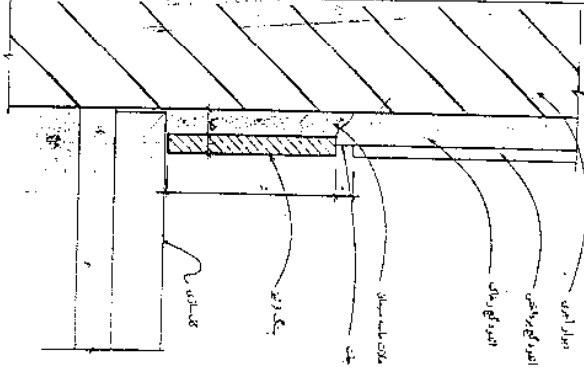
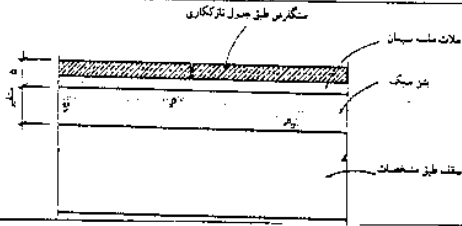


سؤالات امتحان نهایی درس : عناصر و جزئیات		رشته : نقشه کشی معماری	تاریخ ۱۳۸۵/۱۰/۱۴
سال سوم متوسطه		ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	مدت : ۹۰ دقیقه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			
۵	باتوجه به شکل نام شماره های اتاق را در پاسخنامه بنویسید.		۱
۶	از وسیله ی زیر برای ساخت چه اندودی استفاده می شود؟		۰/۵
۷	در شکل زیر نام شماره های اتاق را در پاسخنامه بنویسید.		۱
۸	نام شکل های زیر را بنویسید.		۱
۹	نام موارد اتاق را بنویسید.		۱
۱۰	در نما سازی با سنگ شکل زیر بیانگر چه مطلبی می باشد؟		۱

تاریخ: ۱۳۸۵/۱۰/۱۴	رشته: نقشه کشی معماری	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات
مدت: ۹۰ دقیقه		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	سال سوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	به پایین ترین عمقی از خاک که آبها و رطوبت آن عمق (۰/۵) در سرمای ناشی از سردترین روز سال منجمد می گردند (۰/۵) عمق یخبندان می گویند.
۲	دیوارهای (۱) بنایی ساده (۲) بنایی کلاف بندی شده (۳) بتن مسلح (۴) مخصوص (هر مورد ۰/۲۵)
۳	(۱) کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان (زهکشی ۲) استفاده از مصالحی که جاذب رطوبت نباشند (هر مورد ۰/۵ نمره)
۴	۱- تحمل بار نعل درگاه ۲- محل اتصال چارچوبهای در و پنجره (هر کدام ۰/۲۵)
۵	ملات گچ و خاک (۵/نمره)
۶	۱- استحکام و پایداری ۲- مقاومت در برابر نفوذ و عبور رطوبت ۳- دوام لازم ۴- مقاومت در برابر عبور اصوات و حرارت ۵- استقامت در برابر آتش (ذکر دو مورد هر مورد ۵/۱ نمره)
۷	اندودهای سیمانی: ۱- تخته ماله ای ۲- تگرگی یا ماهوتی ۳- چکشی ۴- آسب، موزاییک یا شسته (هر مورد ۰/۲۵)
۸	از توالت فرنگی به منظور استفاده سالمندان و معلولین (۵/نمره) و یا در صورت نیاز به تعبیه توالت در داخل حمام (۵/نمره) استفاده می شود.
۹	وادار یا قید تقسیم کننده (۰/۲۵) لنگه (۰/۲۵) دریا پنجره (۰/۲۵) به دو یا چند قسمت است. (۰/۲۵)
۱۰	کل اجزای ساختمان را که در ایستایی و پایداری ساختمان نقش مستقیمی ندارند (۰/۵ نمره) و تنها جنبه پوشش داخلی را دارند (۵/نمره) نازک کاری می نامند.

بارم سؤالات عملی

۱	الف) سه قدی (ب) کلوک (ج) چارک (هر مورد ۰/۵ نمره) رسم شکل ۰/۵ نمره - توضیحات ۱ نمره
۲	
۳	(۱) نمای آجری (۲) تیر آهن نعل درگاه طبق مشخصات سازه (۳) آجر هره ای (۴) دیوار آجری (۵) اندود داخل طبق جدول نازک کاری (۶) چفت (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۴	رسم شکل ۰/۵ نمره - توضیحات ۰/۵ نمره 
۵	(۱) ۹۰ تا حداکثر ۱۱۰ (۲) خیز طاق ۳ تا ۵ سانتیمتر (۳) شنازافتی (۴) دیوار آجری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۶	اندود چکشی (۰/۵ نمره)
۷	(۱) سقف طبق مشخصات (۲) بتن سبک (۳) سه قشر قیر دو لایه گونی (۴) کاشی کف (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۸	(۱) در آکاردنونی (۲) در برگردان (هر مورد ۰/۵ نمره)
۹	(۱) شاخ (۲) در (۳) لولا (۴) چفت (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۰	نحوه اتصال سنگ پلاک به کمک مفتول گالوانیزه (۱ نمره)