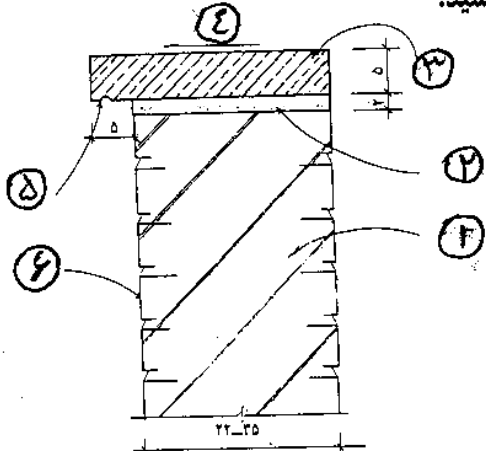
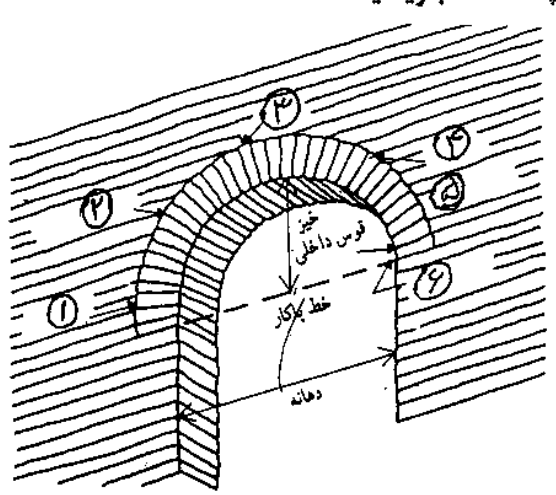
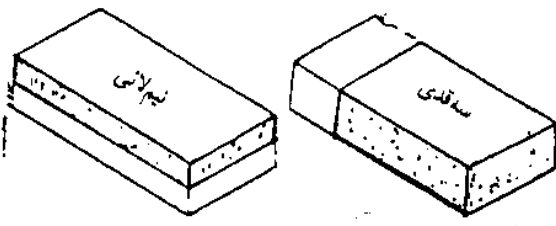


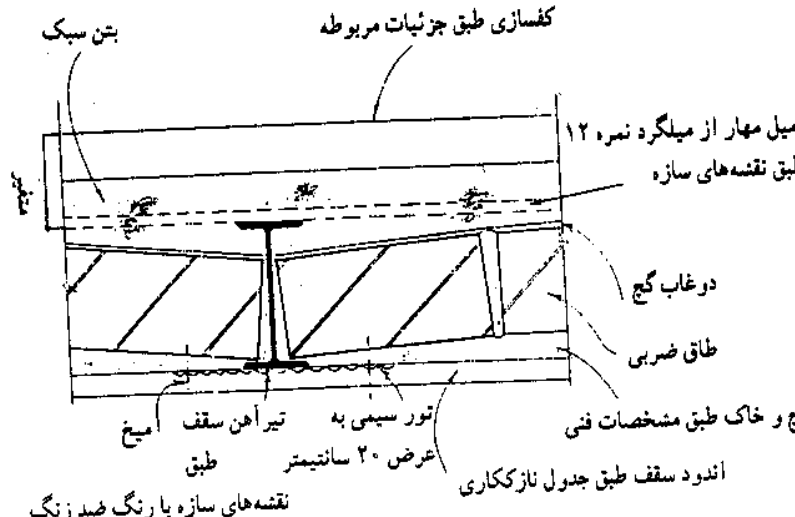
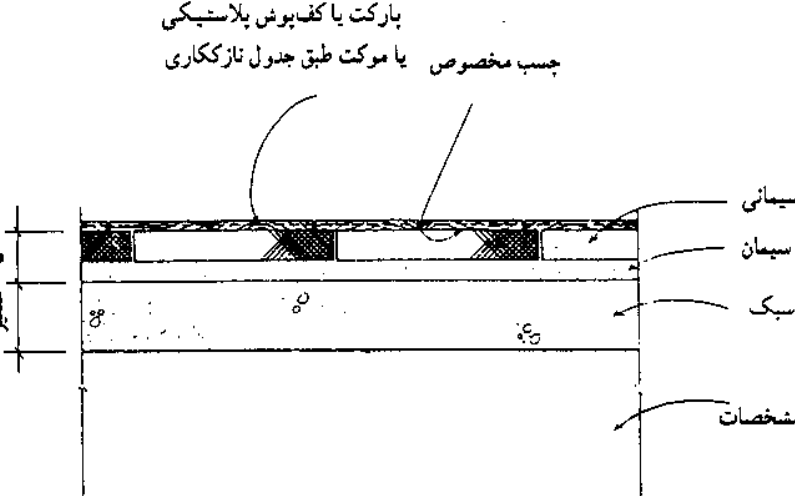
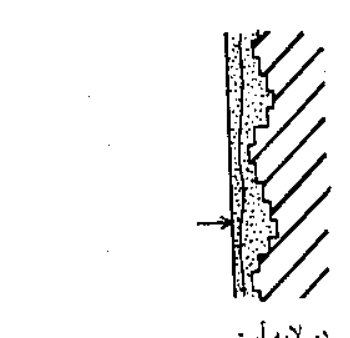
سوال‌ات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	تاریخ: ۸۵/۳/۶
سال سوم متوسطه	مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	ساعت: ۸ صبح
	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سوال‌ات	بارم
۱	چهار مورد از زمینها را از نظر جنس و دانه بندی نام ببرید.	۱
۲	در کلیه ساختمانهای با مصالح بنایی کلافهای افقی در چه ترازهایی ساخته می شوند، نام ببرید.	۱
۳	برای جلوگیری از نفوذ رطوبت به اجزای ساختمان چه راههایی وجود دارد؟	۱
۴	دو مورد از انواع نعل درگاه از نظر مصالح را نام ببرید.	۰.۵
۵	بار سقف در ساختمانهای بنایی به کجا وارد می شود؟	۰.۵
۶	منظور از عمل بلوکاژ یا قلوه چینی چیست؟	۱
۷	چهار مورد از نکات عمده سطح اندود کاری شده را بنویسید.	۱
۸	شتر گلو چیست؟	۱
۹	پنجره ها از نظر نحوه باز و بسته شدن به چهار دسته تقسیم می شوند آنها را نام ببرید.	۱
۱۰	در نما سازی با سنگ پلاک از مفتولهای فلزی چگونه استفاده می شود؟	۱
سوال‌ات عملی		
۱	یک آجر سه قدی و نیم لایی را رسم کنید.	۱.۵
۲	با توجه به شکل نام شماره های ۱ تا ۶ را در پاسخنامه بنویسید.	۱.۵
		
۳	با توجه به شکل نام شماره های ۱ تا ۶ را در پاسخنامه بنویسید.	۱.۵
		

۱	جزئیات اجرایی طاق ضربی را رسم کنید.	۴
۱	جزئیات اجرایی فرش کف طبقات به کمک موکت را با مقیاس ۱:۵ رسم کنید.	۵
۰.۵	شکل اندود کاری در دو لایه را رسم کنید.	۶
۱	نام موارد ۱ تا ۴ را با توجه به شکل در پاسخ نامه بنویسید. 	۷
۲	نام در و پنجره های زیر را بنویسید. 	۸
۱	نام نماهای آجری زیر را بنویسید. 	۹
۲۰	موفق باشید.	

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات	رشته: نقشه کشی معماری	تاریخ: ۸۵/۳/۶
سال سوم متوسطه	ساعت: ۸ صبح	
	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	شن بوم - شن زار - ماسه زار - خاکی - رسی و گل آهکی - لایی - لجنی - خاک دستی (ذکر ۴ مورد هر کدام ۰/۲۵)
۲	۱- در تراز زیر دیوارها ۲- در تراز سقف روی دیوارهای باربر (هر کدام ۰/۵)
۳	۱- کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان (زهکشی) ۲- استفاده از مصالحی که جاذب رطوبت نباشند (عایقکاری) هر مورد ۰/۵
۴	چوبی - بتنی - فلزی - قوسی (آجری یا سنگی) (ذکر ۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)
۵	مستقیماً به دیوارها وارد می شود. (۰/۵)
۶	برای جلوگیری از نفوذ رطوبت (۰/۲۵) به کف ساختمان (۰/۲۵) یک لایه قلوه (۰/۲۵) در روی خاک کوبیده شده (۰/۲۵) قرار می دهیم که به آن بلوکاز یا قلوه چینی کف می گویند.
۷	سطح اندود کاری شده باید بدون موج - ناهمواری - ترک - لک - و جدا شدگی باشد (ذکر ۴ مورد هر کدام ۰/۲۵)
۸	شترگلو عبارتست از لوله ای (۰/۲۵) «S» شکل (۰/۲۵) و یا قطعاتی که به دلیل (۰/۲۵) پر بودن دائمی با آب (۰/۲۵) از خروج گازهای بد بوی فاضلاب از لوله ها جلوگیری می کند.
۹	پنجره های لولایی - محوری - کشویی - مرکب (هر مورد ۰/۲۵)
۱۰	در این روش قبلا در داخل سنگ پلاک شیارهایی ایجاد می کنند و سپس داخل آن مفتولهای فلزی (گالوانیزه) را قرار می دهند (۱)
	پاسخنامه عملی
۱	 <p>هر شکل ۰/۷۵</p>
۲	۱- دیوار آجری ۲- ملات ماسه سیمان ۳- درپوش از سنگ پلاک ۴- شیب حداقل ۳٪ ۵- آبچکان ۶- نمای آجری هر مورد ۰/۲۵
۳	۱- کشاله ۲- قوس خارجی ۳- تاج ۴- کشاله ۵- پایه کناری ۶- آجر پاکار (هر مورد ۰/۲۵)

<p>۴</p>  <p>شکل ۵-۶ - جزئیات اجرایی طاق ضربی</p>	<p>رسم شکل ۰/۵ - توضیحات ۰/۵</p>
<p>۵</p>  <p>رسم شکل ۰/۵ - توضیحات ۰/۵</p>	<p>رسم شکل ۰/۵ - توضیحات ۰/۵</p>
<p>۶</p>  <p>دو لایه آستر</p> <p>رسم شکل ۰/۵</p>	<p>رسم شکل ۰/۵</p>
<p>۷</p> <p>۱- ملات ماسه سیمان ۲- سه قشر قیر دو لایه گونی ۳- بتن کف ۴- بلوکاز (هر مورد ۰/۲۵)</p>	<p>۷</p>
<p>۸</p> <p>۱- پنجره کشویی افقی ۲- پنجره محوری افقی ۳- در چپ دست معکوس ۴- در راست دست (هر مورد ۰/۵)</p>	<p>۸</p>
<p>۹</p> <p>۱- تیغه جناغی ۲- نمای سه خفته یک راسته (هر مورد ۰/۵)</p>	<p>۹</p>
<p>همکاران محترم خسته نباشید.</p>	