

نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/ /
شماره دانش آموزی:		درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل		ساعت شروع:	صبح
رشته: مکانیک خودرو		پایه: یازدهم		مدت امتحان:	دقیقه
		پودمان: ۵		معلم:	

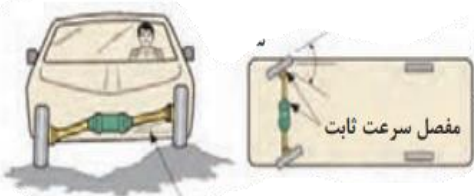
سوالات جای خالی:

۱. پلوس توان و گشتاور را از گرفته و به تحویل می دهد.
۲. پلوس های به دو دسته کلی و تقسیم می شوند.
۳. در خودرو های عقب محرک بیشتر از پلوس استفاده میشود.
۴. در خودرو های جلو محرک بیشتر از پلوس استفاده می شود.
۵. حداکثر زاویه فرمان پذیری پلوس ها به سمت چپ و یا راست درجه است.
۶. حداکثر زاویه کارکرد پلوس به سمت بالا و پایین حد اکثر درجه است.
۷. به مفصل پلوس که در نزدیکی چرخ قرار گرفته باشد مفصل گفته می شود.

سوالات صحیح و غلط:

۱. در یک خودرو گشتاور و دور موتور به همه چرخ ها منتقل میشود.
۲. دور و گشتاور بعد از خروج از دیفرانسیل تا چرخ ها تغییر نمی کند.
۳. فاصله دیفرانسیل تا چرخ خودرو همواره ثابت است.
۴. به مفصل پلوس که در نزدیکی دیفرانسیل قرار گرفته است مفصل داخلی گفته می شود.
۵. به مفصل پلوس که در نزدیکی چرخ قرار گرفته باشد مفصل داخلی گفته می شود.
۶. مفصل داخلی بیشتر از نوع کشویی می باشد.
۷. مفصل خارجی بیشتر از نوع ثابت می باشد.
۸. نام دیگر مفصل ساچمه ای کشویی شیار مستقیم جابه جایی دابل است.
۹. میل پلوس همیشه به صورت یک میله تو پر ساخته می شود.
۱۰. در همه خودرو های جلو محرک طول پلوس ها نابرابر است.
۱۱. رنگ گریس نشان دهنده کیفیت و کاربرد آن است.
۱۲. تماس روغن و بنزین با گرد گیر ها موجب خرابی زود تر آنها می شود.

سوالات تشریحی:



نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان:	
شماره دانش آموزی:		درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل		ساعت شروع:	
رشته: مکانیک خودرو		پایه: یازدهم		مدت امتحان:	
		پودمان: ۵		معلم:	

۱. با توجه به شکل رو به رو پلوس در اکسل مستقل فرمان پذیر چه حرکت و ویژگی هایی دارد؟ (دو مورد)

۲. سه وظیفه مفصل سرعت ثابت چیست؟



۳. منظور از اصطلاح مفصل سرعت ثابت و مفصل سرعت متغییر چیست؟ (با ذکر مثال توضیح دهید).

۴. مفصل بیرونی پلوس چه ویژگی هایی دارد؟

۵. مفصل ژپا چیست؟

۶. انواع مفصل ساچمه ای کشویی را نام ببرید؟

۷. انواع مفصل سه شاخه ای کشویی را نام ببرید؟

۸. تفاوت و شباهت مفصل سه شاخه کشویی هوزینگ بسته و هوزینگ باز چیست؟



نام خانوادگی:		نام پدر:		شماره دانش آموزی:		رشته: مکانیک خودرو	
نام: باسمه تعالی		تاریخ امتحان:		ساعت شروع:		پایه: یازدهم	
نوبت امتحانی:		مدت امتحان:		درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل		پودمان: ۵	
۱۴۰۰/ /		صبح		معلم:			
		دقیقه					

۹. انتخاب نوع گریس برای مفصل های پلوس به چه عواملی بستگی دارد؟ چرا

۱۰. روانکاری پلوس های یکپارچه عقب محرک (مثل پیکان) چه تفاوتی با روانکاری پلوس های مفصل دار جلومحرک (مثل پراید) دارد؟

۱۱. هنگام بستن پلوس در داخل گیره چه نکته مهمی را باید رعایت کرد؟

(۱) (۲) (۳) (۴)

سوالات تستی:

۱. حداکثر تغییر زاویه پلوس در گردش به چپ یا راست و در هنگام بالای و پایین شدن به ترتیب چند درجه است؟

(۱) ۲۰-۴۰ (۲) ۳۰-۴۰ (۳) ۵۰-۱۵ (۴) ۹۰-۱۸۰

۲. در خودرو های جلو محرک دارای طول پلوس ها برابر است.

(۱) کشویی (۲) شفت میانی (۳) گاردان (۴) دیفرانسیل

۳. چرخ دنده ترمز ای بی اس در کدام قست قرار می گیرد؟

(۱) بر روی پلوس (۲) در داخل گیربکس (۳) در داخل دیفرانسیل (۴) بر روی فلاویل

۴. گریس مورد استفاده در پلوس ها از نوع است.

(۱) مولوی کوت (۲) مولییدن (۳) دی سولفید (۴) مولییدن - دی سولفید

۵. خرابی پلوس ها کمترین تاثیر را بر روی کدام یک از سیستم های زیر می گذارد؟

(۱) سیستم تعلیق (۲) سیستم ترمز (۳) سیستم دیفرانسیل (۴) چرخ ها



نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰	
شماره دانش آموزی:		درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل		ساعت شروع:	
رشته: مکانیک خودرو		پایه: یازدهم		مدت امتحان: دقیقه	
		پودمان: ۵		معلم:	

۶. صدای تق تق در هنگام دور زدن نشان دهنده کدام عیب در خودرو است؟

(۱) خرابی مفصل داخلی (۲) خرابی مفصل کشویی (۳) خرابی مفصل بیرونی (۴) تاب میل پلوس

۷. افزایش لرزش به صورت تدریجی در تمام سرعت‌ها از نشانه های خرابی کدام بخش از پلوس است؟

(۱) خرابی مفصل داخلی (۲) خرابی مفصل کشویی (۳) خرابی مفصل بیرونی (۴) تاب میل پلوس

۸. لقی مفصل داخلی چه نشانه ای دارد؟

(۱) صدای ضربه در آغاز حرکت (۲) صدا تق تق در هنگام دور زدن (۳) لرزش در سرعت بالا (۴) افزایش تدریجی لرزش

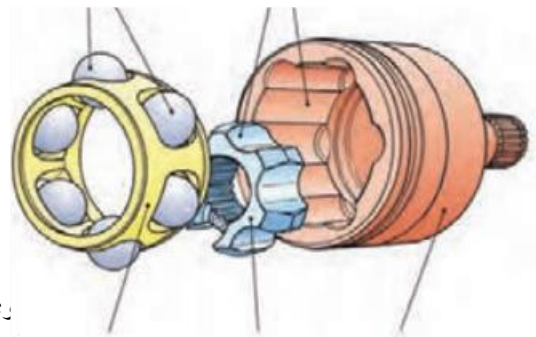
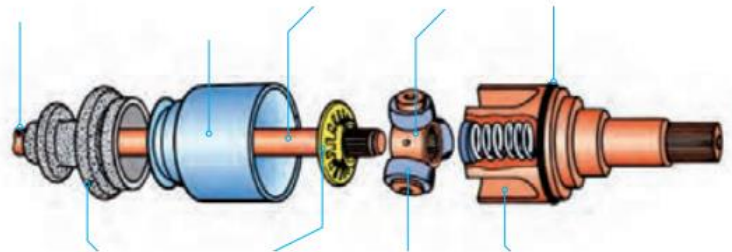
۹. تماس پلوس با شاسی خودرو چه دلیلی ممکن است داشته باشد؟

(۱) خرابی مفصل ها (۲) ضعیف شدن فنر های سیستم تعلیق

(۳) خرابی کمک فنر (۴) کم باد بودن تایر ها

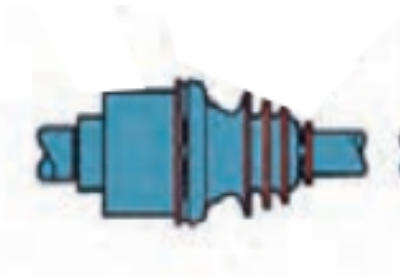
سوالات اشکال.....

۱۰. قطعات نشان داده شده در شکل زیر را نام گذاری کنید.



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۵	درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل	پایه: یازدهم
رشته: مکانیک خودرو					

۱۱. نام قطعات نشان داده شده در زیر را بنویسید؟



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۵	درس: تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل	پایه: یازدهم
					رشته: مکانیک خودرو

