



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

پسران شاهپسرازه شهید مصطفی احمدی روشن

شماره سند ملی: _____

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۹

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ امتحان نوبت: پایانی اول (دی ماه)

نام و نام خانوادگی: _____

مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه

پایه: سوم

رشته: نقشه کشی معماری

سؤالات آزمون درس: عناصر و جزئیات

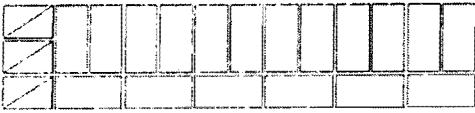
نام دبیر: حسین یآوری

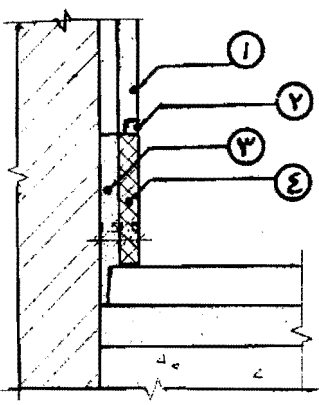
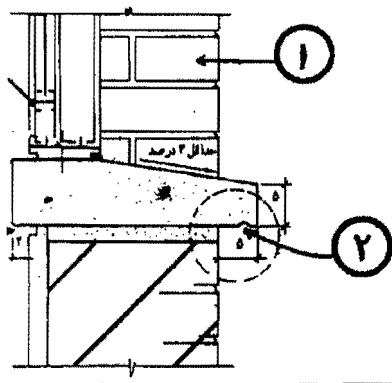
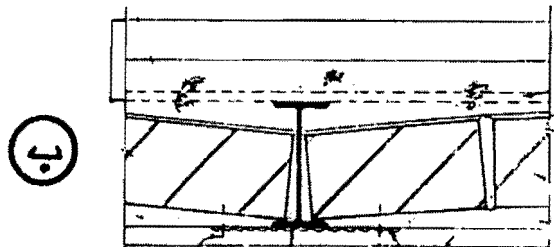
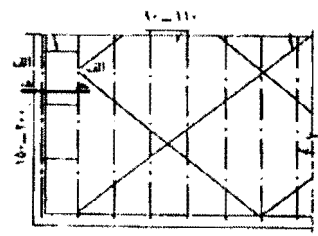
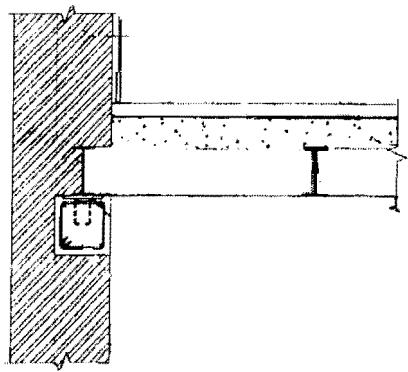
ردیف	سؤالات و تذکرات	بارم
------	-----------------	------

نظری:

۱	پی چیست؟	۰/۷۵
۲	سه مورد از زمین ها را از نظر کندن و جابه جا کردن نام ببرید.	۰/۷۵
۳	دو مورد از خصوصیات اصلی آجر را نام ببرید.	۰/۵
۴	از مزایای ساختمان های بلوک بتنی در مقایسه با سایر ساختمان های بنایی، دو مورد را بنویسید.	۰/۵
۵	اصولا عایق کاری از روی سطل شروع، و تا روی ادامه می یابد. در این مسیر، عایق کاری، کوتاه ترین مسیر را خواهد پیمود.	۰/۵
۶	عملکرد اصلی کف پنجره چیست؟	۱
۷	ملات مسرفی برای ساخت طاق ضربی، ملات می باشد و به نسبت حجمی با اضافه نمودن آب بدست می آید.	۰/۵
۸	دو مورد از مصالحی که به عنوان پوشش فرش یا پوشش کف در ساختمان به کار می رود را بنویسید.	۰/۵
۹	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کرده و در پاسخنامه وارد نمایید. (الف) ضخامت بندهای افق برای آجرکاری نما نباید از ۱۲ میلیمتر کمتر شود. (ب) قسمتی از در، که به منظور زینت یا درزگیری و یا سهولت نصب شیشه بر روی در یا پنجره نصب می شود را زهوار گویند. (ج) حداقل طول گیرداری تیر آهن درگاه ۲۵ سانتی متر است. (د) در ساختمان های بنایی حداکثر ارتفاع طبقه محدود به ۳ متر می باشد.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

عملی:

۱۰	عرض شالوده ی غیر مسلح برای ساختمان یک طبقه در خاک مناسب، از کدام رابطه به دست می آید؟	۱
۱۱	جزئیات داده شده، آجرچینی پلان رگ اول در دیوار یک و نیم آجره (۳۵ سانتیمتری) می باشد. پلان رگ دوم آن را ترسیم نمایید.	۱/۵
	 <p>پلان رگ اول</p>	
۱۲	دو مورد از بندکشی درزهای نما در دیوارهای سنگی را با رسم شکل معرفی کنید.	۲

۲		نام موارد مشخص شده در جزئیات زیر را بنویسید.	۱۳
۲		جزئیات درپوش بتنی روی دیوار با شیب دوطرفه را ترسیم نمایید. (معرفی جزئیات الزامی است).	۱۴
۲		جزئیات نعل درگاه بتنی که در نما دیده می شود را ترسیم نمایید. (معرفی جزئیات الزامی است).	۱۵
۱		نام موارد مشخص شده در جزئیات زیر را بنویسید.	۱۶
۱		<p>اشکال زیر هر یک بیانگر چه جزئیاتی از ساختمان می باشند؟</p> 	۱۷
۱/۵		<p>شکل روبه رو جزئیات نحوه ی قرارگیری میل مهار در آخرین تیر آهن طاق ضربی می باشد که به صورت ناقص ترسیم شده است، جزئیات کامل را ترسیم نمایید.</p>	۱۸
۲۰	جمع نمرات:	موفق باشید.	