوغاب های ریخته‌گری خوبی تهیه نمود ؟	مواد سازنده بدنه های تالکی	مواد سازنده فلدسپار	مواد سازنده بدنه های تالکی و مواد سازنده فلدسپار	ترمولیت	۳

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۳۱	با اضافه کردن کدامیک از موارد زیر می‌توان لعاب شفاف‌تری تهیه نمود ؟	با افزایش درصد کربنات سرب و فلدسپات	با افزایش مقدار سرب و کم کردن مقدار فلدسپات و سنگ چخماق	با کاهش کائولین	همه‌ی موارد	۴
۳۲	با افزایش میزان کدامیک از موارد زیر می‌توان در مخلوط بدنه انقباض بدنه را بیشتر کرد؟	سیلیس (کوارتز)	فلدسپار	بنتونیت	همه‌ی موارد	۱
۳۳	با افزودن کدامیک از موارد زیر می‌توان باعث کاهش انقباض بدنه شد؟	باافزودن گراگ (شاموت)	با افزودن خاک نسوز و یا فلدسپار	با افزودن مواد پلاستیکی	گزینه ی ۱و۲	۴
۳۴	با چه روشی میتوان مجسمه های بزرگ درست است ؟	با روش قالب‌های گچی	با روش فتیله ای	با روش دوغابی	هیچکدام	۱
۳۵	با کدامیک از مواد زیر می‌توان لعاب‌های شفاف را بصورت مات تبدیل نمود؟	با اضافه کردن اکسید روی، کلسیم	با اضافه کردن اکسید باریم و منیزیم و یا اکسید آلومینیوم	اکسید آهن	گزینه ی ۱و۲	۴
۳۶	با کدامیک از مواد زیر می‌توانیم انقباض را کاهش دهیم؟	سیلیس (کوارتز)	سیلیس (فلینت)	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۲
۳۷	با کدامیک از موارد زیر متوجه می شویم که رنگ بدنه پس از پخت به چه صورت خواهد بود؟	با آنالیز شیمیایی و تعیین میزان حضور اکسید آهن در ترکیب بدنه	با رسهای استون وری به اکسید پتاسیم و آهک که همراه دارند	موارد رسی که به آسانی پخته شده و بدنه ای متراکم ایجاد می‌کنند	گزینه ی ۱و۲	۱
۳۸	بال کلی دارای کدامیک از خصوصیات زیر می‌باشد؟	ذرات آن نسبتا درشت و خاصیت چسبندگی آن کم است	دارای دانه های بسیار ریز و آهن زیاد بوده و خاصیت چسبندگی آن نیز خیلی زیاد است	دارای دانه های متوسط بوده و خاصیت چسبندگی و آهن آن کم می‌باشد	گزینه ی ۱و۲	۲

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۳۹	بال میل کدامیک از دستگاه های زیر می‌باشد؟	بال میل دارای استوانه یا مخزن دوار است که مواد و گلوله ها در آن ساخته شده و از آن دستگاه برای مخلوط کردن و ریز ساب کردن استفاده می‌شود	دستگاه جهت مخلوط کردن دوغاب و آماده کردن گل بدنه می‌باشد	دستگاه دارای پره یا پاروهای چرخان بوده و برای ساختن دوغاب بدنه یا لعاب بکار می رود	گزینه ی ۱و۲	۱
۴۰	بدنه استون ور کدامیک از موارد زیر است؟	بدنه ای است که بین ۱۰- ۵٪ جذب آب داشته اما نور را از خود عبور نمی‌دهد	بدنه ای است که بین ۱۰- ۵٪ جذب آب داشته اما نور را از خود عبور نمی‌دهد و رنگ بدنه معمولاً خاکستری، قرمز رنگ است	بدنه ای است که بین ۵-۰٪ جذب آب داشته اما نور از خود عبور نمی‌دهد، رنگ بدنه معمولاً خاکستری، قرمز و یا نخودی رنگ بوده و معمولاً با لعاب‌های معمولی و یا با لعاب نمک لعاب داده می‌شود.	همه موارد فوق درست است	۳
۴۱	بدنه بیسکویت یعنی چه ؟	بدنه پخته لعاب خورده ، بدنه ای استکه دو بار پخته شده است	بدنه پخته لعاب نخورده ، بدنه ای که یکبار پخته شده باشد	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۲
۴۲	بدنه های استون ور نسبت به بدنه های سفالی معمولی چه مزیتی دارند؟	متراکم تر و مستحکم ترند	در دمای بالاتر پخت می‌شوند	شیشه بیشتری در بدنه تشکیل می گردد	همه‌ی موارد	۴
۴۳	بدنه های سفید پخت کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	بدنه هایی که در گل بدنه سفید رنگ ساخته می‌شوند و پس از پخت نیز به رنگ سفید یا عاجی رنگ در می‌آیند	بدنه هایی که از خرده گل پلاستیک به شکل میله که با قرار گرفتن در حد فاصل بین سازکارها باعث درزبندی شدن آنها می‌شوند	بدنه هایی که از گل پلاستیک ساخته شده و پس از پخت نیز به رنگ سفید در می‌آیند	همه‌ی موارد	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۴۴	برای اندازه گیری واحد جرم مواد از کدامیک سیستمهای زیر در ایران استفاده می‌شود؟	سیستم پوندواونس	سیستم متریک گرم و کیلوگرم	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۲
۴۵	برای آماده سازی پودر سفالگری مناسب، کدام یک از موارد زیر صحیح می‌باشد ؟	اندازه گیری نسبتا دقیق اجزاء تشکیل دهنده پودر	مقدار آبی که برای مخلوط کردن باموادلازم است	دقت اندازه گیری و محاسبه رطوبت مواد و جرم مواد	هیچکدام	۱
۴۶	برای پخت آجر از کدامیک از رسی های زیر استفاده می‌شود؟	رسی های قرمز پخت	رسی های استون وری که مستقیما پس از استخراج مورد استفاده قرار می‌گیرند	رسی های استون وری	همه‌ی موارد	۱
۴۷	برای تهیه لعاب های قلیایی شفاف کدامیک از موارد زیر را باید به لعاب اضافه نمود ؟	باید به لعاب مقداری آلومینا اضافه نمود	باید مقدار آلومینای آن را به حداقل رساند	باید مقداری سدیم به آن اضاه کنیم	باید به آن پتاسیم اضافه نمود	۴
۴۸	برای جلوگیری از بد رنگ شدن و یا تغییر رنگ بدنه (پس از پخت) باید از چه نوع ظروف استفاده کرد ؟	از ظروف آهنی	از ظروف چوبی استون وری	از پوشش فولادی با پوشش قلع	از ظروف چوبی استون وری و از پوشش فولادی با پوشش قلع	۴
۴۹	برای جلوگیری از تاب قطعه، .....و برای مقاوم کردن گل در مقابل شوک حرارتی .....به گل اضافه می کنیم؟	تالک – سیلیس	سیلیس – تالک	سیلیس – آلومینا	آلومینا – تالک	۲
۵۰	برای جلوگیری در بدرنگ شدن و یا تغییر رنگ بدنه (پس از پخت) در هنگام درست کردن دوغاب از چه نوع ظروف باید استفاده کرد؟	ظروف آهنی	ظروف چوبی، استون وری	ظروف فولادی	همه‌ی موارد	۴
۵۱	برای جوش خوردن لعاب به گل بدنه چه ماده ای می افزاییم؟	سیلیس نرم	آلومینا	اکسیدهای گدازآور	فلدسپات	۱
۵۲	برای ریختن قطعات بزرگی مثل گلدان ها باغ و یا مجسمه های تمام تنه از چه روشی استفاده می‌شود ؟	قالب – زیر – ریز	قالب‌های دو جداره	قالب‌های توخالی	همه‌ی موارد	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۵۳	برای ساختن یک قطعه تزئینی برجسته کدامیک از روشهای زیر استفاده می‌شود؟	اعمال چند لایه دوغاب بر روی یکدیگر	استفاده از چند لایه گل رنگی	اعمال چند لایه دوغاب بر روی یکدیگر و استفاده از چند لایه گل رنگی	استفاده از نقشهای برجسته آماده	۱
۵۴	بعضی از بال کلی ها که فاقد کربن باشند به چه رنگی یافت می‌شوند؟	رنگ سفید	رنگ خاکستری	رنگ قرمز	رنگ سبز	۱
۵۵	به چه صورتی می‌توان گل را به درجه رطوبت مطلوب رساند؟	گل را بصورت برشهای نازک درآورده و سپس برشهای حاصله را بطور جداگانه بر روی صفحه گچی مربوط پهن کرده و با اسفنج خیس بر روی آنها آب می پاشیم	حالت چرمینگی گل را رطوبت مطلوب گویند	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۳
۵۶	به چه طریق رطوبت گل را کاهش می دهند؟	اگر توده گلی که باید با آن کار شود بیش از اندازه آبدار و چسبنده باشد ان را به روی یک صفحه گچی خشک ورز می دهند	صفحه گچی آب گل را به خود کشیده و فرایند خشک شدن آن را تسریع می‌کند	قسمتهای از گل را جدا کرده با ضرب محکم بر روی همدیگر می زنیم	گزینه ی ۱و۲	۴
۵۷	به چه طریق می‌توان رنگهای پررنگ سرامیکی را به رنگهای کم رنگ تبدیل کرد؟	با استفاده از ترکیبات سفید	با استفاده از رقیق کننده ها	با استفاده از دوده	با استفاده از ترکیبات سفید و رقیق کننده ها	۴
۵۸	به چه طریقی می‌توان بدنه های تا لکی پخت پایین بدست آورد؟	در صورتی که بدنه از پلاستسیته قابل قبولی برخوردار باشد و پس از پخت نیز رنگ سفید بسیار خوبی داشته باشد	در صورتی که بدنه از پلاستیسیته قابل قبولی برخوردار باشد و در دمای پایین پخت شود	در صورتی که درصد زیادی گراگ (خرده بدنه های سفال پخته) یا شاموت به همراه داشته باشد	گزینه ۲و۳	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۵۹	به چه علت قبل از استفاده گل را باید از نظرهای مختلف مورد آزمایش قرار داد؟	برای وجود مواد ناخالص و شن اضافی	برای وجود آهک و گچ و چسبندگی گل	جذب آب و انقباض گل پس از خشک شدن و آزمایش درجه حرارتی که گل می‌تواند تحمل کند	همه‌ی موارد	۴
۶۰	به صور کلی خاک سفالگری به چند گروه تقسیم می‌شود ؟	به دو گروه	به سه گروه	به چهار گروه	به یک گروه	۱
۶۱	به طور کلی پیچیدن زیاد، دفرمه شدن قطعات رسی در حین خشک شدن ناشی از کدام یک از عوامل زیر است؟	کرنش ها (با تغییر شکل های دائمی) که در حین فرم دادن بدنه ایجاد می‌شوند.	خشک شدن یکنواخت بدنه	عدم یکنواختی بدنه ناشی از ورز دادن ناصحیح کل بدنه	همه‌ی موارد	۴
۶۲	به کدامیک از دلایل زیر پس از تهیه دوغاب در مخزن بال میل و گلوله ها را باید کاملا شستشو کرد ؟	کمترین ناخالصی و آلودگی که به درون لعاب راه پیدا کند پس از پخت خود را بر روی سطح قطعه بصورت رگه، لک و یا لعاب در رفتگی نشان می‌دهد	اگر لعاب باقی مانده در مخزن کمی باقی مانده باشد در تهیه لعاب بعدی اثری ندارد	اگر کثیفی و یا الودگی روی گلوله ها و مخزن بال میل در جایی باشد که امکان تمیز کردن آن وجود ندارد عینی ندارد.	گزینه ی ۱و۲	۱
۶۳	به کدامیک از دلایل زیر کاربرد فلینت در صنعت سرامیک بسیار مناسب است ؟	بعلت ریزدانه بودن و درجه خلوص بالاتر	بعلت درشت دانه بودن و درجه خلوص بالا	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۶۴	به کدامیک از دلایل زیر کائولینها از همه رسی های دیگر سفید ترند؟	به دلیل اینکه میزان آهن کمتری به همراه دارند به همین علت کائولینها عمده ترین جزء ترکیبی ارتن ورها سفید هستند.	بدلیل اینکه کائولین پلاستیسیته زیادی ندارد استحکام خشک کمی داشته و بسیار دیرگذار است به همین علت اگر با مواد خام دیگر مخلوط نشود به تنهایی برای ساخت قطعات سرامیکی مناسب نیست.	بدلیل اینکه معمولاً باید به انواع کائولینها کمی بال افزوده تا پلاستیسته مناسبی را بدست آورد	گزینه ی ۱و۲	۳
۶۵	به کدامیک از دلایل زیر می‌توان از ترکیبات بسیار متنوعی در ساخت بدنه های سرامیکی استفاده کرد؟	اگر انقباض رسی کم باشد	اگر پخت در دمای پایی انجام شود به سفیدی رنگ بدنه آسیب وارد می‌شود	از درجه شفافیت بدنه کاسته می‌شود	همه‌ی موارد	۴
۶۶	به کدامیک از روشهای زیر می‌توان از پیچیدن قطعه جلوگیری نمود؟	اگر بدنه ای با ورز دادن صحیح گل ساخته شده باشد با خشک کردن یکنواخت آن می‌توانیم از پیچیدن، دفرمه شدن آن جلوگیری نمائیم	اگر در حین خشک شدن در قطعه تنشها و کرنشهایی که موجب پیچش یا دفرمه شدن بدنه می‌شوند پیشگیری نمود	انقباض و انبساط یکنواخت شدن قسمتهای مختلف قطعه	گزینه ی ۱و۲	۱
۶۷	به کدامیک از طرق مختلف زیر باستانشناسان متخصص می‌توانند سفالینه ها را تشخیص دهند؟	با نشانه های رنگ	نقش و خمیره سفالینه ها	هویت فرهنگی و بومی نقشهای هندسی	همه‌ی موارد	۴
۶۸	پس از اینکه آب دوغاب زدوده شد به کدامیک از دلایل زیر بخوبی می‌توان گل را ورز داد ؟	به دلیل اینکه رطوبت باقی مانده در گل بطور یکنواخت در سرتاسر گل توزیع شود	گل بدنه به طور کامل هوازدایی گردد (یعنی حبابهای هوا حبس شده در گل از بین برود)	گل را با دست ورز داد	گزینه ی ۱و۲	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۶۹	پنتونیت کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	نوع گل رس ورز داده که برای بدنه ها به کاربرده می‌شود	نوعی رس مخصوص است که به منظور افزایش قابلیت کارپذیری بدنه ها و یا به حالت سوسپانسیون در آوردن لعاب به کار می رود	به مقدار کمی از آن در ترکیب مواد سازنده بدنه یا لعاب بکار برده می‌شود	همه‌ی موارد	۲
۷۰	تراکوتا چه نوع خاکی است و مورد مصرف آن چیست؟	تراکوتا یک نوع خاک سفال زبر و دانه درشت است که اکثرا در مجسمه سازی از ان استفاده می‌شود.	تراکوتا یک نوع خاک سفال نرم و دانه ریز می‌باشد	از خاک‌های ثانویه می‌باشد	گزینه ۲و۳	۱
۷۱	تفاوت خاک سفالگری با قشر جامد زمین کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	ذرات بسیار ریز	ترکیبات شیمیایی	ترکیبات فیزیکی	ترکیبات فیزیکی و شیمیایی	۱
۷۲	تولید بدنه های سرامیکی با رسهای طبیعی کدامیک از موارد زیر را باید دارا باشد؟	باید با ترکیب صحیح مواد مختلف در ساخت بدنه محصول بهتری بدست آورد	باید رسی دارای کوارتز و فلدسپار مناسب باشد تا پس از پخت بدنه خوبی بدست آید	در ترکیب باید از مواد مختلفی استفاده کرد	گزینه ی ۱و۲	۴
۷۳	جدا کننده مغناطیسی (آهن ربا) چه کاربردی در دوغاب هایی که در چینی سازی استفاده می‌شود دارد ؟	گرفتن آهن و تراشه هایی که در دوغاب وجود دارد	استفاده در تولید انبوه از روش های مختلف برای عبور دادن دوغاب از آهن ربا	گرفتن آهن و تراشه هایی که در دوغاب وجود دارد و استفاده در تولید انبوه از روش های مخلتف برای عبور دادن دوغاب از آهن ربا	فیلتر کردن دوغاب	۳
۷۴	جهت آماده کردن گل پلاستیک کدامیک از کارهای زیر را باید اجرا کرد؟	مواد را باید به مدت ۲۴ ساعت خیس نمود	با روش شستشو و یا روش شناور سازی با همراه ذرات درشت و سخت را از مواد دیگر جدا کرد	پس از انجام عملیات مخلوط کردن اولیه ، مواد باید ورز داده شود.	همه‌ی موارد	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۷۵	جهت تهیه یک گل مرغوب و سفید رنگ کدامیک از خاک‌های زیر را باید با هم ترکیب کرد؟	فلدسپارها	بال کلی و کائولین دارای ذرات درشت و ریز	خاک‌های قلیایی	همه‌ی موارد	۲
۷۶	جهت جلوگیری از چسبندگی احتمالی لعاب به طبقات کوره از چه مواردی استفاده می‌کنند ؟	از سیلیس و خاک رس	از مخلوط کائولین و سیلیس	گزینه ۱و۲	هیچکدام	۲
۷۷	جیگرینگ یا فرم دادن در کدامیک از فرایندهای زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟	در سیستمهای تولید انبوه برای ساخت بشقاب	در ساخت فرایند قطعات پخت	برای ساختن تعداد زیادی قطعات هم اندازه	همه‌ی موارد	۳
۷۸	چرا در ساخت یک بدنه سرامیکی معمولاً از مخلوطی از چندین رسی مختلف با مواد غیر پلاستیکی استفاده می‌شود؟	برای اینکه رسی های طبیعی نه تنها دارای ویژگیهای کارپذیری خوبی نمی‌باشند	برای اینکه به تنهایی ویژگی های مناسب برای پخت را ندارند	برای اینکه پس از پخت سفیدی مطلوب را ایجاد نمی‌کنند	همه‌ی موارد	۴
۷۹	چند نوع کوره جهت پخت سفال مورد استفاده قرار می گیرد؟	کوره‌های الکتریکی دارای المنتهای مقاومتی	کوره‌های الکتریکی با المنتهای گلوبار	کوره‌های گازسوز و نفت سوز و مازوت سوز	همه‌ی موارد	۱
۸۰	چه عاملی در لعاب تعیین کننده نقطه ذوب می‌باشد ؟	مقدار سیلیس و آلومینا	نسبت مقدار سلیس و فلاکس	هر قدر درجه حرارت بالا رود برای مقدار این دو اکسید اضافه می‌شود	گزینه ۱و۲	۲
۸۱	حالت چرمینگی در گل کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	اگر میزان رطوبت گل از حالت گل پلاستیک سفت نیز کمتر شود به توده ای سخت تبدیل می‌شود و بدون ترک برداشتن چندان قابلیت شکل پذیری ندارد	ترد و شکننده می‌باشد	سطح ظاهر بدنه بعدا بصورت سفید در می آید	گزینه ی ۱و۲	۱
۸۲	حالتهای مختلف گل با توجه به میزان رطوبت آن کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	گل پلاستیک نرم	گل نیمه پلاستیک	گل پلاستیک سفت و حالت چرمینگی	همه‌ی موارد	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۸۳	خاک سرامیک باید دارای چه مشخصاتی باشد؟	مواد قلیایی در خاک وجود نداشته باشد چون وجود لکه های سفید در روی گل پس از خشک شدن نشان دهنده مواد قلیایی در آن است	خاک دارای ذرات گچ، آهک نباشد زیرا وجود این ذرات، باعث میشود که پس از پختن آب جذب کرده و ایجاد آلوک نماید	اگر مقدار آهک در گل زیاد باشد اشکال چندانی نخواهد داشت	گزینه ی ۱و۲	۴
۸۴	خاک سفال یا رس معمولی دارای کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	خاک دارای اکسید آهن فراوانی است و معمولاً بعد از پخت قرمز یا سیاه می‌شود	بدلیل فراوانی ناخالص شیشه ای می‌شود	بخاطر داشتن نمکهای غیر محلول از آن استفاده می‌شود	همه‌ی موارد	۱
۸۵	خاک های نسوز را به چه دلیل برای ساختن آجرهای نسوز استفاده می‌کنند؟	بدلیل کاهش نقطه ذوب و افزایش چسبندگی	تقویت بافت و تنوع رنگ	مقاوم بودن در مقابل حرارت	همه‌ی موارد	۳
۸۶	خاک‌های استون ور به چه رنگهایی در می اید؟	رنگ فیروزه ای	رنگ زرد مایل به قهوه ای	رنگ کرم، قهوه ای یا خاکستری	همه‌ی موارد	۳
۸۷	خاک‌های سرامیکی را از کدام یک از موارد زیر مورد بررسی قرار می دهند؟	از نظر عدم وجود مواد قلیایی	از نظر عدم وجود ذرات گچ و آهک	عاری از کلسیم باشد	از نظر عدم وجود مواد قلیایی و از نظر عدم وجود ذرات گچ و آهک	۴
۸۸	خاک‌های نوع دوم چه نوع خاک‌هایی هستند؟	خاک‌هایی که از زادگاه اصلی خود توسط باد و باران به سایر نقاط برده شده اند	خاک‌هایی که در حین جریان داشتن در داخل رودخانه ها ذرات آن ریزتر شده اند	خاک‌هایی که وقتی از سرعت آب رودخانه کاسته می‌شود مواد سنگین آن رسوب می‌کند و در جایی که کاملا ساکن می گردد ذرات بسیار ریز ته نشین می‌شود	همه‌ی موارد	۴
۸۹	خالص ترین نوع خاک سرامیک کدام یک از خاک‌های زیر می‌باشد ؟	کائولین	استون ور	بنتونیت	کوارتز	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۹۰	خشک شدن گل به چه عاملی بستگی دارد؟	به میزان درصد رطوبت گل	به مقدار رطوبت هوا	اگر مقدار رطوبت هوای مجاور صد در صد باشد	گزینه ی ۱و۲	۲
۹۱	در بسته بندی محصولات سرامیکی کدامیک از موارد زیر بیشتر استفاده می گردد؟	کاغذ و مقوا	نایلون	فویلهای آلومینیومی	گزینه ی ۱و۲	۴
۹۲	در پخت لعاب‌های قرمز کدامیک از مراحل زیر را باید رعایت کرد؟	با تغییر دادن متناوب اتمسفر کوره از حالت اکسیدایون به احیاء بالعکس	با تغییر هوای ثانویه	در کوره‌های الکتریکی باید به روشهای دیگر اتمسفر کوره را احیا نمود	همه‌ی موارد	۱
۹۳	در تعیین میزان رطوبت گل به کدامیک از موارد زیر باید توجه شود؟	سهولت انجام کار	ماهیت قطعه ای که باید ساخته شود	دفرمه نشدن گل	گزینه ی ۱و۲	۴
۹۴	در چه زمانی باید دمای پخت را کاهش داد؟	در انتهای فرایند پخت	در اواسط فرایند پخت	در ابتدای فرایند پخت	همه‌ی موارد	۱
۹۵	در چه صورتی لایه لعاب روی بدنه سفت می‌شود؟	استفاده از قلمو یا پیستوله	استفاده از صمغ در مواد لعاب	استفاده از آب کمتر در مواد لعاب	لعاب بر روی بدنه خود به خود سفت می‌شود	۲
۹۶	در چیدن قطعات در کوره کدام یک از موارد زیر را باید رعایت کرد؟	بدنه ها باید با برنامه از پیش تعیین شده و به طور صحیح و دقیق انجام شود تا ترک و دفرمه شدگی کمتری در قطعات مشاهده شود.	قطعات بایستی بر روی صفحات نسوز قرار گرفته باشند.	قطعات را باید با فواصل معینی از المنت ها قرار داد.	بدنه ها باید با برنامه از پیش تعیین شده و به طور صحیح و دقیق انجام شود تا ترک و دفرمه شدگی کمتری در قطعات مشاهده شود. و قطعات بایستی بر روی صفحات نسوز قرار گرفته باشند.	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۹۷	در حالت خشک شدن قطعه تا چه زمانی سرعت خشک شدن زیاد است؟	تا مرحله چرمینگی یکنواخت و سپس افزایش می یابد	از زمان شروع تا پایان خشک شدن قطعه حالت یکنواخت دارد	تا مرحله چرمینگی زیاد و سپس مرتبا کاهش پیدا می‌کند	گزینه ی ۱و۲	۳
۹۸	در روش ریخته‌گری تو خالی کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود ؟	از قالب گچی با گل رس	از قالب گچی و دوغاب	از قالب گچی و دوغاب و پس از یک مدت کوتاه و خارج کردن دوغاب اضافی از قالب	همه‌ی موارد	۳
۹۹	در فن سرامیک ریخته‌گری قطعات به چند صورت انجام می‌شود ؟	به سه صورت	به چهار صورت	تو پر و توخالی	هیچکدام	۳
۱۰۰	در کدام حالت گل شکل پذیری ندارد؟	پلاستیک نرم	چرمینگی	پلاستیک سفت	بیسکوئیت	۴
۱۰۱	در کنترل کیفیت از چند نوع ریسک استفاده می‌شود؟	از سه نوع ریسک	از دو نوع ریسک	از چهار نوع ریسک	همه‌ی موارد	۲
۱۰۲	در کنترل کیفیت به چند روش نمونه برداری می‌شود ؟	روش نمونه برداری یک مرحله‌ای	روش نمونه برداری چند مرحله‌ای	روش نمونه برداری وصفی	همه موارد	۴
۱۰۳	در موقعی که مواد بدنه انتخاب می‌شوند چه ویژگیهایی باید رعایت شود؟	ویژگیهای بدنه و دمای پخت آن از نکات بسیار مهم می‌باشند که باید رعایت شوند	باید به محدودیت های کوره ای که با آن کار می‌شود توجه شود	پیش از انتخاب مواد بدنه باید تصمیم گرفت که ویژگیهای بدنه نهایی چه باشد	همه‌ی موارد	۱
۱۰۴	در پخت لعاب‌های کریستالی چه چیز اهمیت دارد؟	کنترل دقیق دمای پخت	ترموکوپل دقیق	چیدن قطعات بدنه بر روی یکدیگر	گزینه ی ۱و۲	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۰۵	درصد مقدار مواد اولیه فرمولها را به کدامیک از روشهای زیر می‌توان تعیین نمود؟	مقدار این مواد را می‌توان از روی فرمول (حداقل و حداکثر مواد) و همچنین از روی فرمولهای ساخته شده معین نمود	سفال سازان مواد مختلف را با درصدهای مختلف باهم مخلوط می کردند و آنها را آزمایش می نمودند	مواد را می‌توان به صورت درصد باهم مخلوط و آزمایش کرد	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۰۶	درکوره‌های برقی چون هیچ گونه موادی در کوه نمی سازد اتمسفر کوره چگونه است ؟	کاملاً به صورت اکسیداسیون یابه عبارت صحیح ترخنثی است	در حالت احیا می‌باشد	هر دو حالت اکسیداسیون و احیا اتفاق می افتد	هیچکدام	۱
۱۰۷	دستگاه اکسترو در سفالگری چه کاربردی دارد ؟	دستگاه پرس خلا (ورز دهنده گل و هوازدایی) در گل را انجام می‌دهد.	دستگاهی است که پس از هوازدایی باعبوردادن گل ازدهانه های شکل دار، موسوم به شابلون گل را به صورت شمش طویل در می آورد.	گزینه ۱و۲	هیچکدام	۳
۱۰۸	دستگاه پاک میل (دستگاه ورز دهنده گل) کدامیک از دستگاه های زیر می‌باشد؟	دستگاهی که گل پلاستیک به مقدار زیاد را همراه با سیستم تخلیه هوا می‌باشد ورز می‌دهد	دستگاهی که دارای حلزونی و سیستم ایجاد کننده خلاء می‌باشد	دستگاه اکسترو در پرس خلاء (ورز دهنده گل و هوازدایی) می‌باشد	همه‌ی موارد	۴
۱۰۹	دستگاه جولی (Jolly) چه نوع دستگاهی است؟	اگر از دستگاه مشابه ای برای فرم دادن قطعات توگود استفاده شود آن دستگاه اصطلاحا جولی و عمل انجام شده جولینگ نامیده می‌شود	دستگاهی است که قالب‌های گچی با آن تولید انبوه می‌شود	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۱
۱۱۰	دستگاه فرم دهی روی چه نوع دستگاهی است ؟	دستگاهی که در آن یک قالب چرخنده با پایین آمدن بر روی گل و عملیات فرم دادن و تراش گل را انجام می‌دهد .	دستگاه فرز	دستگاه تراش (جیگر) در تولیدانبوه	هیچکدام	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۱۱	ذرات موجود در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟	کائولین	بال کلی	فلدسپار	کوارتز	۲
۱۱۲	رفتار خشک شدن رسی ها کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	تمام رسی ها و یا بدنه های ساخته شده از انها موقعی که با روشهای معمولی شکل داده شده باشند در حین خشک شدن منقبض می‌شوند	هر چه ذرات رسی ریزدانه تر باشد لایه های آبی بیشتری در بین ذرات تشکیل می گردد و به همین علت انقباض خشک شدن نیز بیشتر می‌شود.	ذرات نسبتا درشت تر کائولین بعلت انقباض کمتر و افزودن خاک نسوز و یا فلدسپار در خشک شدن اثر دارد	گزینه ۱و۲	۴
۱۱۳	رنگ قرمز خاک رس در اثر ..... است ؟	وجود مواد رنگی در ان	آب	هوازدگی	وجود اکسیدهای آهن	۳
۱۱۴	رنگ های رولعابی کدام یک از گزینه های زیر است ؟	رنگ های بسیار براقی هستند که این رنگ ها از ثبات کم تری نسبت به رنگ های اعمال شده در زیر لعاب برخوردارند	رنگ هایی هستند که برای تزئین به کار می روند و شباهت زیادی به رنگ های زیرلعابی دارند	رنگ های رولعابی رنگ هایی هستند که بر روی لعاب نیمه پخته به کار می روند	همه‌ی موارد	۱
۱۱۵	رنگ های زیر لعابی که برای نقاشی و تزئین به کار می روند باید در مقابل حملات لعاب در طی فرایند پخت دارای کدام یک از شرایط زیر باشند ؟	مقاومت ، ثبات و پایداری زیادی داشته باشند.	مقاومت و ثبات متوسط داشته باشند .	مقاومت و ثبات این رنگها کم باشد.	همه‌ی موارد	۱
۱۱۶	روش (خشک پرداخت کردن) قطعات کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	استفاده از کاغذ سمباده	استفاده از اسفنج نمناک	استفاده از دستگاه تراش	همه‌ی موارد	۱
۱۱۷	روش شناخت گل ورز داده شده کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	با یک سیم کشیده برشی از گل بر می داریم و سطوح بریده شده را بررسی می کنیم	در صورتی که بافت سطوح برش خورده یکنواخت باشد	در صورتی که بافت سطوح برش خورده یکنواخت نباشد مجددا ورز داده می‌شود	گزینه ی ۱و۳	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۱۸	زمان پخت سفال در کوره‌های سفالگری چند ساعت است؟	۱۲ ساعت	۸ ساعت	۹ ساعت	۲۴ ساعت	۲
۱۱۹	سرامیک خالص و رنگ سفید این نوع خاک جزء کدامیک از خاک‌های زیر می‌باشد؟	خاک‌های نوع اول	خاک‌های نوع دوم	موارد الف و ب درست است	کائولین	۳
۱۲۰	سفالهای تمیز کاری شده در چه شرایطی باید خشک شوند؟	با قراردادن قطعه در معرض هوا به مدت چندین هفته خشک می‌شوند	در شرایطی که هوای محیط نمناک باشد قطعه خشک می‌شود	در کوره‌هایی که فرایند پخت، دمای کوره را به تدریج افزایش می دهند خشک می‌شود	همه‌ی موارد	۳
۱۲۱	سنگ های رسوبی در اثر کدام یک از موارد زیر به وجود می‌آیند؟	در اثر انباشته شدن و متراکم شدن در محیط هایی رسوبی	در اثر انباشته شدن در محیط های شیمیایی	در اثر تجمع و انباشته شدن مواد تخریبی	همه‌ی موارد	۱
۱۲۲	سنگ های فلدسپار که تحت تاثیر آبهای زمین که بداخل آن نفوذ می‌کند و مواد محلول خود را از دست می دهند جز کدامیک از خاک‌های زیر می‌باشد ؟	خاک‌های نوع اول	خاک‌های نوع دوم	کوارتز	خاک‌های آلومینا	۱
۱۲۳	شابلونهای فرم دهی در سفالگری از جنس چه موادی ساخته می‌شود؟	از چوب‌های سخت و ترجیحا از چوب افرا	از پلاستیکهای سخت	از فلزات مانند قلع – روی و آهن	همه‌ی موارد	۱
۱۲۴	شکل دادن سفال به کدامیک از روشهای زیر تولید میشود ؟	چرخ سفالگری	توسط قالب گچی	توسط ریخته‌گری	همه‌ی موارد	۴
۱۲۵	شکل دادن نهایی در قطعه به چه ترتیبی انجام می‌شود؟	شکل دادن نهایی قطعه با دو دست انجام می‌شود	قراردادن انگشتهای یک دست بر روی سطح داخلی و انگشتان دست دیگر بر روی سطح خارجی استوانه گلی کار فرم دادن بدنه انجام می‌شود	با استفاده از شابلون	گزینه ی ۱و۲	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۲۶	شکل دادنه به روش ریخته‌گری در کدامی از موارد زیر استفاده می‌شود ؟	ساخت قطعات سرامیک بسیار زیاد	در ساخت قطعات در قالب گچی	به روش مکانیکی	همه‌ی موارد	۱
۱۲۷	طبقه بندی های بدنه های سرامیکی بر اساس ساختمان بدنه کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	بدنه های سفالینه ای یا ارتن وری یا تخلخل (یا جذب آب) بیش از ۳٪	بدنه های استون ور یا تخلخل یا جذب آب بین ۱ تا ۵ درصد	بدنه های چینی (یا پرسلانی) با تخلخل جدب آب صفر تا ۲٪	همه‌ی موارد	۴
۱۲۸	ظروف و کاشی های زرین فام با چه لعابی نقاشی می‌شود و زرین فام چه ماده ای است؟	زرین فام ماده ای است که با آن بر روی ظروف لعابی نقاشی می‌کنند.	زرین فام ماده ای است که آن را می‌توان با لعاب مخلوط نمود.	زرین فام ماده ای است که آن را می‌توان در شرایط دودزدگی پخت تا فلز به صورت قشری نازک تمام سطح لعاب زرین را بپوشاند.	همه‌ی موارد	۱
۱۲۹	علت ترکیدن قطعه در کوره کدام یک از موارد زیر است ؟	اگر قطعه بیش از اندازه سریع خشک شده باشد به ترک خوردن تمایل پیدا می‌کند.	اگر قعطه کاملاً خشک شده باشد در کوره می ترکد .	به علت از دست دادن لایه های بسیار نازک آب موجود در بین ذرات رس است که باعث می‌شود قطعه منقبض شود.	همه‌ی موارد	۲
۱۳۰	علت دودزدگی ظروف رسی در دمای قرمز وجود چه ماده ای در گل می‌باشد؟	وجود مواد آلی	سرعت زیاد پخت بدنه های ضخیم	سوخته نشدن مواد آلی به طور کامل	همه‌ی موارد	۴
۱۳۱	علت مخلوط کردن گل ها با یکدیگر کدام یک از موارد زیر است ؟	تغییر رنگ بافت ، تغییر میزان چسبندگی	تغییر میزان انقباض تغییر درجه پخت	تغییر به خاطر پذیرش لعاب	همه‌ی موارد	۴
۱۳۲	غلظت دوغاب یعنی چه؟	به عبارتی ویسکوزیته دوغاب می‌باشد	یعنی مقدار آب مخلوط شده با مواد	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۳۳	فرم دادن با انگشتان دست کدامیک از روشهای زیر می‌باشد؟	قطعاتی از گل را به صورت گلوله در آورده و با فشردن کنترش شده آن را با انگشتان دست فرم می دهند	گل را فشرده و با ضخامت یکنواخت پهن کرده تا شکل قطعه ای را بخود بگیرد	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۳
۱۳۴	فلدسپارها تحت تاثیر عواملی نظیر هوا قرار می‌گیرند و به چه صورتی در می‌آیند؟	تخریب شده و سود، پتاس و آهک خود را از آب بصورت محلول رها می‌کنند	آلومینا و سیلیس در آن باقی می ماند	بخشی از این سیلیس نیز تحت تاثیر عوامل شیمیایی تجزیه می‌شود و بقیه الومینا و سیلیس در اثر مجاورت طولانی با رطوبت ئیدراته شده یا دارای ترکیبات شیمیایی آب می‌شود	همه موارد درست است	۴
۱۳۵	قبل از به کار بردن هر گروه از ترکیبات لعاب ظروف را باید با کدامیک از مواد تمیز کننده زیر پاک نمود ؟	با تینر فوری	با الکل	با بنزین	با تینر روغنی	۲
۱۳۶	کائولین جزء کدامیک از خاک‌های زیر می‌باشد؟	خاک‌های نوع اول که در کناره صخره های ما در که فلدسپار باشد بوجود می آید	خاک‌های نوع دوم که از زادگاه اصلی خود توسط باد و باران به سایر نقاط دیگر برده شده اند	خاک‌هایی که انتقال آن توسط آب تاثیر زیادی بر روی آنها ندارد	گزینه ی ۱و۲	۱
۱۳۷	کائولینها به چه دلیل منبع مناسبی هستند؟	بدلیل داشتن آلومین و سیلیس	بدلیل شکل پذیری	بدلیل داشتن کلسیم و آهن	گزینه ی ۱و۲	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۳۸	کدام گزینه ی زیر معنای "پلاستیسیته" در سفالگری می‌باشد؟	خصوصیتی است که نشان می‌دهد یک جسم تحت تاثیر فشار تا چه حدی قادر است بدون ترک خوردن تغییر شکل دهد.	خصوصیتی است که نشان می‌دهد یک جسم از خارج شدن از زیر فشار، شکل جدید خود را حفظ کند	روشی است برای قالب گیری مجسمه ها	خصوصیتی است که نشان می‌دهد یک جسم تحت تاثیر فشار تا چه حدی قادر است بدون ترک خوردن تغییر شکل دهد.و خصوصیتی است که نشان می‌دهد یک جسم از خارج شدن از زیر فشار، شکل جدید خود را حفظ کند	۴
۱۳۹	کدام یک از انواع مهم گل سرامیک مورد استفاده زیادی دارد ؟	بال کلی	کائولین	استون ور	ارتن ور	۱
۱۴۰	کدام یک از روش های زیر روش تزئین سوراخ سوزنی می‌باشد ؟	قطعاتی که در حالت چرمینگی قرار دارند، طرح را بر روی آن با کاغذ رسم نموده و سپس با ایجاد سوراخ و استفاده از چاقو لبه تیز تزئینی را به وجود می‌آوریم.	قطعاتی را که قبلاً با استفاده از قالب برجسته آماده کرده ایم در روی قطعه ای که باید طرح بر روی آن پیاده شود می چسبانیم	قطعاتی که با دست درست شده اند را بر روی ظروف در حال چرمینگی می چسبانیم	قرار دارند، طرح را بر روی آن با کاغذ رسم نموده و سپس با ایجاد سوراخ و استفاده از چاقو لبه تیز تزئینی را به وجود می‌آوریم. و قطعاتی را که قبلاً با استفاده از قالب برجسته آماده کرده ایم در روی قطعه ای که باید طرح بر روی آن پیاده شود می چسبانیم	۱
۱۴۱	کدام یک از روشهای زیر روش تزئین با دست می‌باشد؟	تزئین به روش حکاکی یا قلم زنی	برجسته کاری کردن با قالب	شکل دادن سطح قطعات با دست	همه‌ی موارد	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۴۲	کدام یک از عوامل زیر جهت جلوگیری از ترک خوردگی و شکستگی گل رس در سفال به کار می رود ؟	هر چه ذرات خاک ریز و نزدیک به هم و متراکم باشد در مرغوبیت تولیدات مؤثر است.	افزودن آهک، خرده ریز سنگ چخماق، کاه، خرده سفال آسیاب شده	موی بز و سایر جانوران به خمیره سفال	همه‌ی موارد	۴
۱۴۳	کدام یک از موارد زیر برای چسباندن دو قطعه به هم مناسب تر است؟	سرکه	آب	گل لویی دار	گل همراه با پشم شیشه	۱
۱۴۴	کدام یک از موارد زیر در مورد انتخاب یک قطعه رسی خوب پذیرفته می‌شود ؟	مواد خام مصرفی با کاری که در قطعه بایدانجام دهد سازگاری داشته باشد .	قطعه از ساخت خوبی برخوردار باشد	قطعه ویژگی خاکی بودن خود را حفظ کرده باشد	همه‌ی موارد	۳
۱۴۵	کدامیک از ابزار زیر پس از ساخت قطعه برای برداشتن قطعه از روی سرچرخ استفاده می‌شود؟	سیم کشیده شده	قطعه بلند کن یا (دستگیره)	دیسک گچی	همه‌ی موارد	۴
۱۴۶	کدامیک از خاک‌های زیر تحت تاثیر عواملی نظیر هوا قرار می‌گیرند؟	فلدسپار	کائولین	سنگ چخماق	سنگ آلومینا	۱
۱۴۷	کدامیک از روشهای زیر در مورد آب زدایی کردن دوغاب مناسب تر است؟	دوغاب رسی را در کیسه های پارچه ای ریخته تا آب آن قطره قطره خارج شود و پس از این دوغاب را در ظرفی روباز پهن کرده تا غلظت آن به غلظت گل پلاستیک مورد نظر برسد	در ظرفهای گچی قطور دوغاب را ریخته تا آب انرا بکشد. البته استفاده از این ظروف دو عیب مهم دارد	ریختن دوغاب به داخل فیلتر پارچه ای (کرباسی) و وارد کردن فشاری بین (۸۰- in۲/in.K)	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۴۸	کدامیک از روشهای زیر رضایتبخش ترین روش برای آب زدایی از دوغاب می‌باشد؟	استفاده از (وکیوم فیلتر)	استفاده از فیلترهای مکشی و یا فیلتر خلایی	استفاده از فیلترهای معمولی	گزینه ی ۱و۲	۴

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۴۹	کدامیک از ظروف زیر را پس از ریختن در قالب می‌توان با دستگاه تراش پرداخت نمود؟	فنجانها و کاسه و بشقابها	گلدانهای بزرگ و نعلبکی ها	فنجانها و کاسه و بشقابها – گلدانهای بزرگ و نعلبکی ها	ظروفی که به وسیله گل ساخته شده اند	۳
۱۵۰	کدامیک از عوامل زیر موجب چسبندگی گل می‌شود ؟	جذب شیمایی بین ذرات گل	اگر الکترولیک به گل اضافه شود	وجود مواد کربنی و مواد آلی نظیر ضمغ عربی	جذب شیمایی بین ذرات گل و اگر الکترولیت به گل اضافه شود	۴
۱۵۱	کدامیک از موارد زیر برای چسباندن دو قطعه به هم مناسبتر است ؟	سرکه	آب	گل	هیچکدام	۱
۱۵۲	کدامیک از موارد زیر در ساخت و آماده سازی بدنه های سرامیکی مؤثر است؟	توزین مواد سازنده بدنه	آماده کردن گل پلاستیک	تهیه دوغاب مناسب از مواد بدنه	همه‌ی موارد	۴
۱۵۳	کدامیک از موارد زیر در یک بدنه سرامیکی مورد توجه قرار می گیرد؟	بدنه بدون ترک برداشتن قابلیت خشک شدن قابل قبولی داشته باشد	بدنه بدون داشتن انقباض زیاد پس از پخت به بدنه ای سخت و محکم و متراکم تبدیل شود	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۳
۱۵۴	کدامیک از موارد زیر دو روش لعاب سازی می‌باشد ؟	روش نسبت مولکولی	روش نسبت وزنی مواد اولیه	روش ترکیبی	گزینه ۱و۲	۴
۱۵۵	کهنه کردن مواد چه خواصی را در گل بوجود می آورد؟	قابلیت کار پذیری آن افزایش پیدا کرده و خواص مطلوبتری پیدا می‌کند	بعلت اینکه آب خلل و فرجهای بین ذرات رسی نفوذ کرده و غشاء آبی با ثباتی ایجاد می‌نماید	گزینه ی۱و۲	هیچکدام	۳
۱۵۶	کوارتز، میکا، آهن و مواد دیگر نظیر کربن در کدامیک از خاک‌های زیر یافت می‌شود؟	خاک‌های نوع اول	خاک‌های نوع دوم	در خاک‌های آهن	در خاک‌های کائولین	۲

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۵۷	کوچکی ذرات خاک سرامیک در نتیجه چه عواملی بوجود می آید؟	در نتیجه روند هوازدگی	در نتیجه تغییرات شیمیایی و حمل و نقل آن توسط آب	در نتیجه وجود بقایای تغییر نکرده فلدسپار	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۵۸	گسترده ترین معادل کائولین ایران در چه قسمتهایی از ایران قرار دارد؟	شمال غرب	شمال شرق	جنوب شرقی ایران	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۵۹	گل پلاستیک بدنه ها را در کدامیک از ظروف می‌توان نگهداری کرد؟	در ظروف استون وری حدود ۳۰ تا ۳۵ لیتری	خمره ها با درب دارای حلقه لاستیکی محکم و آب بندی شده	ظروف معمولی بدون در	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۶۰	گل پلاستیک را چگونه نگهداری می‌کنند؟	باید درجایی نگهداری کرد که رطوبت خود را از دست ندهد	باید در معرض گرد و خاک و اشغال قرار نداشته باشد	باید در ظروف استون ور بزرگ و در پوش دار لاستیکی نگهداری شود	همه موارد درست است	۴
۱۶۱	گل پلاستیک سفت کدامیک از مشخصات زیر را دارا می‌باشد؟	گل فقط با اعمال فشار زیاد شکل داده می‌شود	چسباندن دو تکه از چنین گلی به یکدیگر به سختی انجام می‌شود	اگر تغییر شکل زیادی در گل ایجاد در بدنه ساخته شده ایجاد ترک می نماید	همه‌ی موارد	۴
۱۶۲	گل پلاستیک نرم چه خاصیتی دارد؟	گل به آسانی شکل پذیر می‌باشد	استحکام کمی دارد و دفرمه می‌شود	درصد آب گل پلاستیک نرم کم است	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۶۳	گل فرم داده شده با انگشتان دست را با چه ابزاری تراش می دهند؟	تراشیدن سطح پشت قطعه ای که نسبتا خشک شده با لبه تیغ اره	صاف و پرداخت کردن قطعه نسبتا خشک با اسفنج مرطوب	گرفتن لبه تیزی گل با چاقو	گزینه ی ۱و۲	۳
۱۶۴	گل مناسب برای کار با چرخ سفالگری باید دارای کدام یک از مشخصات زیر باشد ؟	از پلاستیسیته بالایی برخوردار باشد.	پیش ازوا رفتن قابلیت جذب آب آن نیز زیاد باشد .	مواد سازنده بدنههای استون وری از چنین ویژگیهایی برخوردار هستند	همه‌ی موارد	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۶۵	گل نیمه پلاستیک کدامیک از شرایط زیر را دارا می‌باشد؟	درصد آب گل نیمه پلاستیک زیاد می‌باشد	در این حالت گل با اعمال فشار مناسب به اسانی شکل جدید به خود می گیرد	قابلیت چسبندگی دارد و می‌تواند تا بلندی قابل ملاحظه ای شکل خود را حفظ کند	همه‌ی موارد	۴
۱۶۶	گلهای سرامیکی از نظر چسبندگی با همه چه فرقی دارند؟	بعضی از آنها چسبندگی کمتری دارند، در ساختن آجر بکار می روند	بعضی از آنها که چسبندگی زیادتری دارند برای کار مشکل اند و سفال سازان برای اصلاح آن گلی را که چسبندگی کمتری دارد به آن مخلوط می‌کنند	وجود مقدار کم مواد آلی سفید ولی زیاد در گل ترک خوردگی بوجود می آورد	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۶۷	لعاب های سرامیکی در چه شرایطی به بهترین ویژگی های خود دست می یابند ؟	که دقیقاً در دمای معینی پخت شده باشند.	اگر در دمای بیشتری پخت شوند بهتر است چون حالت شیشه ای بهتری خواهند داشت .	اگر در دمای مناسب پخته نشود سطح هموار و یکنواختی بدست نخواهد آمد	گزینه ی ۱و۲	۱
۱۶۸	لعاب‌ها را در چه نوع ظروفی نگهداری می‌کنند؟	ظروف ضد زنگ (مثل ظروف شیشه ای)	ظروف استون وری و یا تغارهای چوبی	ظروف فلزی	گزینه ی ۱و۲	۲
۱۶۹	مزیت چرخهای پایی بر چرخهای برقی کدامیک از موارد زیر می‌باشد ؟	به دلیل اینکه کار کردن با چرخهای پایی و کنترل آنها نسبت به چرخهای برقی راحت می‌باشد.	به دلیل اینکه سفالگر در هنگام چرخ کاری مانور بیشتری دارد	با چرخ پایی می‌توان سیستم تولید انبوه را به اجراء در آورد.	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۷۰	مشتقات گل رس از نظر رنگ و درجات پخت به چه ترتیبی طبقه بندی می‌شود؟	گل رسوبی و مشتقات کوارتز، میکا، گرافت که ناخالصی هایی دارند	موادی مانند آهک، منیزیم ، قلیاها و اکسیدهای آهن دارند	ذرات گل در اثر جابجایی هیدرولیزه شده و قابلیت شکل پذیری بیشتر می یابد.	همه‌ی موارد	۳

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۷۱	مشخصات گل خوب که برای چرخ کاری لازم است کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	گل به اندازه کافی چسبندگی داشته باشد	برای چسبناک کردن گلهای سرامیکی باید به آن بال کلی اضافه نمود	باید به آن به مقدار ۱۵ درصد خاک سفال اضافه نمود	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۷۲	مقدار آب لازم برای بدست آوردن دوغابی با غلظت مناسب بستگی به کدامیک از موارد زیر دارد؟	نوع رس موجود در دوغاب	برای هر ۱۰۰۰ گرم مواد خشک به حدود ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ سانتی متر مکعب آب احتیاج می‌باشد	باید از دست کردن دوغاب به میزان ۵۰٪ آب استفاده نمود	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۷۳	مناسب ترین زمان پخت برای گل رس کدام است ؟	۸ تا ۱۲ ساعت	۱۰ تا ۱۴ ساعت	۶ تا ۸ ساعت	۱۴ تا ۱۶ ساعت	۱
۱۷۴	مهمترین و جالبترین خصوصیات رسی ها در حین پخت کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	تغییر رنگ	انقباض و تخلخل آنها	میزان درصد آهک	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۷۵	موارد استفاده گل نسوز در سرامیک سازی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	خاک گل نسوز در مقابل حرارت دوام زیادی دارد و بعضی از انواع آن چسبناک می‌باشد.	خاک گل سوز در مقابل حرارت دوام زیادی دارد و بعضی از انواع آن فاقد چسبندگی می‌باشد.	این خاک را با خاک‌های دیگر مخلوط می‌کنند تا تکسچر خاصی بوجود آید	همه‌ی موارد	۴
۱۷۶	مؤثرترین روش مخلوط کردن اجزاء خاک و ساخت دوغاب اولیه کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	استفاده از مخلوط کن پره ای	استفاده از مخلوط کن بال میل با گلوله های چینی و یا قلوه سنگهای فلینتی	مخلوط کردن آب و مواد بطور دستی	گزینه ی ۱و۲	۲
۱۷۷	میزان آب موجود در دوغاب چه ارتباطی با وزن مخصوص آن دارد؟	ارتباط مستقیم	ارتباط غیر مستقیم	ارتباط با وزن مخصوص آب دارد	هیچکدام	۱

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۷۸	میزان رطوبت گل کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟	غلظت گل	اگر گل از کارپذیری مطلوبی برخوردار باشد که به آسانی بتوان بر روی آن کار کرد	درصد ترکیب آب با گل ۶٪ به ۴٪ باشد	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۷۹	نور کافی متناسب در محیط کار کدامیک از محاسن زیر را دارا می‌باشد؟	کاهش اشتباهات	خستگی چشم و مشکل پیدا کردن دید	بهبود کیفیت و افزایش بازدهی	همه‌ی موارد	۴
۱۸۰	هدف از کاربرد قالب در بدنه های سرامیکی کدامیک از موارد زیر می‌باشد ؟	به دلیل مقاومت زیادی که نسبت به شوک حرارت دارند	به دلیل عایق بودن آن ها	به دلیل ساخت در بدنه های هنری پخت پایین	به دلیل استفاده در ظرف آشپزخانه	۱
۱۸۱	هنرمندان برای آفریدن شکل یا ساختن اثر هنری از چه چیزی استفاده می‌کنند؟	از مواد	از ابزارها	از روشهای شکل دهی	همه‌ی موارد	۲
۱۸۲	هنگام پخت در کوره‌های سفالگری عهد نوسنگی کدامیک از عوامل زیر را رعایت می نمودند؟	جریان هوا، اتمسفر درجات حرارت	تند و کند کردن شعله	انتقال حرارت	گزینه ی ۱و۲	۳
۱۸۳	وجود مقدار زیاد سیلیس در لعاب باعث کدامیک از عوامل زیر می‌باشد؟	باعث دیر گدازی لعاب می‌شود	مقدار غیر کافی سیلیس باعث نرمی یک لعاب و ترک	مقدار زیاد آلومینا باعث ماتی و زبری لعاب	همه‌ی موارد	۳
۱۸۴	وقتی قسمت سطحی گل خشک شد آبهای قسمت زیرین بچه طریقی به سطح می آید و در هوا پخش می‌شود؟	آب قسمتهای زیرین توسط لوله های موئین به سطح می اید	وقتی گل آب خود را از دست می‌دهد فاصله ذرات آب نسبت به هم کم شده و نتیجه عمل نقصان حجم است	عمل خشک شدن گل باید بتدریج صورت گیرد و گرنه ترک خوردگی در آن بوجود می آید	همه‌ی موارد	۴
۱۸۵	وقتی لعاب‌ها به دمای ماکزیمم رسیدند چه کاری باید انجام شود؟	باید مدتی در این دما باقی بمانند (تا از حبابهای گاز تخلیه شوند)	زمان نیز در پخت لعاب‌ها یک عامل بسیار مهم محسوب می‌شود	گزینه ی ۱و۲	هیچکدام	۳

دفتر برنامه‌ریزی و آموزش‌های هنری

سؤالات استاندارد سفالگری

ردیف	سوال	۱	۲	۳	٤	پاسخ صحیح
۱۸۶	یک بدنه سرامیکی از چه ویژگی های مطلوبی باید برخوردار باشد؟	در حالت پلاستیک باید کارپذیری خوبی داشته باشدکه بتوان آن را با قالب یا چرخ سفالگری فرم داد	باید با تهیه دوغاب مناسب بتوان آن را به روش ریخته‌گری فرم داد	بدنه باید بدون ترک برداشتن قابلیت خشک شدن قابل قبولی داشته باشد	همه موارد فوق درست است	۴
۱۸۷	یک بدنه سرامیکی پس از پخت چه مشخصاتی را دارا می‌باشد؟	بدون داشتن انقباض زیاد پس از پخت به بدنه ای سخت و محکم و متراکم تبدیل شود	محصول تمام شده نیز باید از رنگ و درجه شفافیت مطلوبی برخورد باشد .	هر یک از ویژگیها می‌تواند باعث لطمه دیدن ویژگیهای دیگر شود	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۸۸	یک سر چرخ سفالگری خوب کدامیک از خصوصیات زیر را باید دارا باشد؟	سرچرخ دقیق و بدون لرزش کار کند	چرخش محوری شافت سرچرخ از یاطاقانهای متحد المرکز استفاده شده باشد	بتوان بر روی سرچرخ دیسک گچی قرار داد	گزینه ی ۱و۲	۴
۱۸۹	یکی از مهمترین نکاتی که بایستی در طراحی کوره مدنظر قرار گیرد چیست ؟	موضوع تعویض نمودن المنتها به ساده ترین صورت ممکن	نحوه قرار گرفتن المنت ها	چیدن آجرهای نسوز	گزینه ی ۱و۲	۱
۱۹۰	نور کافی متناسب در محیط کار کدامیک از محاسن زیر را دارا می‌باشد؟	کاهش اشتباهات	خستگی چشم و مشکل پیدا کردن دید	بهبود کیفیت و افزایش بازدهی	همه‌ی موارد	۴