

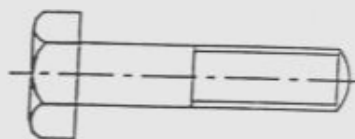
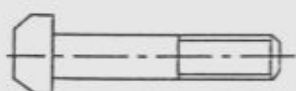
باسمه تعالی

سؤال امتحان نهایی درس: اجزای ماشین	رشته های: مکانیک خودرو - ساخت و تولید - صنایع فلزی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه - شیوه ی سالی واحدی	تاریخ برگزاری: ۸ / ۰۳ / ۸۵		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - خرداد ماه ۱۳۸۵	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		

ردیف	شرح سؤالات	نمره
۱	اجزای عمومی، در طبقه بندی اجزای ماشین را نام ببرید، و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱
۲	اتصالات متالورژیکی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.	۰/۷۵
۳	جوشکاری با قوس الکتریکی و الکتروود فلزی را شرح دهید.	۱/۲۵
۴	از پرچ پین دار و پرچ میخی در چه مواردی استفاده می شود؟	۱
۵	نام و کاربرد هر یک از پیچ های زیر را بنویسید.	۱

(ب)

(الف)



۶	خارها را از نظر جنس، مقدار استحکام و موارد کاربرد توضیح دهید.	۱
---	---------------------------------------------------------------	---

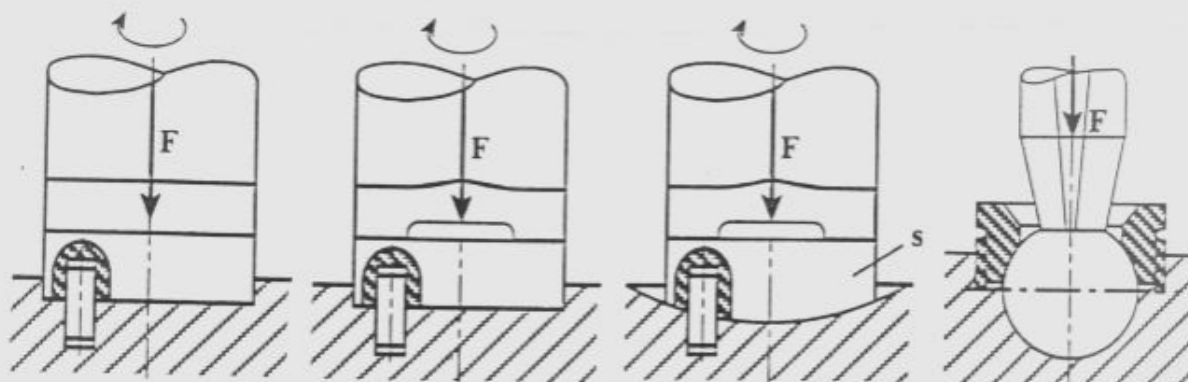
۷	نام تویی های نشان داده شده در اشکال زیر را بنویسید.	۱
---	-----------------------------------------------------	---

د

ج

ب

الف



۸	چهار مورد از خصوصیات یاتاقان های لغزشی را بنویسید.	۱
---	----------------------------------------------------	---

۹	انواع فنرها را از نظر نحوه ی وارد شدن نیرو، فقط نام ببرید.	۱
---	------------------------------------------------------------	---

۱۰	موارد کاربرد چرخ دنده های مخروطی را شرح داده، و انواع دندانه های آن را نام ببرید.	۱/۵
----	-----------------------------------------------------------------------------------	-----

۱۱	دستگاه چرخ و تسمه ی باز با چرخ هرزگرد را شرح دهید.	۱/۵
----	----------------------------------------------------	-----

۱۲	موارد کاربرد زنجیر و چرخ زنجیر را بنویسید.	۱
----	--------------------------------------------	---

۱۳	انواع زنجیرها را فقط نام ببرید.	۱
----	---------------------------------	---

۱۴	کوپلینگ های پنجه ای متغیر طولی را بطور کامل شرح دهید.	۲
----	-------------------------------------------------------	---

۱۵	مزایای کلاچ های اصطکاکی را بنویسید.	۱
----	-------------------------------------	---

۱۶	شکل ساده ای از ترمز های کفشکی داخلی را ترسیم نموده و قطعات آن را نام گذاری نمایید.	۱/۲۵
----	------------------------------------------------------------------------------------	------

۱۷	سه مورد از مواد مورد استفاده برای ساخت لنت های ترمز را نام ببرید.	۰/۷۵
----	-------------------------------------------------------------------	------

۱۸	مزایا و معایب کابل های با تاب بلند را بنویسید.	۱
----	------------------------------------------------	---

جمع نمره	بیروز باشید	۲۰
----------	-------------	----