

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه‌کشی معماری		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵		تعداد صفحه: ۴	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات تئوری						
۱	از عوامل مؤثر در تاب تحمل خاک دو مورد را بنویسید.						
۲	بتنی که در آن میلگرد قرار نمی‌دهند را بتن ..... می‌نامند.						
۳	ملات گذاری در دیوار باربر بلوک بتنی به چه صورت اجرا می‌شود.						
۴	سؤالات زیر را با عبارات مناسب تکمیل نمایید. الف) اصولاً عایق کاری از روی سطح ..... شروع و تا روی سنگ ازاره ادامه می‌یابد. ب) در قسمت خارجی دیوار در محل اتصال به کف از مصالح مقاومی استفاده می‌شود که به آن ..... می‌گویند. ج) جهت ایجاد مقاومت در برابر نیروی ..... در سطح تحتانی بتن از فولاد استفاده می‌شود. د) کف پنجره با توجه به تماس مستقیم با رطوبت از مصالحی مانند ..... یا بتن یا ورق گالوانیزه یا سرامیک ساخته می‌شود.						
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از خصوصیات ملات گچ و خاک دو مورد را نام ببرید. ب) دو وظیفه اصلی زیر سازی را بنویسید.						
۶	به سؤالات زیر در رابطه با مبخت اندود کاری پاسخ دهید. الف) اندود را تعریف کنید. ب) از ملات‌های مورد مصرف در اندود کاری دو مورد را ذکر نمایید.						
۷	عبارات زیر را تکمیل نمایید. الف) برای محافظت عایق روی آن را با اندود ماسه و سیمان تحت عنوان اندود ..... می‌پوشانند. ب) در توالتهای تخت عایق تا داخل ..... زیر کاسه توالت ادامه می‌یابد.						
۸	"صحيح" يا "غلط" بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) یال پایینی لنگه در که پهن‌تر از یال‌های جانبی بوده و برای جلوگیری از صدمه دیدن در می‌باشد دماغه نام دارد. ب) عرض در، بستگی به فضا و تعداد افرادی که از آن عبور می‌کنند دارد. ج) پنجره‌های چوبی را به کمک تسمه‌های فلزی و یا گوه‌های چوبی به دیوار متصل می‌نمایند.						
۹	شکل دهی بتن را تعریف کنید.						
ادامه سؤالات در صفحه دوم							

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۰	<p>جزئیات داده شده آجر چینی پلان رگ اول کلافبندی قائم در دیوار ۲۲cm می باشد پلان رگ دوم آن را با مقیاس متناسب ترسیم کنید.</p>	۱/۵
۱۱	<p>موارد مشخص شده در جزئیات را معرفی کنید.</p>	۰/۵
۱۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل داده شده کدام یک از قسمت های ساختمان را نشان می دهد؟</p> <p>ب) نام موارد مشخص شده در جزئیات را بنویسید.</p>	۱/۵
۱۳	<p>جزئیات آستانه در (محیط خشک) را با مقیاس متناسب ترسیم نمایید. (ذکر دو مورد از جزئیات الزامی است).</p>	۱

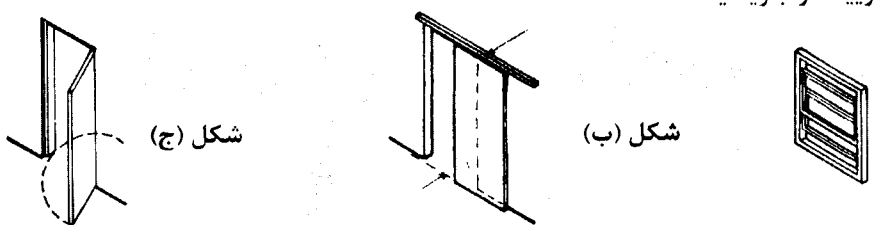
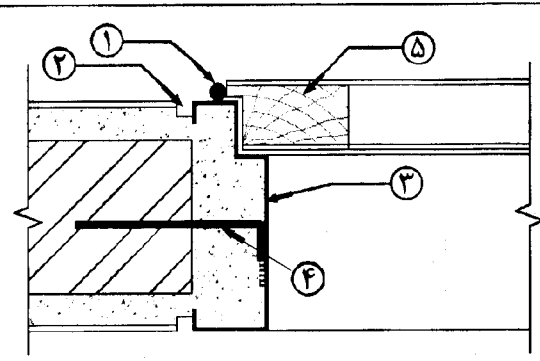
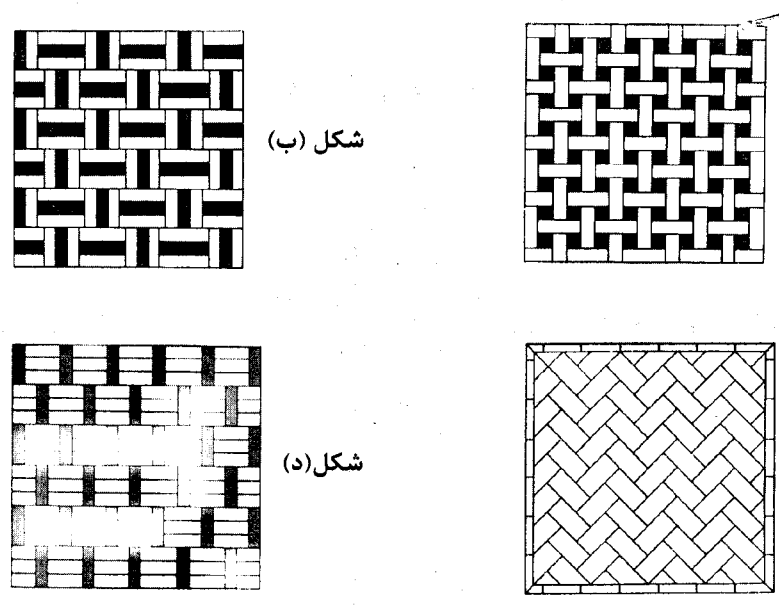
ادامه سؤالات در صفحه سوم

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: نقشه‌کشی معماری	سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

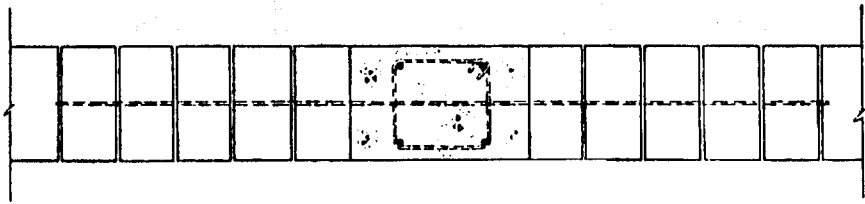
ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل داده شده کدام یک از قسمت‌های ساختمان را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) نام موارد مشخص شده در جزئیات را بنویسید.</p>	۱/۵
۱۵	<p>جزئیات اجرایی فرش کف به کمک پارکت چوبی در مجاورت خاک را با مقیاس متناسب ترسیم نمایید (ذکر دو مورد از جزئیات الزامی است)</p>	۱/۵
۱۶	<p>هر یک از اشکال زیر چه جزئیاتی را نشان می‌دهد.</p> <p>شکل (الف)</p> <p>شکل (ب)</p>	۱
۱۷	<p>در شکل مقابل جزئیات اجرایی کف شور سرویس به طور ناقص رسم شده است آن را کامل نموده و با مقیاس متناسب ترسیم نمایید (ذکر چهار مورد از جزئیات الزامی است)</p>	۲/۵
ادامه سؤالات در صفحه چهارم		

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه‌کشی معماری	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	سؤالات عملی	نمره
۱۸	<p>نام هر یک از جزئیات را بنویسید.</p>  <p>شکل (الف)      شکل (ب)      شکل (ج)</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>موارد مشخص شده در جزئیات را معرفی کنید.</p> 	۱/۲۵
۲۰	<p>تصاویر داده شده نقوش مختلف نماسازی با آجر می‌باشد نام نقوش را ذکر نمایید.</p>  <p>شکل (الف)      شکل (ب)      شکل (ج)      شکل (د)</p>	۱
	« نظر مصحح گرامی در تصحیح اوراق صائب است. »	
	« موق و مؤید باشید »	
	جمع نمره	۲۰

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات تئوری	نمره
۱	وزن مخصوص - شکل ذره - دانه بندی (ذکر دو مورد) هر کدام (۰/۲۵)	۰/۵
۲	بتن غیر مسلح	۰/۲۵
۳	اگر دیوار باربر یا دیوار نما باشد ملات را روی کلیه سطوح ملات خور بلوک بتنی پخش می کنند.	۰/۵
۴	الف) قلوه چینی      ب) ازاره      ج) کششی      د) سنگ (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱
۵	الف) چسبندگی مناسب - سرعت خودگیری نسبتاً بالا - ارزان قیمت - ملات های گچ پس از خودگیری مقدار کمی منبسط می گردند و همین امر موجب چسبندگی بیشتر بین آجرها می شود. (ذکر دو مورد) هر کدام (۰/۲۵) ب) ایجاد یک سطح مستوی و مستحکم در تراز مناسب برای اجرای فرش کف - حفظ روسازی از نفوذ رطوبت (ذکر دو مورد) هر کدام (۰/۲۵)	۱
۶	الف) اندود روکشی که بر روی دیوارهای داخلی و یا خارجی و همچنین زیر سقفها به وسیله ملات کشیده می شود (۰/۵) ب) ملات کاهگل - گچ و خاک - گچ - ماسه و آهک - ماسه آهک سیمان (باتارد) - ماسه و سیمان (ذکر دو مورد) هر کدام (۰/۲۵)	۱
۷	الف) اندود محافظ      ب) شتر گلو (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) غلط      ب) صحیح      ج) صحیح (ذکر هر مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	جدا کردن پوسته سطح بتن که از ملات سیمان سخت شده را تا دانه های سنگی در معرض دید قرار گیردرا شکل دهی بتن می گویند.	۰/۵
ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات عملی	نمره
۱۰	ترسیم صحیح شکل (۱/۵)	۱/۵
		
۱۱	۱) آرمانتور طولی      ۲) خاموت یا تنگ (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) اتصال دیوار داخلی به کف و کرسی چینی (۰/۵) ب) ۱- سه قشر قیر دو لایه گونی      ۲- کرسی چینی      ۳- قرنیز      ۴- اندود داخل (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
	"ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم"	

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات عملی	نمره
۱۳	ترسیم صحیح شکل (۰/۵) (ذکر دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) قرارگیری میل مهار در آخرین تیر آهن (۰/۵) ب) ۱- کف سازی ۲- بتن سبک ۳- میل مهار ۴- خیز (گچ و خاک) (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۱۵	ترسیم صحیح شکل (۱) (ذکر دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	شکل الف) فرش کف طبقات به کمک آجر موزاییکی (۰/۵) شکل ب) فرش کف طبقات به کمک پارکت (۰/۵)	۱
۱۷	ترسیم صحیح شکل (۱/۵) (ذکر چهار مورد هر کدام ۰/۲۵)	۲/۵
"ادامه راهنمای تصحیح در صفحه سوم"		

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح		رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
تعداد صفحه: ۳		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://acc.medu.ir">http://acc.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷	
۰/۷۵	شکل الف) پنجره کشویی عمودی شکل ب) در کشویی شکل ج) در تک لنگه لولا کناری دو طرفه ذکر هر کدام (۰/۲۵)		۱۸
۱/۲۵	۳) پروفیل چار چوب در	۲) چفت ۵) در چوبی (ذکر هر کدام ۰/۲۵)	۱۹ ۱) لولا ۴) شاخ
۱	شکل الف) حصیر باف تک تخم دار شکل ب) سه خفته سه راسته (خفته راسته تک) شکل ج) تیغه جناغی شکل د) سه خفته یک راسته ذکر هر کدام (۰/۲۵)		۲۰
« نظر مصحح گرامی در تصحیح اوراق صائب است. »			
۲۰	جمع نمره:	«« موفق و مؤید باشید. «««	