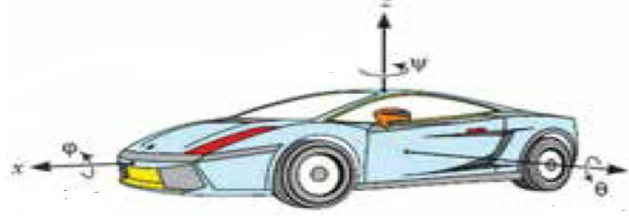


۱-وظایف سیستم تعلیق را بنویسید؟(۳مورد)۱/۵نمره

۲-شکل زیرسیستم مختصات خودرو می باشد. دوران بدنه خودرو را در سه جهت نامگذاری کنید؟۱/۵نمره



۳-با زیاد شدن فاصله طولی بین محور چرخ های خودرو چه وضعیت هایی ایجاد می شود؟(۳مورد)۱/۵

۴-مزایا ومعايب فنرهای شمشي را بنویسید؟(۴مورد)۲

۵-دو مورد از وظایف میله ضد غلتش را بنویسید؟ را بنویسید؟۱/۵

۶-وظایف جعبه فرمان را بنویسید؟۱/۵

۷-تمایل خودرو(هنگام حرکت مستقیم)به حفظ مسیر خودرو وانحراف نداشتن به چه راست را .....گویند؟۰/۵

۸-کدام فنر سخت شونده است؟۰/۵

الف-فنر ایده آل      ب-نرم      ج-سخت      د-شمشی

۹-کدام زاویه چرخ باعث افزایش فاصله مرکز ثقلی خودرو از زمین و کاهش ترک چرخها می شود؟۰/۵

الف-کستر منفی      ب-کمب مثبت      ج-کمبر منف      د کینگ پین

بازوی کنترل نیروهای عرضی در مکانیزم تعلیق یکپارچه را.....گویند.۰/۵

۱۰- در کدام سیستم تعلیق مقادیر ضرایب فنر و کمک فنر تغییرات ناچیزی نسبت به بار خودرو دارد؟ ۵/۰  
 الف سیستم تعلیق فعال      ب- سیستم تعلیق غیر فعال      ج- نیمه فعال      د- هیچکدام

۱۱- عضو U شکل در سیستم تعلیق نیمه مستقل وظیف کدام قطعه را برعهده دارد؟ ۵/۰

الف- پانارد      ب- میله ضد غلتش      ج- کمک فنر      د- فنر سخت شونده

۱۲- کدام سیستم تعلیق در قسمت عقب خودرو نصب می شود و در مسیر پیچ جاده تمایل به کم فرمانی دارد؟ ۵/۰

الف- مستقل      ب- نیمه مستقل      ج- یکپارچه      د- ساده

۱۳- قطعات واصطلاحات فنی زیر را تعریف کنید. ۲

الف- سیبک:

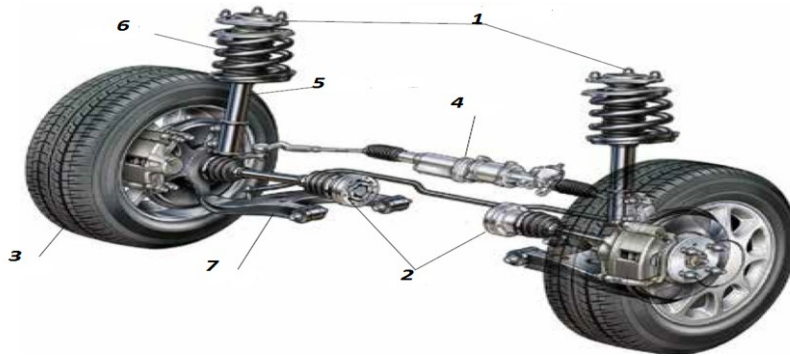
ب- تو اوت:

ج- بیش فرمانی

د- لوله مشبک فرمان:

۱۴- مزایا ومعايب سیستم تعلیق مک فرسون را بنویسید؟ (هرکدام ۳ مورد) ۵/۱

۱۵- در شکل زیر کدام یک از سیستم های تعلیق خودرو می باشد. وشماره های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید. ۵/۱



۱۶- در شکل روبرو زوایای تعلیق را مشخص کنید؟ ۲

