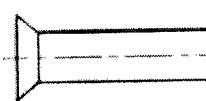
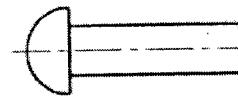


اجزای ماشین

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰: صبح	رشته های: مکانیک خودرو، صنایع فلزی، ساخت و تولید	
تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳	تعداد صفحه: ۲	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) چسب ها نسبت به سخت شدن به دودسته و تقسیم بندی می شوند.</p> <p>(ب) الکتروود ها در هنگام جوشکاری با تشکیل از سرد شدن زود هنگام، مواد مذاب جلوگیری می کنند.</p> <p>(ج) یکی از وظایف بین ها دو قطعه می باشد.</p> <p>(د) در داخل شیار ایجاد شده بر روی محور و قطعه اتصال قرار می گیرند.</p> <p>(ه) لنت ها در بیشتر ترمز ها از مواد به عنوان مواد اصطکاکی ساخته می شوند.</p> <p>(و) ارتباط بین اجزاء محرک و متحرک را برقرار کرده، حرکت را منتقل می کنند.</p> <p>(ز) به چرخ دنده های ساده، مارپیچ و جناغی، چرخ دنده نیز می گویند.</p> <p>(ح) به چرخ دنده های داخلی نیز گفته می شود.</p> <p>(ط) چنانچه بخواهند به وسیله بادامک ها در هر کورس، سرعت های مختلفی را ایجاد کنند از استفاده می کنند.</p> <p>(ی) از نظر جهت زاویه مارپیچ، پیچ ها به صورت و ساخته می شوند.</p>	۳
۲	ترمز های دیسکی گرمارا بهترهدایت می کنندو در برابر ضرب اصطکاک حساس نیستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	۰/۲۵
۳	<p>پرسش های چهار گزینه ای:</p> <p>(الف) کدام نوع فنر ها اکثر از عنوان برگشت دهنده اهرم ها و در پوش ها به کار می روند؟</p> <p>(۱) بشقابی ۲) بازویی ۳) مارپیچ فشاری ۴) مارپیچ کششی</p> <p>(ب) کدام گزینه جزو مواد کاربرد اکسل ها نمی باشد؟</p> <p>(۱) تکیه گاه ۲) مرکز دوران قرقه ها ۳) حمل کننده چرخ ها ۴) اتصال دهنده</p> <p>(ج) تفاوت اندازه پای دنده با اندازه سردنده در گیر با آن را می گویند.</p> <p>(۱) لقی سردنده ۲) مدول دنده ۳) دایره گام ۴) گام دنده</p> <p>(د) در اتصال ورقی، برای جلوگیری از خستگی بیش از حد کابل، چه کاری باید کرد؟</p> <p>(۱) شعاع انحنای ورق را بیشتر در نظر می گیرند. ۲) عرض ورق را بیشتر در نظر می گیرند.</p> <p>(۳) شعاع انحنای ورق را کمتر در نظر می گیرند. ۴) عرض ورق را کمتر در نظر می گیرند.</p>	۰/۵
۴	انواع اتصالات را نام ببرید.	
۵	<p>شکل های زیر هر کدام چه نوع میخ پرچی را نشان می دهد؟</p> <p>(ب)</p>  <p>(الف)</p> 	۰/۵
ادامه ای سوال ها در صفحه ای دوم		

اجزای ماشین

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته های : مکانیک خودرو، صنایع فلزی، ساخت و تولید	سؤالات امتحان نهایی درس:
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه	اجزای ماشین
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت دی ماه سال ۱۳۹۳ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aec.medu.ir			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت دی ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	سؤالات	نمره
۶	آنواع شافت ها را نام ببرید.	۰/۵
۷	کدام نوع از کلاچ ها، به کلاچ سینوسی مشهور هستند؟	۰/۵
۸	آنواع کوبلینگ های الاستیکی را نام ببرید.	۰/۷۵
۹	چهار مورد از انواع فنر ها را با توجه به فرم آن ها نام ببرید.	۱
۱۰	آنواع بادامک ها را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۱	شکل زیر چه نوع چرخ دنده ای را نشان می دهد؟	۰/۵
۱۲	سه مورد از انواع زنجیر ها را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۳	آنواع اتصالات مکانیکی برای تسمه های چرمی را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۴	اجزاء تکیه گاهی را با ذکر دو مثال تعریف کنید.	۱
۱۵	لحیم کاری درز شکافی را شرح دهید.	۰/۷۵
۱۶	اتصالات اصطکاکی را شرح دهید.	۰/۵
۱۷	نشیمنگاه یاتاقان را تعریف کنید.	۱
۱۸	گام دنده در چرخ دنده ها را تعریف کرده و علامت اختصاری آن را بنویسید.	۱
۱۹	چهار مورد از ویژگی های مورد نیاز در سطوح راهنمای را بنویسید.	۱
۲۰	چهار مورد از مزایای یاتاقان های لغزشی را بنویسید.	۱
۲۱	کلاچ های مخروطی را شرح دهید.	۱
۲۲	چهار مورد از مزایای مکانیزم چرخ زنجیر را بنویسید.	۱
۲۰	جمع نمره	پیروز باشید

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته های: مکانیک خودرو، صنایع فلزی، ساخت و تولید	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: اجزای ماشین
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۱۰ / ۱۳	سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳ http://aee.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) سرد - گرم ب) سرباره ج) برقراری ارتباط - سفت کردن - هم مرکز کردن - قفل کردن (ذکر یک مورد ۰/۲۵) د) خار ها ه) آزبست و) کوپلینگ ها ز) پیشانی ح) سیاره ای ط) طبلک ی) راست گرد - چپ گرد (هر مورد ۰/۲۵)	۳
۲	درست	۰/۲۵
۳	الف) بازویی ب) اتصال دهنده ج) لقی سر دنده د) شعاع انحنای ورق را بیشتر در نظر می گیرند (هر مورد ۰/۵)	۲
۴	دائم (۰/۰) - موقت (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) پرج سر نیم دایره ای (۰/۰) ب) پرج سر خزینه ای تخت (۰/۲۵)	۰/۵
۶	راست (۰/۰) - خمیده (میل لنگ) (۰/۲۵)	۰/۵
۷	کلاچ های چند صفحه ای	۰/۵
۸	کوپلینگ های الاستیکی با نوار فنری (۰/۰) کوپلینگ های بسیار الاستیک پری فلکس (۰/۰) کوپلینگ های بسیار الاستیک کگل فلکس (۰/۰)	۰/۷۵
۹	مارپیچی - بشقابی - حلقه ای (۰/۰) مورد هر مورد (۰/۰) - شاخه ای (شمشی) - میله ای	۱
۱۰	بادامک دیسکی یا صفحه ای با پیرو غلتک دار انتقالی (۰/۰) بادامک انتقالی یا گوه ای با پیرو غلتک دار انتقالی (۰/۰) بادامک استوانه ای با پیرو غلتک دار انتقالی (۰/۰)	۰/۷۵
۱۱	بیچ و چرخ حلقه ای	۰/۵
۱۲	بینی - دنده ای - بوشی - حلقه ای (۰/۰) مورد هر مورد (۰/۰)	۰/۷۵
۱۳	پنجه ای (۰/۰) - قلاب شونده (۰/۰) - سیمی (۰/۰)	۰/۷۵
۱۴	معمولًا تمام اجزایی را که حرکت دورانی دارند (۰/۰) حمایت می کنند (۰/۰) ، مانند یاتاقان های لغزشی ، غلتشی و سطوح راهنمایی.	۱
۱۵	دوقطه اتصال در فاصله کمی از یکدیگر قرار می گیرند. (۰/۰) معمولًا نباید این فاصله بیشتر از ۲۵ / ۰ میلیمتر باشد. (۰/۰) لحیم به سبب خاصیت موئینگی به درون شیار نفوذ می کند. (۰/۰)	۰/۷۵

ساعت شروع: ۱۰: صبح	رشته های: مکانیک خودرو، صنایع فلزی، ساخت و تولید	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: اجزای ماشین
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۱۰ / ۱۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	در این اتصال ، انتقال نیرو و گشتاور(۰/۲۵) توسط نیرویی که به دلیل فشرده شدن قطعات در سطوح مالشی ایجاد شده ، امکان پذیر است (۰/۰۲۵)	۰/۵
۱۷	قسمت های دور استوانه ای ، <u>مخروطی</u> و یا <u>کروی</u> (ذکر دومورد ۵/۰) در محورها که یاتاقان ها در آن جا دوران می کنند (۰/۰۲۵) و یا ساکن هستند(۰/۰۲۵) نشیمنگاه یاتاقان نامیده می شوند.	۱
۱۸	فاصله بین فضای خالی بین دو دنده (۰/۰۲۵) و خامت یکی از دنده ها (۰/۰۲۵) بر روی دایره گام (۰/۰۲۵) را گام دنده می نامند و آن را با حرف P نشان می دهند. (۰/۰۲۵)	۱
۱۹	<ul style="list-style-type: none"> - در مقابل خودگی و ساییدگی مقاوم باشند. - سطوح تماس خیلی صیقلی باشد تا در صورت وجود ساییدگی در سطوح یکسان پخش شود. - سطوح راهنمایی باید در موقع کار کاملاً روغن کاری شده باشند و از انواع آلوگی و گرد و غبار محافظت شوند. - سطوح راهنمایی باید در جایشان تکان بخورند. - برآده ها بتوانند به خودی خود بلغزند و تمیز شوند. - ساختمان سطوح راهنمایی حتی الامکان ساده و ارزان باشد. <p>(۴) مورد هر مورد ۰/۰۲۵ نمره</p>	۱
۲۰	<ul style="list-style-type: none"> - نرم تر کار کردن محور - کاهش سو و صدا - مثل یک مستهلک کننده نیرو عمل می کند . - طولانی شدن عمر یاتاقان - قیمت این یاتاقان ها از یاتاقان های غلتی کمتر است . (۴) مورد هر مورد ۰/۰۲۵ نمره 	۱
۲۱	با کلاچ های مخروطی یک صفحه ای می توانیم گشتاور های کوچک را انتقال دهیم. (۰/۰۲۵) برای انتقال گشتاور های چرخی بزرگ (۰/۰۲۵) که نیروی محوری نیز افزایش می یابد، (۰/۰۲۵) از کلاچ های دوبل استفاده می شود. (۰/۰۲۵)	۱
۲۲	<ul style="list-style-type: none"> - امکان انتقال حرکت وقدرت در فاصله محوری زیاد تا ۸ متر - چون حرکت وابستگی شکلی دارد، هر نسبت انتقال را می توان ایجاد کرد. - از یک محور در حالت آنی امکان انتقال حرکت به چند محور ممکن است. - در محیط های مختلف ، قابلیت کار خوبی از خود نشان می دهد، یعنی به حرارت حساسیت ندارند، کنیفی مهم نیست و رطوبت و گرد و غبار از کار آن ها جلوگیری نمی کنند. - از راندمان بسیار خوبی برخوردار هستند. <p>(۴) مورد هر مورد ۰/۰۲۵</p>	۱