



## نمونه سؤالات:

### تعمیر سیستم انتقال قدرت

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۱۴۰۰۲۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت  
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- برای خاموش کردن آتش سوزی مایعات نفتی، کدام خاموش کننده مناسب است؟

الف- آب

ب- کف آتش نشانی

ج- دی اکسید کربن

د- آب و کف آتش نشانی

۲- فاصله صحیح در هنگام استفاده از کپسول آتش نشانی از منطقه آتش کدام است؟

الف- نیم الی یک متر

ب- یک متر الی دو متر

ج- دو متر الی سه متر

د- سه متر الی چهار متر

۳- در یک گارگاه فنی تجهیزات ایمنی برای یک فرد شامل.....می باشد.

الف- کلاه ایمنی و کفش ایمنی

ب- کفش ایمنی و عینک ایمنی

ج- کلاه ایمنی و لباس کار

د- کفش ایمنی و عینک ایمنی کلاه ایمنی و لباس کار

۴- حفاظت کارگران در مقابل اثرات زیان آور صدا از چه طریقی صورت می گیرد؟

الف- کاهش زمان تماس باصدا-استفاده از حفاظهای گوش

ب- انجام معاینات دوره ای

ج- انجام معاینات قبل از استخدام

د- کاهش زمان تماس باصدا-استفاده از حفاظهای گوش -انجام معاینات دوره ای

۵- یک اینچ برابر است با

الف- ۲۵.۴ میلی متر

ب- ۲۲.۴ میلی متر

ج- ۲۰.۴ میلی متر

د- ۲۵.۴ سانتی متر

۶- فیلر اندازه ها را برحسب ..... نشان میدهد.

الف- میلی متر

ب- صدم میلی متر

ج- سانتی متر

د- میکرومتر

۷- معادل آچار ۳/۴ اینچ در سیستم میلیمتری چقدر است؟

الف- ۱۸

ب- ۱۹

ج- ۲۰

د- ۲۱

۸-دقت کدامیک از کولیسهای زیر بیشتر است؟

الف- ۵ صدم میلیمتر

ب- ۱دهم میلیمتر

ج- ۲صدم میلیمتر

د- ۲دهم ملیمتر

۹- میکرومتر میلیمتری اندازه ها را بر حسب چه نشان می دهد؟

الف- هزارم اینچ

ب- صدم متر

ج- هزارم میلیمتر

د- صدم میلیمتر

۱۰- از جک ستونی در کارگاه مکانیک خودرو در کدام وضعیت زیر استفاده می شود؟

الف- خودرو سبک باشد

ب- تعمیرات روی خودرو زیاد باشد

ج- کارگاه چال سرویس نداشته باشد

د- برای بیرون کشیدن موتوراز شاسی خودرو

۱۱- برای در آوردن پلوس اکثر ماشینها از چه ابزاری استفاده می کنیم؟

الف- پولی کش

ب- بلبرینگ کش

ج- پلوس کش

د- پرس دستی

۱۲- یک اینچ برابر است با

الف- ۲,۵۴ میلی متر

ب- ۴,۲۲ میلی متر

ج- ۴,۲۰ میلی متر

د- ۲۵,۴ سانتی متر

۱۳- دقت کدامیک از کولیسهای زیر بیشتر است؟

الف- ۵ صدم میلیمتر

ب- ۱دهم میلیمتر

ج- ۲صدم میلیمتر

د- ۲دهم ملیمتر

۱۴- میکرومتر میلیمتری اندازه ها را بر حسب چه نشان می دهد؟

الف- هزارم اینچ

ب- صدم متر

ج- هزارم میلیمتر

د- صدم میلیمتر

۱۵- در هنگام بستن دیسک و صفحه بر روی موتور استفاده از..... الزامی است.



الف- شافت کمکی

ب- دیسک کمکی

ج- ساعت اندازه گیر

د- فیلر

۱۶- از جک ستونی در کارگاه مکانیک خودرو در کدام وضعیت زیر استفاده می شود؟

الف- خودرو سبک باشد

ب- تعمیرات روی خودرو زیاد باشد

ج- کارگاه چال سرویس نداشته باشد

د- برای بیرون کشیدن موتوراز شاسی خودرو

۱۷- ضربات پیچشی رادر سیستم کلاچ کدام قطعه جذب میکند؟

الف- صفحه کلاچ

ب- فنرهای مارپیچی روی صفحه کلاچ

ج- بلبرینگ کلاچ

د- فنر خورشیدی

۱۸- در کدام حالت انتقال نیرو به وسیله سیستم کلاچ کم می شود؟

الف- کاهش نیروی پدال

ب- چرب شدن صفحه کلاچ

ج- نشت روغن

د- شکستن فنر

۱۹- در زمان روشن بودن موتور وهنگام آزاد بودن کلاچ کدام قطعه حرکت ندارد؟

الف- دیسک کلاچ

ب- صفحه کلاچ

ج- بلبرینگ کلاچ

د- توپی صفحه کلاچ

۲۰- کاهش ارتعاشات صفحه کلاچ با فلاپویل هنگام در گیری وظیفه کدام قسمت است؟

الف- فنرهای داخل صفحه کلاچ

ب- فنر لول صفحه کلاچ

ج- دوشاخه کلاچ

د- بلبرینگ کلاچ

۲۱- حرکت صفحه کلاچ روی شفت ورودی به چه نحوی است؟

الف- کشویی

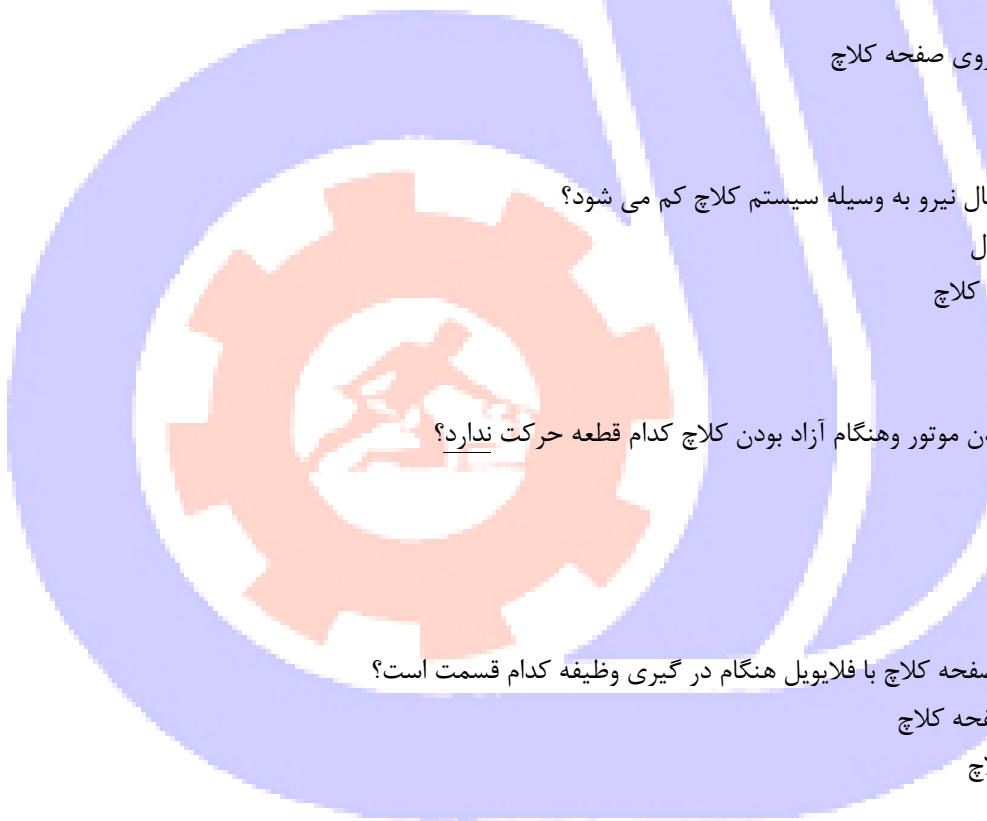
ب- دورانی

ج- کشویی و دورانی

د- مارپیچی

۲۲- حداکثر نیروی محوری در.....به میل لنگ وارد می شود.

الف- زمان استارت زدن



ب- هنگام گرفتن کلاچ

ج- سرازیری ها

د- سربالایی ها

۲۳- صفحه کلاچ برای کمک به کاهش ضربه درگیری به تعدادی.....مجهز است.

الف- بالشتک

ب- لنت

ج- فنر کلاچ

د- دیسک

۲۴- کدام گزینه صحیح است؟

الف- از سیستم کلاچ دو صفحه ای در خودروهای سواری استفاده می شود

ب- استفاده از صفحه کلاچ دوم به خاطر کاهش سطح تماس است

ج- استفاده از صفحه کلاچ دوم به خاطر افزایش سطح تماس است

د- استفاده از صفحه کلاچ دوم به خاطر کاهش گشتاور انتقالی است

۲۵- سیستم فرمان کلاچ در بیشتر خودروهای داخلی.....است؟

الف- الکتریکی

ب- سیمی

ج- هیدرولیکی

د- مکانیکی

۲۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف- خوردگی صفحه کلاچ در خلاصی پدال تاثیر دارد.

ب- با تمام شدن صفحه کلاچ دنده ها بد جا می روند.

ج- هنگام رسیدن لنت صفحه کلاچ به میخ پرچ، صفحه باید تعویض گردد.

د- زمان تعویض صفحه کلاچ به نوع رانندگی بستگی ندارد

۲۷- درستی عملکرد کلاچ را در کدام دنده آزمایش می کنند؟

الف- یک

ب- دو

ج- سه

د- چهار

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

الف- در سیستم کلاچ هیدرولیکی از روغن هیدرولیک استفاده می شود.

ب- وظیفه سیستم کلاچ قطع و وصل نیروی موتور به گیربکس است.

ج- سیستم فرمان کلاچ در همه خودروها هیدرولیکی است.

د- سیستم فرمان کلاچ در همه خودروها مکانیکی است.

۲۹- کدامیک از گزینه هاز علائم خرابی سیستم کلاچ می باشد؟

الف- نشت روغن

ب- افت دور موتور



ج- ساییدگی بیش از حد خورشیدی

د- صدای بلبرینگ

۳۰- دلیل چرب شدن صفحه کلاچ چیست؟

الف- خرابی کاسه نمد میل لنگ

ب- خرابی کاسه نمد گیربکس

ج- خرابی بوش انتهایی میل لنگ

د- فشار بیش از حد اوایل پمپ

۳۱- برای واریسی دو پهنی صفحه کلاچ از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف- تورک کنورتور

ب- ساعت اندازه گیر

ج- سنگ صاف

د- فیلر

۳۲- کدامیک از موارد از اجزای سیستم کلاچ نمی باشد؟

الف- پمپ کلاچ

ب- سیم کلاچ

ج- فلاپویل

د- فشار شکن

۳۳- هرگاه گیربکس در یکی از دنده ها صدا(زوزه) کندعیب از چیست؟

الف- دنده برنجی

ب- کشویی وتودلی

ج- تیز کردن دنده

د- موشکی یا خار موشکی

۳۴- هرگاه فنر وساجمه یکی از ماهکهای گیربکس ضعیف شود...

الف- دنده های مربوط به آن ماهک جا نمی روند

ب- دنده های مربوط به آن ماهک بیرون می زنند

ج- دنده های مربوط به آن ماهک صدا می دهند

د- دنده های مربوط به آن ماهک به سختی جا می روند

۳۵- وظیفه دنده برنجی در گیربکس.....است.

الف- یکنواخت کردن دور شافت ورودی با موتور

ب- هم دور کردن دنده اصلی با کشویی

ج- کمک به درگیری بهتر دنده زیر و دنده رو

د- درگیر نمودن دنده عقب در حین حرکت

۳۶- دنده واسطه در کدام دنده استفاده می شود؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳



د- عقب

۳۷- وظیفه دنده واسطه چیست؟

الف- افزایش گشتاور

ب- کاهش گشتاور

ج- تغییر جهت نیرو

د- افزایش دور

۳۸- برای جلوگیری از حرکت نابجای ماهک و کشویی در هنگام درگیر بودن دنده از چه مکانیزمی استفاده می شود؟

الف- دنده برنجی

ب- ساچمه و فنر

ج- خار موشکی

د- چاکنت دنده

۳۹- در اتومبیل محرک جلو مسیر انتقال قدرت عبارتست از....

الف- موتور-گیربکس-گاردان-دیفرانسیل

ب- گیربکس-دیفرانسیل

ج- گیربکس-گاردان-دیفرانسیل-چرخ

د- موتور-کلاچ-گیربکس-دیفرانسیل-پلوس-چرخ

۴۰- نسبت دنده معمولا در کدام دنده از همه بیشتر است؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- ۴

۴۱- کدام مورد از مزایای دنده های مورب است؟

الف- دارای راندمان بالا

ب- درگیری آنی با یکدیگر

ج- فقط تحت تاثیر نیروی محوری قرار دارد

د- کار کردن با صدای نرم در هنگام درگیری

۴۲- نسبت دنده در حالت اوردرایو چگونه است؟

الف-  $I=1$

ب-  $I>1$

ج-  $I<1$

د-  $I=2$

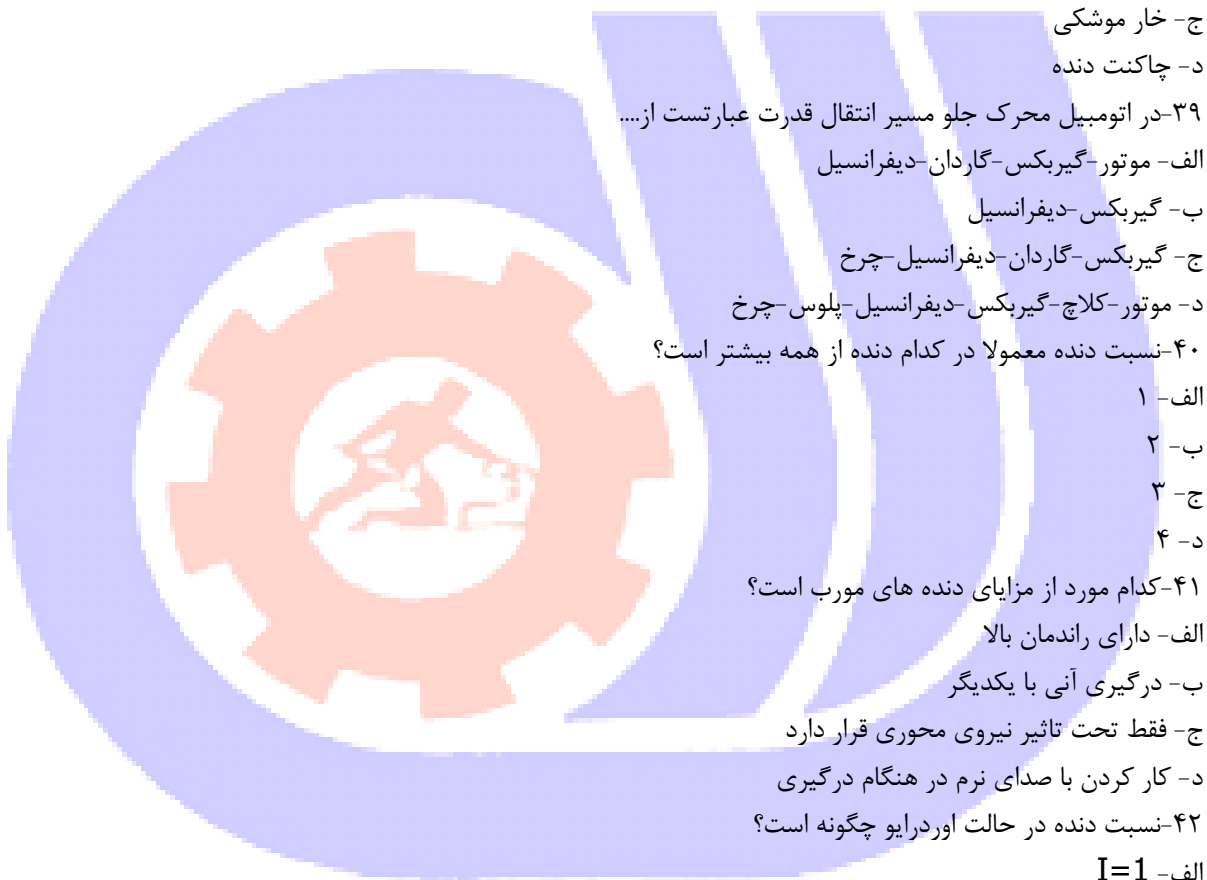
۴۳- در گیربکس از چه روغنی استفاده می شود؟

الف- هیدرولیک

ب- واسکازین

ج- شماره ۶۰

د- اتوماتیک



۴۴- کدام مورد از اجزای تشکیل دهنده گیربکس نمی باشد؟

الف- بلبرینگ

ب- تشتک

ج- کاسه نمد

د- خار موشکی

۴۵- کدام گزینه صحیح است؟

الف- در حالت اوردرایو سرعت محور خروجی از محور ورودی بیشتر است.

ب- در حالت اوردرایو مصرف سوخت بیشتر است.

ج- در حالت اوردرایو لرزش موتور زیاد است.

د- در حالت اوردرایو سرعت محور ورودی از محور خروجی بیشتر است.

۴۶- درگیربکس سمند چند میل ماهک وجود دارد؟

الف- ۲

ب- ۳

ج- ۵

د- ۷

۴۷- تراز روغن گیربکس پراید در کجاست؟

الف- درروی پیچ تخلیه

ب- گیج واسکازین

ج- سنسور کیلومتر

د- سنسور تراز روغن

۴۸- از گیربکس روغن نشت میکند کدام مورد از دلایل احتمالی نیست؟

الف- روغن نامناسب

ب- خرابی کاسه نمد

ج- شل بودن پیچ بازدید

د- تنظیم نبودن میله بندی

۴۹-.....باعث بد جا رفتن دنده می شود.

الف- ضعیف بودن فنر ماهک

ب- تاب برداشتن محور

ج- ساییدگی بلبرینگ

د- زیاد بودن روغن

۵۰- خلاصی بین دنده برنجی و دنده.....

الف- با میکرومتر اندازه گیری میشود

ب- با فیلر اندازه گیری میشود

ج- در حدود ۲ میلی متر است

د- در حدود ۱۰ میلی متر است

۵۱- کدامیک از اجزای سیستم سنکرونیزه جعبه دنده می باشد؟





الف- میل ماهک

ب- ماهک

ج- واسکازین

د- دنده برنجی

۵۲- در گیربکس پیکان کدام دنده اوردرایو است؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- در گیربکس پیکان دنده اور درایو نداریم

۵۳- در گیربکس کدام خودروشت ورودی وشت خروجی روی یک محور قرار دارند؟

الف- پیکان

ب- سمند

ج- پراید

د- زانتیا

۵۴- کدام گزینه صحیح است؟

الف- در تمامی خودروها ازشت پلوس استفاده شده است.

ب- در تمامی خودروها از میل گاردان استفاده شده است.

ج- اندازه پلوسها در تمامی خودروها یکسان است.

د- پلوس همان میل گاردان می باشد.

۵۵- هرگاه در سرعت بالا اتاق اتومبیل به لرزش درآید عیب از چیست؟

الف- تاب داشتن صفحه کلاچ

ب- خرابی چهار شاخ گاردان

ج- بالانس نبودن میل گاردان

د- باد زیاد لاستیکها

۵۶- علت بریدن پلوس به طور مکرر چیست؟

الف- ضعیف بودن پلوس

ب- ضعیف بودن گاردان

ج- تاب داشتن اکسل

د- خرابی دیفرانسیل

۵۷- کدام مورد در ساختار میل گاردان نیست؟

الف- محور کشویی

ب- کاسه ساچمه

ج- خار حلقوی

د- چهار قفل

۵۸- خارج از مرکز بودن میل گاردان را با چه چیزی اندازه می گیرند؟

الف- سنگ صاف



ب- فیلر

ج- ساعت اندازه گیر

د- گونیا

۵۹- کدام مورد در ساختار سر پلوس خارجی نیست؟

الف- سه شاخه

ب- گردگیر

ج- ساچمه

د- پوسته

۶۰- وظیفه .....تنظیم دور چرخها در سر پیچ ها می باشد.

الف- دنده های هرز گرد

ب- دنده کرانویل

ج- دنده پینیون

د- دنده پلوس

۶۱- کدام مورد از وظایف دیفرانسیل می باشد؟

الف- افزایش دور

ب- تقلیل دور

ج- کاهش گشتاور

د- بالانس نیرو

۶۲- نسبت دنده پینیون به کرانویل در دیفرانسیل خودروهای سواری معمولاً.....می باشد.

الف- ۷ به ۱

ب- ۶ به ۱

ج- ۵ به ۱

د- ۴ به ۱

۶۳- برای آزمایش لقی کرانویل از.....استفاده می شود؟

الف- فیلر

ب- گونیا

ج- میکرومتر

د- ساعت اندازه گیر

۶۴- در کدام حالت دور چرخهای محرک برابر است؟

الف- در فرمان مستقیم

ب- در گردش به راست

ج- در گردش به چپ

د- هنگام دور زدن

۶۵- کدام مورد از دلایل کم شدن روغن دیفرانسیل است؟

الف- تنظیم نبودن پینیون و کرانویل

ب- سفت بودن پیچها



ج- خرابی کاسه نمد پلوسها

د- خرابی کاسه نمد کرانویل

۶۶- کدام مورد از اجزای دیفرانسیل نمی باشد؟

الف- هوزینگ

ب- بلبرینگ

ج- لیفتینگ

د- دنده پلوس

۶۷- عدد ۳۵\*۹ روی پینیون نشانه چیست؟

الف- تعداد دنده های پینیون ۹ و کرانویل ۳۵ می باشد

ب- تعداد دنده های کرانویل ۹ و پینیون ۳۵ می باشد

ج- ابعاد پینیون و کرانویل را نشان می دهد

د- کد اختصاری در رابطه با جنس دنده ها می باشد

۶۸- چنانچه مجرای تهویه گاز دیفرانسیل مسدود شود چه ایرادی پیش می آید؟

الف- سایش دنده ها افزایش می یابد

ب- در محل کاسه نمدها نشستی پیش می آید

ج- صدا در دور پایین ایجاد می شود

د- در دورهای بالا صدا ایجاد می شود

۶۹- در خودروهای محرک عقب دیفرانسیل در کدام قسمت اکسل عقب تعبیه شده است؟

الف- پوسته اکسل

ب- کله گاوی

ج- هوزینگ

د- طبق

۷۰- کدام مورد اجزای هوزینگ قفل دار نمی باشد؟

الف- صفحه خار دار

ب- صفحه ثابت

ج- سلنویید برقی

د- دنده پلوس

