

سؤالات امتحان نهایی درس : تاسیسات نساجی	رشته : صنایع نساجی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات در دو صفحه	نمره
------	-------------------	------

*** مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید

۱	واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی چیست؟ الف) آمپر ب) ولت ج) اهم د) توان	۰/۵
۲	الکترون ها و نوترون ها دارای بار الکتریکی ... و می باشند. الف) مثبت - منفی ب) منفی - مثبت ج) خشی - منفی د) منفی - خشی	۰/۵
۳	برای کمک به شخصی که دچار برق گرفتگی شده است کدام اقدام در اولویت قرار دارد؟ الف) جدا کردن سیم از بدن ج) باز نمودن پنجره ها ب) خاموش نمودن برق اصلی د) تنفس مصنوعی	۰/۵
۴	اگر دو مقاومت ۳ و ۴ اهمی به صورت موازی در مدار بسته شوند، میزان مقاومت کل چقدر است؟ الف) ۱/۵ ب) ۱/۷ ج) ۲ د) ۷	۰/۵
۵	به آبی که دارای املاح کلسیم و منیزیم باشند آب گفته می شود. الف) برنده ب) مقطر ج) سبک د) سخت	۰/۵
۶	بیشترین اجزاء تشکیل دهنده هوا، از تشکیل شده است. الف) ازت ب) اکسیژن ج) هیدروژن د) دی اکسید کربن	۰/۵
۷	کدام یک از گزینه های زیر کمترین نقش را، در ایمنی دیگ بخار دارد. الف) گرفتگی لوله ها (دوده) ج) افزایش بیش از حد فشار بخار ب) رسوب بیش از حد املاح د) نوع سوخت	۰/۵
۸	برای تعیین میزان اسیدی و قلیایی پساب از کدام روش زیر استفاده می شود؟ الف) BOD ب) COD ج) PH د) اکسیداسیون	۰/۵

*** گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

۹	چک (ترانس) مهتابی وظیفه تولید ولتاژ (زیاد - کم) در لحظه روشن شدن لامپ را به عهده دارد.	۰/۵
۱۰	به دستگاهی که میزان ولتاژ مدار را کم یا زیاد می کند (ژنراتور - ترانسفورماتور) گفته می شود.	۰/۵
۱۱	در مدار (فرمان - قدرت) جریان برق از فیوز ها مستقیما به سمت مصرف کننده هدایت می شود.	۰/۵

*** سؤالات تشریحی

۱۲	دو مورد از روش های تولید الکتریسته ساکن را نام ببرید.	۰/۵
۱۳	فیوز ها در مدار الکتریکی چه نقشی دارند؟	۰/۵
۱۴	دو مورد از روش های مختلف اتصال سیم ها را نام ببرید؟	۰/۵
۱۵	انواع آهن ربا را نام ببرید؟	۰/۵
۱۶	اتصال ستاره را رسم نموده و نام گذاری کنید.	۰/۵
۱۷	میکروسویچ چیست؟ و چه کاربردی دارد.	۱

ادامه سؤالات در صفحه دوم

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : تاسیسات نساجی	رشته : صنایع نساجی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات در دو صفحه	نمره
۱۸	برحسب منشاء طبیعی آب ها به سه دسته طبقه بندی می شوند. دو مورد آن را شرح دهید.	۱
۱۹	تصفیه فیزیکی آب به روش ته نشینی را به طور مختصر شرح دهید.	۱
۲۰	دو مورد از اهمیت تصفیه آب در صنعت نساجی را ذکر کنید.	۱
۲۱	نقطه شبنم را تعریف کنید.	۱
۲۲	دو مورد از اهداف سیستم تهویه مطبوع را نام ببرید.	۱
۲۳	انتقال گرما به روش تابشی (تشعشی) را شرح دهید.	۱
۲۴	چرا غالباً رادیاتور ها را زیر پنجره نصب می کنند؟	۱
۲۵	علت گرفتگی لوله های مشعل در دیگ بخار چیست؟	۱
۲۶	سیستم های کنترل کننده و فرمان دهنده دیگ بخار را نام ببرید؟	۱
۲۷	چهار قسمت اصلی دیگ بخار را ذکر کنید.	۱
۲۸	دو مورد از روش های تصفیه پساب را نام ببرید؟	۱
۲۰	موفق باشید.	جمع نمرات

www.fiziksara.ir

دانلود از سایت فیزیک سرا

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: تاسیسات نساجی	رشته: صنایع نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷	مرکز سنجش آموزش و پرورش	http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه	نمره
------	--------------------------	------

***جواب تست ها

۱	(ج) اهم	۰/۵
۲	(د) منفی - خنثی	۰/۵
۳	(ب) خاموش نمودن برق اصلی	۰/۵
۴	(ب) ۱/۷	۰/۵
۵	(د) آب سخت	۰/۵
۶	(الف) ازت	۰/۵
۷	(د) نوع سوخت	۰/۵
۸	(ج) PH	۰/۵

***جواب انتخابی

۹	زیاد	۰/۵
۱۰	ترانسفور ماتور	۰/۵
۱۱	قدرت	۰/۵

***جواب گزینه های تشریحی

۱۲	(۱) روشن اصطکاک (۲) روشن شیمیایی (۳) با کمک حرارت (۴) با استفاده از نور (۵) خاصیت مغناطیسی (۶) فشار (دو مورد هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۳	فیوز ها وسایل حفاظتی هستند که در مدار به صورت سری قرار دارند (۰/۲۵) مصرف کننده را در برابر جریان اضافی محافظت می کند (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	(۱) اتصال سر به سر (۲) اتصال طولی (۳) اتصال سه راهی (دو مورد هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	(الف) آهن ربای طبیعی (ب) آهن ربای مصنوعی (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۶		۰/۵

۱۷	میکروسویچ ها کلید هایی هستند که با اعمال ضربه یا فشار مکانیکی کار می کنند (۰/۵) معمولا در جاهایی که یک قطعه بخواهد فاصله معینی را طی نماید و برگردد از میکروسویچ استفاده می شود (۰/۵)	۱
----	---	---

ادامه در صفحه دوم

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: تاسیسات نساجی		رشته: صنایع نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه		
۱۸	۱	۱) نزولات آسمانی مانند برف و باران (۲) آب های سطحی مانند رودخانه ها و دریاچه ها و دریا ها (۳) آب های زیر زمینی که در عمق زمین قرار دارند مانند چاهها و قنات (دو مورد هر مورد ۰/۵ نمره)	
۱۹	۱	هدف از این روش جداسازی مواد معلق و کلوییدی موجود در آب می باشد (۰/۵ نمره) در این روش آب توسط کانال هایی وارد حوضچه هایی شده در حوضچه ها سرعت آن به حداقل می رسد (۰/۲۵ نمره) در این حالت مواد جامد که وزن آنها بیشتر از آب است ته نشین می شوند (۰/۲۵ نمره)	
۲۰	۱	الف) وجود برخی از نمک های موجود در آب (کلسیم و منیزیم) مانع از دیر کف کردن آب می شود . حتی ترکیب صابون با آن منجر به تشکیل نمک نامحلول می شود. ب) درکارگاه سفید گری و رنگریزی باعث رسوب بر روی سطح پارچه و نایکنواختی رنگ می شود در بعض موارد لکه هایی بر روی پارچه ایجاد می کند (۳) در دیگر بخار باعث رسوب املاح کلسیم و منیزیم می شود. (دو مورد هر کدام ۰/۵ نمره)	
۲۱	۱	هر گاه هوای مرطوب در محیط را بتدریج سرد کنیم (۰/۵ نمره) به نقطه ای می رسیم که اولین قطرات آب ظاهر می شود که به آن نقطه شبنم می گویند. (۰/۵ نمره)	
۲۲	۱	الف) تهویه مطبوع محیط ب) جریان دادن هوا ج) صاف کردن و پاک کردن هوای سالن (دو مورد هر کدام ۰/۵ نمره)	
۲۳	۱	در این روش انتقال گرما از طریق فضا و بدون واسطه صورت می گیرد (۰/۵ نمره) مانند گرم شدن زمین بوسیله امواج حرارتی حاصل از نور خورشید (۰/۲۵ نمره) این امواج پس از برخورد به جسم تمام و یا قسمتی از آن به صورت گرما جذب می شود (۰/۲۵ نمره)	
۲۴	۱	به علت ایجاد جریان همرفت (کنوکسیون)، (۰/۲۵ نمره) به این صورت که هوای سرد بیرون پس از گرم شدن در بالای رادیاتور بالا رفته و جای خود را با هوای سرد عوض می کند (۰/۵) این عمل مرتباً تکرار می شود تا تمام اتاق گرم شود (۰/۲۵ نمره)	
۲۵	۱	اگر احتراق در شعله ناقص باشد ذرات دوده ای در کوره احتراق ایجاد می کند (۰/۲۵) به خصوص در سوخت مازوت وجود ذرات دوده زیاد تر است این ذرات در دیواره لوله ها چسبیده و لایه نازکی ایجاد می کند (۰/۲۵) با گذشت زمان ضخامت این لایه بیشتر شده که باعث گرفتگی لوله می شود (۰/۲۵) که هر سال باید توسط برس مخصوص تمیز شوند. (۰/۲۵ نمره)	
۲۶	۱	الف) کنترل کننده سطح آب در دیگ بخار ب) کنترل کننده فشار (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۲۷	۱	۱) پوسته دیگ ۲) محفظه احتراق ۳) مسیر دوده ۴) منبع تغذیه ۵) مشعل ۶) سیستم های کنترل کننده (چهار مورد هر مورد ۰/۲۵)	
۲۸	۱	الف) رسوب دادن ب) جذب مواد معلق به وسیله زغال فعال ج) اکسیداسیون د) عبور دادن از صافی های با سوراخ های بسیار ریز (دو مورد هر مورد ۰/۵ نمره)	
۲۰	جمع بارم	موفق باشید	