

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 : ۱۳۹۸/۳/۰۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

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

*** مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.

۱	واحد شدت جریان الکتریکی چیست؟ (الف) اهم (ب) آمپر (ج) ولت (د) وات	۰/۵
۲	اگر از یک لامپ با مقاومت ۱۲۰ اهم، جریان ۲ آمپر عبور کند، میزان افت ولتاژ دو سر لامپ چقدر است؟ (الف) ۳۰ (ب) ۶۰ (ج) ۲۴۰ (د) ۳۰۰	۰/۵
۳	لحیم آلیاژی است که از دو فلزتشکیل شده است. (الف) مس و قلع (ب) مس و سرب (ج) سرب و قلع (د) سرب و آهن	۰/۵
۴	کدام یک از کلیدهای زیر با اعمال فشار مکانیکی یا ضربه کار می کند و باعث تغییر جهت، مسیر حرکت موتور می شود؟ (الف) میکروسوییچ (ب) رله حرارتی (ج) کلید زبانه ای (د) کنتاکتور	۰/۵
۵	رطوبت بر کدام یک از گزینه های زیر کمترین تاثیر را دارد؟ (الف) استحکام نخ (ب) کاهش الکتریسته ساکن (ج) طول الیاف (د) جلوگیری از پیچش الیاف بدور غلتک ها	۰/۵
۶	بیشترین اجزای تشکیل دهنده هوای خشک راتشکیل می دهد. (الف) دی اکسید کربن (ب) اکسیژن (ج) هیدروژن (د) ازن	۰/۵
۷	برای اندازه گیری میزان اسیدی و قلیایی پساب چه آزمایشی انجام می شود؟ (الف) PH (ب) BOD (ج) COD (د) زئولیت	۰/۵

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

۸	هرگاه دو نقطه مدار، از نظر تعداد الکترون تفاوت وجود داشته باشد بین آن دو نقطه (مقاومت - اختلاف سطح) دیده می شود.	۰/۵
۹	در مدار (سری - موازی) مقاومت ها پشت سر هم قرار می گویند.	۰/۵
۱۰	در مدار (ستاره - مثلث) سه سر کلاف ها در یک نقطه به هم متصل می شوند.	۰/۵
۱۱	کنترل کنتاکتورها و قطع وصل مصرف کننده به شبکه توسط مدار (قدرت - فرمان) انجام می شود.	۰/۵
۱۲	انتقال حرارت در شوفاژها به روش (رسانایی - هم رفت) می باشد.	۰/۵

*** سؤالات تشریحی

۱۳	فیوز ها در مدار الکتریکی چه نقشی دارند؟	۱
۱۴	انواع سیم ها را نام ببرید.	۰/۵
۱۵	آهن ربای مصنوعی چگونه کار می کند؟	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

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 : ۱۳۹۸/۳/۰۷				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی					
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۸				http://aee.medu.ir					
ردیف		سؤالات در دو صفحه						نمره	
۱۶	دو مورد از تجهیزات موجود در درون یک تابلوی برق صنعتی را نام ببرید.							۰/۵	
۱۷	آب برنده را تعریف کنید.							۱	
۱۸	ویژگی آب های زیر زمینی را شرح دهید.							۱	
۱۹	ناخالصی های آب چیست؟							۰/۵	
۲۰	چهار مورد از روش های تصفیه فیزیکی آب را نام ببرید.							۱	
۲۱	رطوبت را تعریف کنید.							۰/۵	
۲۲	دو مورد از اثرات رطوبت و حرارت در سالن های ریسندگی و بافندگی را بنویسید.							۱	
۲۳	انتقال حرارت به روش رسانایی را شرح دهید.							۱	
۲۴	میعان را تعریف کنید.							۰/۵	
۲۵	چرا آب به عنوان بهترین عامل انتقال گرما می باشد؟							۱	
۲۶	برای جلوگیری از گرفتگی لوله های دیگ بخار از دوده چه عملی انجام می دهند؟							۰/۵	
۲۷	چهار قسمت اصلی دیگ بخار را نام ببرید.							۱	
۲۸	چه املاحی باعث رسوب در پوسته داخلی دیگ بخار می شوند؟ این املاح چه مشکلی بوجود می آورد؟							۱	
۲۹	روش عبور دادن پساب از صافی های ریز را شرح دهید.							۱	
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید.							

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: فاسیسات نساجی	رشته: صنایع نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۰۷
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح در سه صفحه	نمره
------	--------------------------	------

***جواب تست ها

۱	ب) آمپر	۰/۵
۲	ج) ۲۴۰	۰/۵
۳	ج) سرب و قلع	۰/۵
۴	الف) میکرو سویچ	۰/۵
۵	ج) طول الیاف	۰/۵
۶	د) ازت	۰/۵
۷	الف) PH	۰/۵

***جواب انتخابی

۸	اختلاف سطح	۰/۵
۹	سری	۰/۵
۱۰	ستاره	۰/۵
۱۱	فرمان	۰/۵
۱۲	هم رفت	۰/۵

***جواب گزینه های تشریحی

۱۳	فیوز ها وسایل حفاظتی هستند که مصرف کننده را در مقابل عبور جریان اضافی حفاظت می کند. ودر مدار الکتریکی به طور سری قرار می گیرند .	۱
۱۴	الف) سیم افشان ب) سیم مفتولی	۰/۵
۱۵	اگر از یک سیم جریان عبور کند در اطراف آن سیم میدان مغناطیسی شبیه آهن ربا ایجاد می شود (۰/۵) اگر یک قطعه آهن در مسیر فوران های مغناطیسی این سیم قرار گیرد آهن رباهای کوچک آن منظم شده و آهن به آهن ربا تبدیل می شود. (۰/۵)	۱
۱۶	۱- فیوز ۲- رله ۳- تایمر ۴- کنتاکتور ۵- انواع مختلف کلید (دو مورد)	۰/۵
۱۷	برخی از نمک های موجود در آب مانند کلرید سدیم، سولفات منیزیم و سدیم برای انسان مفید بوده و به هضم غذا کمک می کنند. (۰/۷۵) به آبی که از این نمک ها برای شرب در حد لازم دارد آب برنده می گویند. (۰/۲۵)	۱
۱۸	آب های زیر زمینی از نفوذ آب های سطحی به عمق زمین بوجود می آیند مانند چشمه ها، (۰/۵) معمولا این آبها به هنگام نفوذ در زمین مواد آهکی و املاح دیگری را در خود حل می کنند و بتدریج سنگین می شوند. (۰/۵)	۱
۱۹	مواد جامد و املاح و گازهای محلولی که همراه با آبهای طبیعی وجود دارند را ناخالصی های آب می گویند.	۰/۵
۲۰	۱- روش تبخیر ۲- روش دمیدن ۳- روش ته نشینی ۴- روش ته نشینی با مواد منعقد کننده. هر مورد (۰/۲۵)	۱
۲۱	بخارات آب موجود در هوا را رطوبت می گویند.	۰/۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: فاسیسات نساجی		رشته: صنایع نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۰۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح در سه صفحه		
۲۲	۱- رطوبت باعث افزایش استحکام الیاف شده و در سالن های بافندگی کمبود رطوبت باعث افزایش پارگی نخ (پنبه ای) می شود. ۲- در سالن ریسندگی رطوبت باعث کاهش الکتریسته ساکن شده و مانع از پیچش الیاف بدورغلتک ها می شود.	۱	۰/۵
۲۳	بسیاری از اجسام جامد به ویژه فلزات مانند مس و آهن انرژی گرمایی را از خود عبور می دهند(۰/۵) بدون اینکه ذرات جامد جسم جابجا شوند این روش انتقال حرارت را رسانایی می گویند. (۰/۵)	۱	۰/۵
۲۴	تبدیل بخار آب به مایع را میعان می گویند	۰/۵	
۲۵	آب به علت داشتن ظرفیت گرمای ویژه انرژی حرارتی بیشتری را جذب و حرارت بیشتری را منتقل می کند.	۱	
۲۶	در هنگام سرویس هر دو درب جلو و عقب دیگ را باز می کنند و با وارد کردن میله و برس مخصوص دوده گیری به درون لوله های عبور شعله ذرات دوده را از دیواره لوله ها پاک می کنند.	۰/۵	
۲۷	۱- پوسته دیگ ۲- محفظه احتراق ۳- مسیر دود ۴- منبع تغذیه ۵- مشعل ۶- سیستم کنترل کننده و فرمان دهنده (چهار مورد هر مورد (۰/۲۵))	۱	
۲۸	الف) املاح منیزیم و کلسیم (۰/۵) ب) مانع تبادل حرارتی بین آب درون پوسته و انرژی حرارتی سوخت می شود و کارایی دیگ کم می شود (۰/۵)	۱	
۲۹	صافی های بسیار ریز دارای سوراخ هایی هستند که فقط به مولکول هایی با اندازه مشخص اجازه عبور می دهند(۰/۵) پساب با فشار زیاد از صافی های بسیار ریز عبور می دهند این صافی ها فقط مولکول های آب را از خود عبور می دهند و ترکیبات آلی دیگر را در خود نگه می دارند. (۰/۵)	۱	
۲۰	موفق باشید	جمع بارم	