

بسمه تعالی

تاریخ: ۸/۳/۸۵	رشته: نقشه کشی معماری	سوالات امتحان نهایی درس: تاسیسات ساختمان
ساعت: ۸ صبح	مدت: ۷۰ دقیقه	سال سوم متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		

ردیف	سوالات	بارم
۱	برای برقراری جریان الکتریکی در یک مدار دو شرط لازم است آنها را نام ببرید.	۱
۲	ولتاژهای استاندارد در شبکه فشار ضعیف را نام ببرید.	۰,۵
۳	میزان خطر برق گرفتگی به چه عواملی بستگی دارد آنها را بنویسید.	۱
۴	اتصال بدنه یعنی چه؟	۰,۵
۵	روی کابل حروف NYA نوشته شده مفهوم هر یک از حروف چیست؟	۰,۷۵
۶	روش های مختلف سیم کشی را نام ببرید. (ذکر ۳ مورد)	۰,۷۵
۷	شستی را تعریف کنید.	۰,۷۵
۸	دیمر را تعریف کنید.	۰,۷۵
۹	میکروفون (دهنی) چه دستگاهی است؟ تعریف کنید.	۱
۱۰	در مورد تشعشع دو نظریه وجود دارد آنها را بنویسید.	۰,۵
۱۱	شدت نور را تعریف کنید و واحد آن را بنویسید.	۰,۵
۱۲	در روی نقشه محل کلید، پریز و لامپ را نمایش داده شده است مطلوبست: الف: تکمیل سیم کشی ب: تعیین تعداد سیم ها روی هریک از قسمت های مختلف مدار	۲
۱۳	نام علائم زیر را بنویسید. الف: ب: ج: د:	۲
۱۴	علائم اختصاری هر یک از موارد خواسته شده را ترسیم کنید. الف: سیم کشی روکار ب: سیم کشی زیر کار	۱
۱۵	حد مجاز سختی آب آشامیدنی طبق استاندارد WHO چند میلی گرم در لیتر است؟	۰,۵
۱۶	صافی ها را از نقطه نظر سرعت آب در آنها به چند دسته تقسیم می کنند نام ببرید.	۰,۵
۱۷	وصاله ها (فیتینگ) را تعریف کنید.	۱
۱۸	آب درون سیفون به سه علت ممکن است تخلیه شود آنها را نام ببرید.	۰,۷۵
۱۹	انواع فاضلاب را نام ببرید.	۰,۷۵
۲۰	متداولترین روش آزمایش لوله کشی استفاده از چه چیزی است؟	۰,۵
۲۱	در کنار علامت کانال رفت کولری این عبارت $\frac{34 \times 12 \text{ UPTO ROOF}}{\text{COOLER 4000 CFM}}$ نوشته شده است مفهوم آن چیست؟	۱,۵
۲۲	دستگاهی که در تابستان برای خنک کردن هوا و در زمستان برای گرم کردن هوا مورد استفاده قرار می گیرد چیست؟	۰,۵
۲۳	با توجه به علائم نام آنها را بنویسید. الف: ب:	۱
۲۰	موفق باشید	