

تاریخ آزمون : شهریور ماه 98 مدت امتحان: 60 دقیقه شماره صندلی : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">           مهر            آموزشگاه         </div>	<b>باسمه تعالی</b> <b>با صلوات بر محمد و آل محمد</b> مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تایباد هنرستان حضرت فاطمه معصومه (س) تعداد صفحه : 2	سؤالات امتحان درس : تاسیسات ساختمان نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : نقشه کشی معماری نام دبیر : فاضلی
--	---	---

تاریخ تصحیح: / / 98/ نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( ) امضای دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>در مبحث مفاهیم و کمیت های الکتریکی به سؤالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - مقدار ولتاژ خطوط انتقال برق در ایران ..... و ..... کیلو ولت است .</p> <p>ب - حالت اتصال کوتاه در مدار به شرایطی گفته می شود که مقاومت مصرف کننده ( بار ) به صفر برسد یعنی با سیمی که ..... ندارد دو سر مصرف کننده به یکدیگر متصل شوند .</p>	1/5
2	<p>در مبحث حفاظت و ایمنی در برق به سؤالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - دلیل استفاده از فیوز کندکار در موتورهای الکتریکی را بنویسید .</p> <p>ب - فیوز مینیاتوری با توجه به چه مسائلی انتخاب می شود ؟</p>	2
3	<p>در مبحث آب رسانی ، به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف - کاربرد لوله فولادی گالوانیزه (سفید) را بیان کنید .</p> <p>ب - برای اتصال دو قسمت لوله کشی که از سه قطعه تشکیل شده ، از چه وصاله ای استفاده می شود ؟</p> <p>ج - انواع شیر ، در تاسیسات لوله کشی آب رسانی ساختمان را ، نام ببرید .</p> <p>د - برای تنظیم فشار آب گرم کن ها و جلوگیری از خطرات ناشی از افزایش فشار از چه نوع شیری استفاده می شود .</p> <p>ن - شکل زیر نشان دهنده ی کدام آویز یا نگهدارنده ی لوله می باشد ؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>و - برای جلوگیری از یخ زدگی لوله انشعاب ، چه کاری باید انجام داد ؟</p> <p>ز- دیاگرام های جریان (فلو دیاگرام) را با چه مقیاسی ترسیم می کنند؟</p>	3/5
4	<p>برای هر کدام از موارد زیر چه نوع شیری استفاده می شود؟</p> <p>الف - کنترل سطح آب در مخازن</p> <p>ب - ارتباط شیر مخلوط و شبکه لوله کشی آب سرد و گرم</p> <p>ج - جهت باز و بسته کردن مسیر و تنظیم فشار و جریان آب</p> <p>د - جهت شست و شوی کاسه توالت و تخلیه فاضلاب</p>	2

2	<p>در مورد تصفیه آب به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نام روشی که در آن با اضافه کردن مواد با بار مثبت، آب را تصفیه می کند چیست؟</p> <p>ب) پس از هوادهی کدام مرحله تصفیه آب وجود دارد؟</p> <p>ج) بوی نامطبوع آب به علت وجود چه موادی است؟</p> <p>د) دو مورد از مواد شیمیایی که در تصفیه آب به کار می رود را نام ببرید.</p>	5
2	<p>دو قسمت اصلی قنات را نام برده و شرح دهید.</p>	6
2	<p>در مبحث مدارات روشنایی و خبری به سؤالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - شمای فنی مدار الکتریکی لامپ فلورسنت را ترسیم کنید .</p> <p>ب - تغذیه گوشی در آیفون های تصویری از چه طریقی تأمین می شود؟</p> <p>ج - در کدام روش سیم کشی معمولاً مدار پریزها از مدارهای روشنایی جدا اجرا می شود؟</p>	7
1	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) واحد شدت روشنایی چیست؟</p> <p>ب) علامت "MTB" و "SP" در تاسیسات الکتریکی به چه معنا است؟</p>	8
1	<p>جهت خروج هوای موجود در داخل رادیاتور، از چه وسیله ای استفاده می شود؟</p>	9
1	<p>روی دریچه کولر علامت <math>\frac{SCR 20" \times 10"}{500 CFM}</math> ذکر شده به چه معنا است؟</p>	10
2	<p>درمبحث تاسیسات حرارتی و برودتی به سؤالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - دو مورد از انواع سیستم های حرارت مرکزی از نظر سیال واسطه نام ببرید.</p> <p>ب - بهترین مکان، برای نصب رادیاتورها را بنویسید.</p> <p>ج - در فن کویل هوای تازه و یا هوای محیط توسط ..... مکیده شده و سپس با فشار از ..... عبور کرده و بر روی کویل دمیده می شود.</p> <p>د- رادیاتورهای فولادی به صورت ..... نیز تولید میشوند.</p> <p>۱- چدنی      ۲- صفحه ای      ۳- پره ای      ۴- فولادی دکوراتیو</p>	11
<p>پیروز و سربلند باشید</p>		