

1. مزیت صفحه کلاچ های Pre damper نسبت به صفحه کلاچهای معمولی چیست؟

- الف) پیشگیری از انتقال نوسانات موتور به سیستم انتقال قدرت خودرو
- ب) جلوگیری از سایش بیش از حد کلاچ
- ج) پیشگیری از انتقال نوسانات موتور به سیستم انتقال قدرت خودرو و ممانعت از ایجاد نویز
- د) موارد الف و ب صحیح می باشد

2. سنسور فشار هوای مانیفولد MAP از چه نوع خاصیتی برای تشخیص فشار هوای ورودی بهره می برد؟

- الف) اثر هال
- ب) تولید ولتاژ متناوب سینوسی
- ج) خاصیت پیزوالکتریک
- د) یک مقاومت PTC است

3. کدام یک از جملات زیر نادرست است ؟

- الف) شیر برقی کنیستر ارسال بخارات بنزین به موتور را در شرایط مختلف کار کرد موتور به عهده دارد
- ب) وقتی که به طور ناگهانی راننده پای خود را از روی پدال گاز برمی دارد ECU پاشش سوخت را قطع می کند
- ج) سنسور ناک میزان غنی بودن یا رقیق بودن مخلوط سوخت و هوای ورودی به موتور را اندازه گیری می کند
- د) سنسور موقعیت میل سوپاپ (CPS) تعیین موقعیت TDC سیلندر شماره 1 را مشخص می کند

4. میزان سایش در کدام قسمت از دیواره سیلندر بیشتر است ؟

- الف: در نزدیکی نقطه مرگ بالا
- ب: دقیقاً در وسط نقطه مرگ بالا و نقطه مرگ پایین
- ج: در نزدیکی نقطه مرگ پایین
- د: بین قسمت وسط سیلندر و نقطه مرگ بالا

5. کدام مورد در ایراد Limp home سمند EF7 تاثیر گذار است:

- الف) شیر CVVT
- ب) سنسور پدال گاز
- ج) سوئیچ پدال ترمز
- د) موارد ب و ج

6. کدامیک از موارد زیر در خصوص ایموبیلایزر Bosch صحیح می باشد؟

- الف) در صورت تعویض ECU باید ICU نیز تعویض گردد.
- ب) ICU تنها یک پل ارتباطی می باشد و می توان آنرا به تنهایی تعویض نمود.
- ج) بعد از تعویض ICU باید عمل Key Learning را مجدداً انجام داد.
- د) در صورت Neutralize نمودن ECU می توان بر روی هر خودرویی نصب نمود.

7. سنسور اکسیژن (O2)

- الف - میزان اکسیژن هوا را به ECU اطلاع می دهد.
- ب - میزان اکسیژن موجود در گازهای خروجی را به ECU اطلاع می دهد.
- ج - میزان اکسیژن لازم برای احتراق را محاسبه می کند.
- د - الف و ب صحیح است.

8. کدام یک از موارد زیر باعث ناک در موتور نمی شود؟

- الف - سیت سوپاپ ول کرده باشد.
 ب - پایین بودن اکتان سوخت
 ج - رطوبت بیش از حد هوا
 د - فرسودگی رینگ پیستون

9. در یک خودروی پژو 405 دوگانه سوز با کیت گاز **SAX500** ، هنگامی که سطح سوخت بنزین به نصف می رسد ، خودرو به صورت اتوماتیک به سوخت گاز سوئیچ می کند. در این هنگام ، حتی با فشردن کلید تبدیل خودرو به سوخت بنزین سوئیچ نمی کند. دلیل این موضوع در مرحله اول احتمال خرابی کدام قطعه می باشد؟

- الف - ECU گاز
 ب - ECU بنزین
 ج - گیج بنزین
 د - وجود نشستی گاز در مدار کم فشار

10. در یک خودروی سمند مالتی پلکس با فشردن کلید ، شیشه بالا بر عقب راست کار نمی کند. ایراد ممکن است از کدام نود باشد؟

- الف - نود DDN ب - نود CCN ج - نود ICN د - نود PDN

11- کدام یک از موارد زیر از شرایط اجرای دانلود اینترنتی ECU و BSI از طریق PPS می باشد؟

- الف) آنتی ویروس دستگاه PPS باید بروزرسانی گردد.
 ب) تاریخ و ساعت دستگاه PPS باید به تاریخ میلادی و ساعت روز باشد.
 ج) نرم افزار PPS از طریق اینترنت به آخرین نسخه موجود بر روی سرورهای پژو رسیده باشد.
 د) هر سه مورد

12- کدام یک از نودهای زیر در سیستم مالتی پلکس سمند ، قابلیت دانلودینگ ندارد؟

- الف - نود FN ب - نود CCN
 ج - نود ICN د - نود PDN

13- سیستم کروز کنترل خودروهای آپشن در چه حالتی غیر فعال می شود ؟

- الف - افزایش سرعت خودرو تا 50% سرعت تعیین شده
 ب - فشردن پدال ترمز یا کلاچ
 ج - کاهش سرعت خودرو تا 50% سرعت تعیین شده
 د - موارد ب و ج

14- نحوه هواگیری سیستم ترمز ABS چگونه است ؟

- الف - روش خاصی ندارد
 ب - مشابه ترمز معمولی هواگیری می شود.
 ج - نیاز به هواگیری معمولی ترمز نبوده و فقط با دستگاه عیب یاب هواگیری می شود.
 د - توسط دستگاه عیب یاب و رعایت مراحل هواگیری معمولی انجام می شود.

15- عملکرد سوپاپ یکطرفه روی بوستر ترمز چیست؟

- الف - جلوگیری از انتقال خلاء منیفولد به بوستر
 ب - نگهداری خلاء بوستر بعد از خاموش شدن موتور
 ج - افزایش خلا منیفولد
 د - الف و ب صحیح است.

16- به کدامیک از دلایل زیر در خودروهای سوزوکی با سیستم استارت بدون کلید (keyless start)، کلید روشن

کردن خودرو روی سوئیچ، قفل شده و نمی چرخد؟

الف - اگر دو ریموت تعریف شده و تعریف نشده همزمان همراه راننده باشند.

ب - کلید روی سوئیچ بیش از 5 ثانیه یا بیشتر فشرده شده باشد.

ج - ریموت کنترل روی کنسول قرار دارد .

د - موارد الف و ب صحیح می باشد.

17- با وارد شدن به کدام منوی دستگاه PPS میتوان اقدام به تعریف مجدد ECU ها نمود؟

الف) Replacement Part

ب) Downloading

ج) Accessories

د) New Vehicle

18- در هنگام هواگیری سیستم کلاچ سوزوکی :

الف - شیلنگ روغن مخزن باید پایین تر از سطح روغن داخل مخزن قرارگیرد

ب - شیلنگ روغن مخزن باید بالا تر از سطح روغن داخل مخزن قرارگیرد

ج - شیلنگ روغن مخزن نیازی به تطابق با سطح روغن مخزن ندارد

د - همه موارد

19- در هنگام مشاهده ایراد دیسک و صفحه کلاچ سوزوکی، کدامیک از حالات زیر در مورد سیلندر روی کلاچ (بلبرینگ

کلاچ) صحیح نمی باشد :

الف - در صورت خرابی بلبرینگ (سایش یا شکستگی)، سیلندر را نیز تعویض نمایید.

ب - در صورت مشاهده نشی روغن از سیلندر روی کلاچ، سیلندر را نیز تعویض نمایید.

ج - در صورت خرابی فنر سیلندر، سیلندر را نیز تعویض نمایید.

د - در هنگام تعویض دیسک و صفحه لازم است حتما سیلندر روی کلاچ نیز تعویض شود.

20- در هنگام تعریف ریموت خودروی سوزوکی با سیستم استارت بدون کلید (key less start)

الف - در صورت شروع به تعریف یک ریموت، ریموت های قبلی غیر فعال خواهند شد

ب - در صورت شروع به تعریف یک ریموت، تاثیری در عملکرد ریموت های قبلی نخواهد داشت

ج - به تعداد 6 ریموت قابل تعریف برای خودروهای مذکور می باشد.

د - موارد الف و ب صحیح می باشد.

21- کدامیک از موارد زیر در کمک فنر از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد

الف - خلاصی کمک فنر در هنگام حرکت رفت و برگشتی سریع کمک فنر

ب - لقی عرضی کمک فنر

ج - روغن زدگی

د - تغییر رنگ میل کمک فنر

22- دستورالعمل های تست قطعات داغی حاوی اطلاعات ...

- الف - نحوه تست قطعات داغی
 ب- نحوه پذیرش ظاهری قطعه
 ج- نحوه شناسایی علائم ردیابی ، رویه تست قطعه و معرفی عیوب ظاهری
 د- شرایط پذیرش ظاهری قطعه

23- از چه طریقی می توان به اطلاعات دستورالعمل های تست قطعات داغی دسترسی یافت ؟

- الف - سایت isaco.ir / فنی مهندسی / اطلاعات فنی
 ب- سایت isaco.ir / فنی مهندسی / مستندات فنی
 ج- سایت isaco.ir / فنی مهندسی / گارانتی
 د- سایت isaco.ir / فنی مهندسی / کیفیت

24- کدامیک از موارد زیر تاثیر بیشتری در سفتی و حرکت پله ای پدال کلاچ در خودروهای گروه 405 دارد ؟

- الف- ایراد کیفی دیسک کلاچ
 ب- درگیری بلبرینگ با کیفی (راهنمای) بلبرینگ
 ج- انحراف محل درگیری بلبرینگ با خورشیدی و درگیری بلبرینگ با کیفی
 د- کابل کلاچ

25- در تست جاده بر روی خودرو با ایراد عدم عملکرد مناسب ترمز (چوب شدن پدال ترمز) مشخص گردید ایراد فوق در زمان ترمز گیرهای پی در پی و هنگام گرم شدن دیسک و لنت ترمز اتفاق می افتد به نظر شما کدامیک از موارد زیر در بروز این ایراد تاثیر بیشتری دارد ؟

- الف بستر ترمز
 ب- دیسک ترمز
 ج- خلاء موتور
 د- لنت ترمز

26- در صورتیکه در خودروی سمند با موتور EF7 با برداشتن پا از روی پدال گاز، موتور در دور آرام خاموش شود ایراد ممکن است از کدامیک از موارد زیر باشد؟

- الف- اوایل پمپ فشار مناسب ایجاد نمی کند.
 ب- پمپ بنزین فشار لازم ایجاد نمی کند.
 ج- مجرای رفت و برگشت روغن در مدار شیر CVVT دارای ذرات خارجی و پلیسه است
 د- موارد الف و ج صحیح است.

27- کدام یک از موارد زیر برای بروز رسانی دستگاه عیب یاب PPS الزامی می باشد؟

- الف) اتصال دستگاه به PPI
 ب) اتصال دستگاه به برق شهر از طریق شارژر
 ج) اتصال دستگاه به DVD-Rom
 د) موارد ب و ج

28- صدای غیرعادی سرسیلندر ناشی از کدامیک از عوامل زیر می باشد؟

- الف - لقی استکان تایپیت
 ب - یاتاقان میل سوپاپ
 ج - درگیری یک طرفه سوپاپ با سیت
 د - همه موارد

29- در صورت مراجعه خودروی 405 با ایراد " کولر باد گرم می زند "، با توجه به ایرادات اخیر کدامیک از موارد زیر می تواند دلیل ایراد باشد؟

- الف - میزان شارژ گاز کولر
 ب- بررسی کابل تنظیم دریچه هوا
 ج - خرابی سنسور اواپراتور
 د- موارد الف و ب

30- یک خودروی پژو 405 مدل 90 با ایراد لقی شدید فرمان مراجعه کرده است . کدام گزینه محتمل تر است :

- الف - بایستی ابتدا جعبه فرمان تنظیم شده و سپس لوازم جهت رفع روغن ریزی تعویض گردد
- ب - بایستی ابتدا جعبه فرمان تنظیم شده و اگر تنظیم نشد ، تعویض گردد
- ج - ممکن است تحت فراخوان تعویض جعبه فرمان باشد
- د - کیفیت جعبه فرمانها مطلوب نیست

31- مالک خودرویی ادعا مینماید که خودروی وی تحت فراخوان تعویض گیربکس بوده و باید گیربکس خودروی وی

تعویض گردد . در اینگونه موارد بایستی

- الف (سوابق تعمیراتی خودرو کنترل گردد
- ب (آلارم سیستم یونیکس برای وجود و نوع فراخوان بررسی شود
- ج توسط دستگاه عیب یاب ، عیب یابی شود
- د (موارد "الف" و "ب"

32- کدامیک از موارد زیر در خصوص درب باک وانت صحیح است:

- الف - درب باک وانت کنیستر دار با وانت بدون کنیستر یکسان است
- ب - درب باک وانت کنیستر دار مشکی بوده و فاقد سوپاپ خروج بخارات بنزین است
- ج - درب باک وانت کنیستر دارسفید بوده و فاقد سوپاپ خروج بخارات بنزین است
- د - درب باک وانت کنیستر دار مشکی بوده و دارای سوپاپ خروج بخارات بنزین است

33- تفاوت میل سوپاپ روآ معمولی (OHV) و روآ سال (OHVG2) به شرح زیر می باشد.

- الف -در میل سوپاپ روآ سال (OHVG2) زاویه محل سوراخ روغن بر روی میل سوپاپ تغییر نموده است
- ب - دراندازه پروفیل و ساختار بادامک ها نیز تغییراتی به وجود آمده است
- ج - در روآ سال (OHVG2) قسمتی از میل سوپاپ به رنگ سبز مشخص شده است.
- د - همه موارد

34- در موتور OHVG2 در هنگام مونتاژ مجدد موتور و مجموعه اسبک:

- الف - میل لنگ را بچرخانیم تا سیلندر اول در وضعیت تراکم قرار بگیرد
- ب - پیچ بالای اسبک را با دست کاملاً سفت نماییم
- ج - پیچ بالای اسبک را باید به اندازه 1.25 دور بیشتر سفت نماییم
- د - موارد الف و ب و ج باید انجام شود

35- تعویض چهار شاخ گاردان در کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- الف - قفل کردن چهار شاخ
- ب - لنگی لوله گاردان
- ج - حرکت طولی کوپلینگ
- د - موارد ب و ج

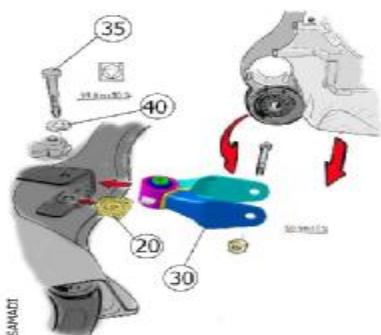
36- کدامیک از موارد زیر در خصوص مدولاتور سیستم ABS خودرو روآ صحیح می باشد؟

- الف -مدولاتور این خودرو با مدولاتور خودرو سمند از یک نوع و با شکل ظاهری یکسان بوده ولی برنامه و نرم افزار آن متفاوت می باشد.
- ب - مدولاتور این خودرو از نوع MANDO MGH60 می باشد.
- ج - موارد الف و ب صحیح می باشند.
- د -مدولاتور این خودرو با مدولاتور خودرو سمند از یک نوع و با شکل ظاهری و برنامه و نرم افزار یکسان می باشد.

37- برای رفع ایراد بالا ماندن دور موتور در خودروهای رَوّ، در کدامیک از موارد زیر نیازی به دانلود ECU نمی باشد ؟

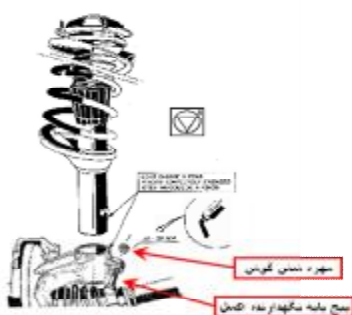
- الف - خودروهای دوگانه سوز میکسری با ECU بنزین زیمنس
- ب - خودروهای رَوّ دوگانه سوز انژکتوری OHVG1 و خودروهای رَوّ بنزینی با ECU زیمنس
- ج - گزینه های الف و ب صحیح است .
- د - خودروهای رَوّ دوگانه سوز میکسری با ECU بنزین زیمنس و خودروهای رَوّ بنزینی با ECU زیمنس

38- تصویر مقابل مربوط به چه فراخوانی است ؟



- الف - خودروهای دوگانه سوز میکسری با ECU بنزین زیمنس
- ب - شکستن پایه دوشاخه دسته موتور پایینی موتورهای 206 (TU3- TU5)
- ج - احتمال ایراد "عدم نصب پیچ های پائین اتصال پتل جلو به بدنه".
- د - نشستی روغن از شیلنگ هیدرولیک فرمان

39- تصویر مقابل مربوط به چه فراخوانی است ؟



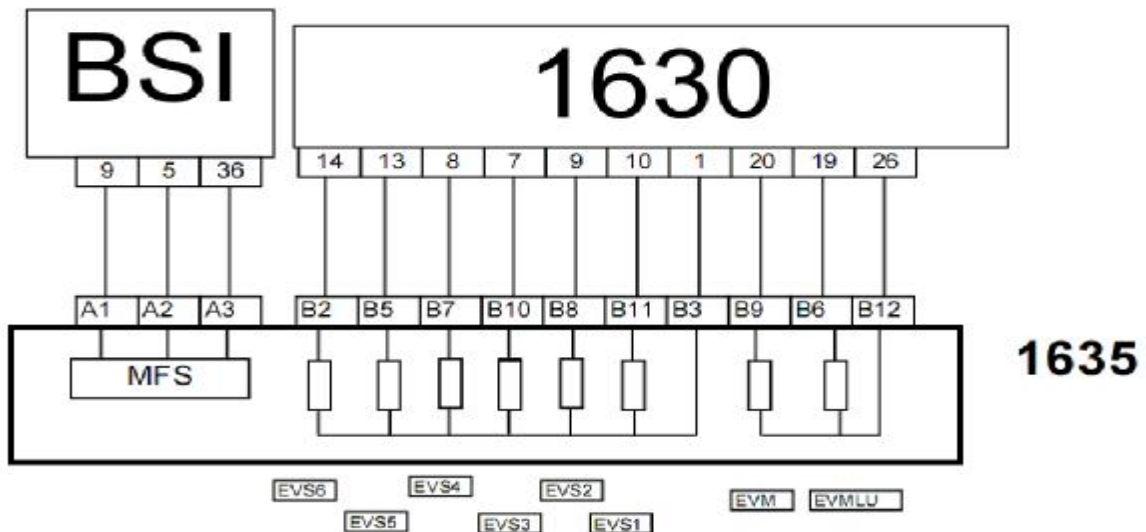
- الف - احتمال ایراد "درگیری دائمی ترمز چرخها "
- ب - شل بودن (باز شدن) پیچ محل اتصال میل موجگیر کوتاه به بلند در سیستم تعلیق جلو چپ و راست
- ج - بریدن جک بازویی (استپر لولای دربهای جانبی)
- د - نصب نامناسب باتومی اکسل جلو

40- خودرو پژو 206 با ایراد عدم کارکرد سیستم کولر به نمایندگی مراجعه می نماید پس از بررسی موارد زیر مشخص گردید:

- میزان گاز کولر صحیح بود.
- با تغذیه مستقیم کمپرسور کولر ، سیستم کولر کار می کند .
- توسط تست عملگرهای BSI ، سیستم کولر کار نمی کند .
- ورژن BSI ، ۴۵.۰۲ می باشد .
- آثار دستکاری در دسته سیم مشاهده می گردد .
- کدام یک از موارد زیر برای رفع ایراد پیشنهاد می گردد؟

- الف) دانلود BSI
- ب) دانلود ECU سیستم کولر
- ج) initial کردن خروجی های تغذیه BSI
- د) تعویض ECU.

- 41- خودرو 206-SD-V9 با ایراد عدم کشش خودرو و روشن شدن چراغ * S به نمایندگی مراجعه نموده است ، پس از بررسی مشخص گردید که هیچ یک از شیر برقی های EVS فعال نمی شود طبق نقشه ایراد چه می تواند باشد ؟
- الف) سوختن شیر برقی اصلی فشار EVS6
 ب) ایراد در BSI بدلیل عدم تغذیه MFS (سوئیچ چند منظوره انتخاب دنده)
 ج) اتصال کوتاه یا قطع بودن پین B9 از کانکتور 1635 بدلیل اصلی بودن شیر برقی
 د) اتصال کوتاه یا قطع بودن پین B3 از کانکتور 1635



- 42- خودرو 207i با ایراد روشن ماندن چراغ ایربگ مراجعه می نماید و پس از بررسی مشخص گردید که ضربه ای از جلو به خودرو وارد شده است در ضمن فقط راننده در خودرو بوده و کلید کیسه هوای کنار داشبورد در سمت راننده در حالت OFF بوده است. کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد ؟

- الف) کیسه هوای راننده فعال شده است .
 ب) ECU مربوط به کیسه هوا فعال شده است .
 ج) بسته به ضربه تصادف همه کمر بندها و کیسه های هوا فعال می شود.
 د) کمر بند سمت شاگرد فعال شده است .

- 43- الکتروموتور سیستم ABS خودرو 207i چه زمانی فعال می شود (بررسی روی یک چرخ انجام می گردد) ؟
- الف) فاز کاهش فشار ب) فاز افزایش فشار ج) فاز تثبیت فشار د) فاز افزایش و تثبیت

- 44- در سیستم گیربکس دستی خودروی 207i سیستمی بنام سیستم بیلاژمونت وجود دارد وظیفه این سیستم چه می باشد ؟

- الف) جلوگیری از زوزه گیربکس ب) افزایش گشتاور خودرو در دنده 2
 ج) بهینه کردن عملکرد ماهک ها در تعویض دنده د) بهینه کردن نسبت دنده های مجموعه دیفرانسیل

- 45- خودرویی 206 صندوقدار مدل V20 با ایراد روشن شدن خودبخودی چراغ فلاشر در زمان ترمز گیری حین حرکت ، به نمایندگی مراجعه می نماید . عامل اصلی ایراد، چه می تواند باشد ؟

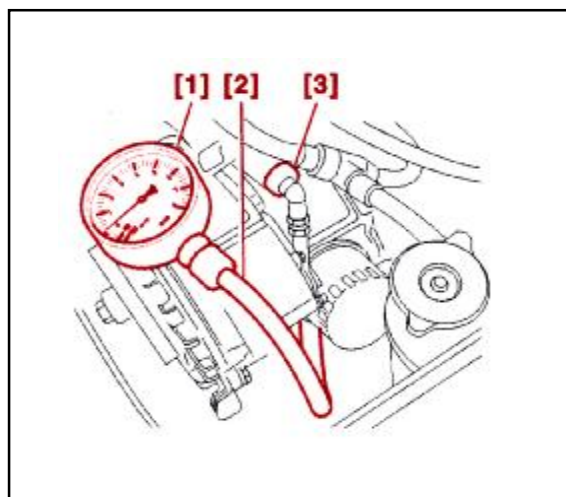
- الف) ایراد در Com 2000 ب) ایراد در سنسور سرعت خودرو
 ج) خرابی کلید فلاشر د) ایراد در Configuration BSI

46- در سیستم سوخت رسانی BOSCH ME7.4.5 در چه دمایی از مایع خنک کننده ECU اجازه باز کردن شیر برقی

کنیستر را می دهد ؟

- (الف) در دمای بالای 90 درجه سانتیگراد .
 (ب) در دمای بالای 105 درجه سانتیگراد .
 (ج) در دمای بالای 70 درجه سانتیگراد .
 (د) ربطی به دمای مایع خنک کننده ندارد.

47- خودرو 206 تیپ 5 با ایراد روشن شدن چراغ روغن در برخی شرایط رانندگی مراجعه کرده است ،در صورت اطمینان از کافی بودن میزان روغن موتور و سالم بودن مدار الکتریکی ،در کدامیک از مقادیر زیر، بررسی مدار روغن و پمپ روغن پیشنهاد میگردد(در زمان موتور گرم) ؟



[1] گیج فشار سنج روغن

[2] شیلنگ

[3] رابط

فشار روغن در 4000RPM برحسب بار	فشار روغن در 3000RPM برحسب بار	فشار روغن در 2000RPM برحسب بار	فشار روغن در 1000RPM برحسب بار	
4	3	2	-	الف
4	-	3	1.5	ب
1.5	3	-	4	ج
4	3	2	1	د

48 - خودروی 206 صندوقدار مدل V8 بدلیل روشن ماندن چراغ عیب موتور به نمایندگی مراجعه می نماید ولی از نظر عملکردی خودرو ایرادی ندارد. پس از بررسی توسط دستگاه PPS ایراد زیر مشاهده گردید .

Permanent Fault: Program motorized throttle limits. Programming failure

ایراد خودرو چه می باشد و چگونه برطرف می گردد؟

- (الف) ایراد موتور دریچه گاز پلاستیکی - تعویض با دریچه گاز فلزی
 (ب) ایراد نرم افزار ECU - تعریف مجدد دریچه گاز
 (ج) ایراد موتور دریچه گاز پلاستیکی - تعویض با دریچه گاز پلاستیکی
 (د) ایراد در سوئیچ پدال کلاچ - تنظیم سوئیچ پدال کلاچ

49- در خودرو 207i اتوماتیک خودرو با ایرادات زیر مراجعه می نماید :

چراغ ایربگ روشن می باشد.

چراغ ABS روشن می باشد .

چراغ S,* مدت چند ثانیه چشمک می زند.

پشت آمپر زمانی که اهرم دسته دنده در موقعیت M قرار دارد عبارت D را نشان می دهد .

با فرض اینکه منشاء ایراد مشترک باشد ایراد خودرو چه می تواند باشد ؟

الف) ایربگ فعال شده است .

ب) سنسور سرعت چرخ ها آسیب دیده است .

ج) شیر برقی EVM گیربکس قطع شده است .

د) پشت آمپر آسیب دیده است.

50- در خودرو پژو 207i ، خودرو با ایراد روشن ماندن چراغ فلاشر بطور دائم مراجعه می نماید .بطوریکه با فشردن کلید

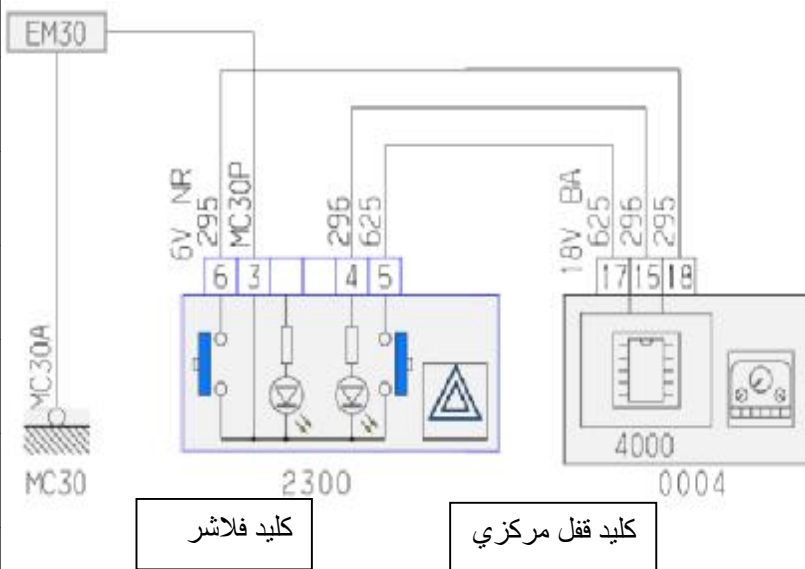
فلاشر ، فلاشر خاموش نمی شود.کدام گزینه سبب ایراد نمی باشد ؟

الف)کانکتور فلاشر(6V NR) جدا شده است.

ب)پایه 3 از کانکتور (6V NR) قطع شده است.

ج) پایه 6 از کانکتور (6V NR) قطع شده است.

د) پایه 4 از کانکتور (6V NR) قطع شده است.



51- خودرو 207i با ایراد عدم کارکرد Back Light مربوط به فندک مراجعه نموده است با فرض اینکه فندک

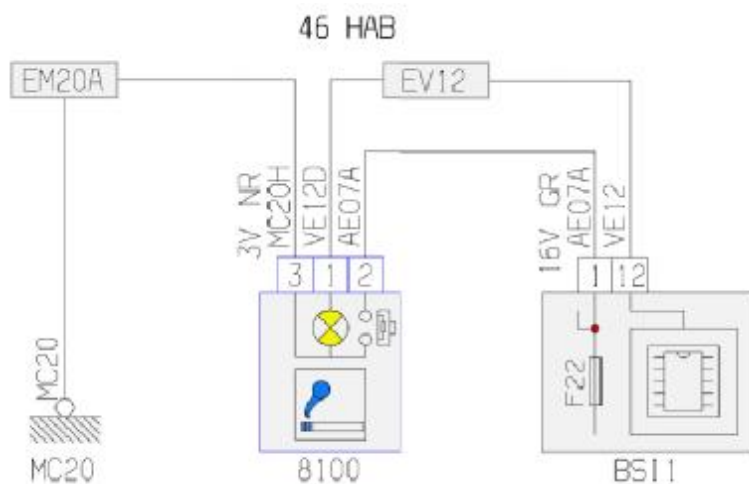
عملکرد مناسب دارد کدامیک از اتفاقات زیر صحیح نمی باشد؟

الف)پایه 3 از کانکتور (3V NR) قطع شده است.

ب) پایه 1 از کانکتور (3V NR) قطع شده است.

ج) پایه 12 از کانکتور (16V GR) قطع شده است

د) فیوز F22 از BSI سوخته است.



52- در صورت استشمام بوی گاز یا وجود نشتی در محصولات گاز سوز کدام یک از اقدامات زیر نباید صورت بگیرد ؟

الف) تهویه هوای محل و باز کردن درها ، پنجره ها ، دریچه های دفع دود

ب) باز کردن درپوش مخزن CNG

ج) بستن شیر چند منظوره مخزن CNG

د) محکم کردن اتصال تحت فشار بالا که دارای نشتی است .

53- خودرو پژو 206 با ایراد " قفل مرکزی با استفاده از کلید مغزی سمت راننده یا ریموت ، فعال نمی شود " در

تعمیرگاه پذیرش شده است ، کدام یک از موارد زیر علت احتمالی بروز ایراد نمی باشد :

الف) ایراد BSI

ب) ایراد BSM

ج) خرابی میکرو سوئیچ و محرک درها

د) ایراد COM 2000

54- خودرو پژو 207 اتوماتیک ، با ایراد اهرم تعویض دسته دنده گیربکس AL4 در وضعیت D و M حالت فنی

نداشته آزاد بوده و در جای خود قرار نمی گیرد ، بمنظور رفع ایراد کدامیک از قطعات زیر باید تعویض گردد ؟

الف) کائوچویی نگهدارنده فنر و ساچمه دسته دنده

ب) بوبین شیف لاک

ج) اهرم دسته دنده

د) موارد الف و ج صحیح است .

55- پس از تعویض ریموت قفل مرکزی پژو 206 ، قفل مرکزی خودرو با ریموت فعال نمی شود. کدامیک از موارد زیر به

ایراد مذکور مربوط نمی شود؟ (با فرض اینکه خودرو با سوئیچ جدید روشن می شود و ریموت قبلی ، قفل مرکزی را فعال

می نموده است)

الف) بررسی پارامتر های COM 2000

ب) معرفی ریموت

ج) بررسی شماره فنی قطعه

د) بررسی سیم پیچ دور مغزی سوئیچ

56- در استراتژی سیستم سوخت رسانی Bosch ME7.4.5 ترتیب پاشش سوخت چگونه تشخیص داده می شود؟

الف) توسط سنسور میل بادامک

ب) توسط اختلاف جریان کوئل ارسالی به ECU

ج) توسط اختلاف پتانسیل کوئل ارسالی به ECU

د) توسط DEPHASER

57- خودرویی بروی دستگاه تنظیم زوایای چرخ ، بررسی گردید و پس از تنظیم زاویه فرمان ، خودرو به یک سمت کشیده

می شود. با فرض اینکه سیستم تعلیق خودرو سالم و آسیب ندیده است در زمان تنظیم چه اتفاقی افتاده است ؟

الف) از جک تودلی استفاده نشده است.

ب) خودرو به ارتفاع مبناء نرسیده است.

ج) باک بنزین خودرو پر می باشد.

د) باک بنزین خودرو خالی می باشد.

58- ساختار اصلی کدهای اختصاصی ایساکو از چند کاراکتر تشکیل شده است :

الف- 9 کاراکتر ب- 10 کاراکتر ج- 11 کاراکتر د- 8 کاراکتر

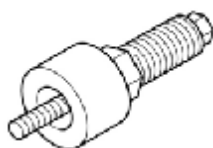
59- کدام تعریف برای وایرینگ دسته سیم ها صحیح میباشد:

- الف - شماره درج شده بر روی لیبل روی دسته سیم میباشد و برای شناسائی دسته سیم در ایساکو لازم میباشد.
- ب - شماره فنی درج شده بر روی رشته سیم ها میباشد
- ج - نشان دهنده سال طراحی دسته سیم میباشد و در شناسائی دسته سیم در ایساکو مورد نیاز نمیشد
- د - نشان دهنده تعداد سوکتهای دسته سیم میباشد

60- کدامیک از EMS های موتوری روی محصولات گروه خودرویی پارس و 405 نصب نگردیده است:

- الف - EMS ILC
- ب - EMS BIFUEL SIEMENS
- ج - EMS SIEMNS PETROL
- د - EMS BOSCH-CNG

61- ابزار مخصوص نشان داده شده، بمنظور چه کاری مورد استفاده قرار می گیرد ؟



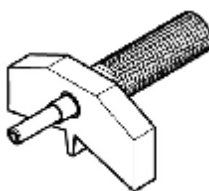
- الف - درآوردن و جازدن کنس بلبرینگ پینیون
- ب - جازدن دنده تایم میل لنگ
- ج - کمکی توپی کش پلوس
- د - جازدن کنس خارجی پینیون

62- ابزار مخصوص نشان داده شده، بمنظور استفاده برای می باشد.



- الف - تعویض دسته موتور
- ب - باز و بسته کردن سیبک زیر کمک
- ج - تعمیر پلوس
- د - تعویض لاستیک ضربه گیر موتور

63- شکل زیر چه ابزار مخصوصی را نشان می دهد؟



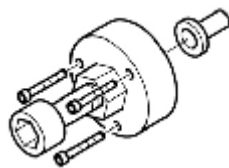
- الف - پین تنظیم تایم فلاپویل
- ب - قفل کن فلاپویل
- ج - گیره نگهدارنده تسمه تایم
- د - ابزار تعمیر گیربکس

64 - شکل زیر چه ابزار مخصوصی را نشان می دهد؟



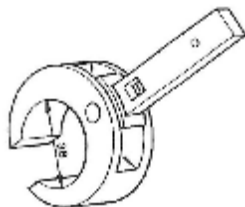
- الف - ابزار مخصوص مهره چاکنت کمک فتر
- ب - بلبرینگ کش دنده زیر
- ج - ابزار خار بازکن توپی چرخ عقب
- د - باز کننده سگدست

65- شکل زیر چه ابزار مخصوصی را نشان می دهد؟



- الف - جازن کاسه نمذ ته میل لنگ
- ب - ابزار درآورنده دنده تایم میل لنگ
- ج - بکس مخصوص دسته موتور
- د - ابزار جازن دنده تایم میل لنگ

66- ابزار مخصوص نشان داده شده، بمنظور استفاده برای می باشد.



- الف - نگهداشتن و بستن سیبک داخل جعبه فرمان
- ب - جازدن لاستیک کپی عقب موتور
- ج - ابزار اندازه گیری لقی گاید سوپاپ
- د - ابزار تعمیر گیربکس

67 - کدام گروه از ابزار و تجهیزات زیر در سبد کالیبراسیون رایگان سال 90 قرار دارند؟

- الف - میکرومتر - کمپرس سنج - جک قیچی - ترکمتر - گونیا
- ب - میزان فرمان - بالانس چرخ - گیج فشار رطوبت سنج اتاق رنگ - کولیس - مولتی متر
- ج - گونیا - دستگاه تنظیم موتور - دماسنج رادیاتور - ساعت اندازه گیری - دستگاه شارژ گاز کولر
- د - pps - مولتی متر - فیلر - گیج فشار - غلظت سنج

68- در صورت مشاهده کدامیک از موارد ذیل باید جهت کالیبره مجدد ابزار یا تجهیز اندازه گیری اقدام نمود؟

- الف - مشاهده مقادیر متفاوت در یک اندازه گیری ثابت (عدم تکرار پذیری)
- ب - کثیف شدن ابزار یا تجهیز
- ج - پایان اعتبار پیشنهادی درج شده بر روی برچسب کالیبره ابزار یا تجهیز
- د - موارد الف و ج

69- کدام یک از تجهیزات زیر نیاز به کالیبره دارند؟

- الف - جک موتور درآر و دستگاه لاستیک درآر
- ب - دستگاه بالانس چرخ و جک موتور درآر
- ج - دستگاه لاستیک درآر و جک موتور درآر
- د - دستگاه بالانس چرخ و دستگاه میزان فرمان

70 - دستگاه آنالیز پنج گاز کدامیک از گازهای زیر را اندازه گیری مینماید؟

- الف - CO-HC
- ب - CO2-SO2
- ج - CO2-O2
- د - موارد الف و ج

71- نگهداری و تعمیرات یعنی.....

- الف - به مجموعه فعالیتهایی که بصورت برنامه ریزی شده و با هدف جلوگیری از خرابی ناگهانی ماشین آلات و تجهیزات و یا به تعویق انداختن آن انجام میگردد، گفته می شود.
- ب - مجموعه فعالیتهایی که پس از اعلام خرابی یک سیستم دستگاه و یا تجهیز در جهت برگرداندن آن به شرایط عادی انجام می شود.
- ج - به فعالیتهایی که به منظور حفظ، نگهداری و آماده بکار نگهداشتن هر یک از تجهیزات درحد استاندارد با هزینه قابل قبول می باشد، نگهداری و تعمیرات گویند.
- د - همه موارد

72- کدامیک از تکنیک های زیر در نظارت های سیستم نگهداری و تعمیرات پیش بینانه استفاده نمی گردد؟

- الف - حرارت نگاری (Thermography)
- ب - انتشار صوتی (Acoustic Emission)
- ج - تحلیل روغن (Oil Analysis)
- د - تجزیه و تحلیل اثرحالت های خرابی (FMEA)

73- کدام یک از فرمت VIN number های زیر مربوط به تندر 90 می باشد؟

- الف - NAALSRLDBA111111
- ب - VF1LS01L7A111111
- ج - VF32AKFWU111111
- د - هیچکدام

74- موارد تعمیراتی که حتما مجوز ASTAI را لازم دارند کدامند؟

- الف - تعویض کنترل یونیت ها، موتور و گیربکس، شارژ گاز کولر بدون قطعه، اجرت های بدون قطعه
- ب - تعویض کنترل یونیت ها، موتور و گیربکس، شارژ گاز کولر بدون قطعه، تعویض کیت کلاچ
- ج - تعویض کنترل یونیت ها، موتور و گیربکس، باطری، اجرت های بدون قطعه
- د - تعویض کنترل یونیت ها، موتور و گیربکس، باطری، تعویض کیت کلاچ

75- مهم ترین کاربردهای عملیات Reprogramming در تندر 90 کدامند؟

- الف - تعویض ABS - توصیه تکالین
- ب - تعویض موتور
- ج - تعریف سوئیچ
- د - تعویض ECU موتور - توصیه تکالین

76- هنگام اتصال اینترفیس کلیپ به خودرو تندر 90 روشن بودن لامپ های سبز بیانگر...

- الف - اتصال غلط اینترفیس به کلیپ و خودرو وعدم کارکرد صحیح کلیپ
- ب - اتصال صحیح اینترفیس به کلیپ و خودرو و کارکرد صحیح برنامه می باشد
- ج - وجود کد خطا در حافظه کامپیوترهای خودرو
- د - عدم وجود خطا در خودرو

77- بروی بر چسب موجود روی باطری تندر 90، مفهوم نوشته 650A چیست؟

- الف - ظرفیت شارژ باطری
- ب - ظرفیت شارژ آلترناتور
- ج - ظرفیت و توانائی باطری برای استارت زدن در شرایط سرد موتور
- د - هیچکدام

78- روش تست صحت کارکرد استپر موتور در موتور K4M چگونه می باشد؟

- الف - تست با کلیپ (عملکرد عملگرها) و تست اهمی پایه ها
- ب - تست با اتصال به باطری خودرو
- ج - تست بوسیله اسیلوسکوپ
- د - استپر موتور را نمی توان تست کرد

79- در مدار شارژ ، عنصر کنترل کننده شارژ باطری چه چیزی می باشد؟

- الف - باطری
- ب - توسط کامپیوتر UCH
- ج - رله های شارژ
- د - توسط رگولاتور داخل آلترناتور

80- خرابی سنسور دور موتور تندر 90 سبب بروز چه ایرادی می گردد؟

- الف - خرابی کاتالیست
- ب - مصرف سوخت بالا
- ج - عدم کارکرد صحیح موتور
- د - عدم روشن شدن موتور

81- در سیستم کولر خودرو، در زمان استفاده از آن ، گرم ترین قطعه مدار کولر کدام است؟

- الف - کمپرسور
- ب - لوله خروجی کمپرسور
- ج - اواپراتور
- د - لوله ها

82- در خودرو تندر 90 کدام شرائط باید برقرار باشد تا کولر کار کند؟ (با فرض سالم بودن فیوزها و رله و سیم کشی)

- الف - کلید AC روشن - کلید فن داخل اطاق روشن
- ب - یخ زدن اواپراتور - فشار گاز کولر بین 2 الی 27 bar
- ج - آماده بودن شریط مناسب کارکردی ECU موتور برای کولر
- د - همه موارد فوق

83- کدام عنصر جهت جلوگیری از یخ زدن اواپراتور تندر 90 بکاررفته است؟

- الف - توسط یک ترموستات
- ب - توسط یک سنسور القائی
- ج - توسط یک سنسور اندازه گیر دما که به ECU موتور متصل می باشد
- د - توسط یک سنسور اندازه گیر دما که به UCH متصل می باشد

84- قطعات کددار ایموبیلایزر تندر 90 عبارتند از :

- الف - سوئیچ - ترانسپوندر - ECU موتور - UCH
- ب - سوئیچ - ECU موتور - UCH
- ج - سوئیچ - ترانسپوندر - UCH
- د - ترانسپوندر - ABS - airabg ECU

85- در صورت نیاز به کد ایموبیلایزر، آن را چگونه میتوان بدست آورد ؟

- الف - روی پلاک مشخصات خودرو و پلاک مشخصات موتور
- ب - درخواست از طریق ASTAI و ارسال کد 24 رقمی تولید شده توسط کلیپ
- ج - در داخل ریموت کنترل
- د - در روی کارت security که به مشتری تحویل داده می شود

86- روش تعریف سوئیچ در خودرو تندر 90 چگونه می باشد ؟

- الف - ایجاد گزارش در ASTAI
- ب - انجام عملیات تعریف سوئیچ از منو های Configuration
- ج - ارسال کد 24 رقمی کلیپ در ASTAI و دریافت کد ایموبیلایزر
- د - همه موارد فوق

87- در چه مواقعی کد ایموبیلایزر مورد نیاز می باشد؟

- الف - در زمان تعریف سوئیچ و UCH خام
- ب - در زمان تعریف ECU موتور خام
- ج - در زمان نیاز به روشن کردن یک خودرو بدون سوئیچ
- د - در زمان تعریف ECU ایربگ

88- در صورت تعویض ECU موتور کد دار کردن ECU جدید برای ایموبیلایزر چگونه صورت می پذیرد؟

- الف - قرار دادن ECU جدید روی خودرو - دادن کد 13 رقمی ایموبیلایزر به ECU موتور
- ب - قرار دادن ECU جدید روی خودرو - باز کردن سوئیچ - استارت موتور
- ج - قرار دادن ECU جدید روی خودرو - انجام عملیات Reprogramming
- د - یادداشت کردن کد ایموبیلایزر ECU قبلی و وارد کردن آن به ECU جدید

89- کلید چرخان یا Rotary switch در تندر 90 در کجا قرار دارد؟

- الف - کنار داشبورد سمت سرنشین
- ب - در داخل ECU ایربگ
- ج - داخل مجموعه دسته های چراغ و برف پاک کن
- د - در داخل ایربگ راننده

90- در صورت روشن شدن چراغ ایربگ برای رفع عیب در سیستم ایربگ اولین اقدام چه چیزی باید باشد؟

- الف - برداشتن سر باتری
- ب - قفل کردن ECU ایربگ با دستگاه کلیپ
- ج - تعویض قطعه معیوب
- د - باز کردن ایربگ ها

91- استفاده از یک اهم متر برای عیب یابی ایربگ ها

- الف - مجاز است
- ب - مطلقا ممنوع است
- ج - در صورتی که اهمتر دیجیتال باشد مجاز است
- د - همه موارد

92- در زمان وقوع تصادف شدید کامپیوتر ایربگ خودرو تندر 90 چه سیگنال های ارسال می کند ؟

- الف - سیگنال انفجار ایربگ ها
- ب - سیگنال به UCH برای باز کردن قفل درب ها
- ج - سیگنال به ECU موتور برای قطع پاشش سوخت
- د - همه موارد فوق

93- گاز ناشی از انفجار درون کیسه ایربگ

- الف - برای همیشه درون کیسه می ماند
- ب - در زمان تعویض خودرو حتما باید سوزانده شود
- ج - به مرور تخلیه می گردد
- د - بعد از عمل کردن کامل ایربگ از طریق سوراخ های انتهای کیسه هوا خالی می شود

94- نقش سنسور اکسیژن در خودرو چیست؟

- الف - اندازه گیری میزان HC در گازهای خروجی برای کنترل آلاینده‌گی
- ب - اندازه گیری میزان O2 در گازهای خروجی برای کنترل آلاینده‌گی
- ج - اندازه گیری میزان N2 در گازهای خروجی برای کنترل آلاینده‌گی
- د - اندازه گیری میزان بخارات روغن در گازهای خروجی برای کنترل آلاینده‌گی

95- دو پارامتر اساسی برای روشن شدن و کارکردن موتور چیست؟

- الف - اطلاعات دور موتور و فشار منیفولد
- ب - اطلاعات دور موتور و دمای هوا
- ج - دمای هوا و فشار منیفولد
- د - دمای هوا و سنسور اکسیژن

96- در یک خودرو تندر 90 میزان غلظت سوخت (Richness) که با دستگاه کلیپ مشاهده می شود 128 می باشد در

اینصورت ..

- الف - میزان غلظت سوخت بالا می باشد
- ب - میزان غلظت سوخت پائین می باشد
- ج - میزان غلظت سوخت در نوسان می باشد
- د - میزان غلظت سوخت صحیح بوده و موتور در شرایط مناسبی قرار دارد

97- در خودرو تندر 90 روش تعویض اگزوز چگونه می باشد؟

- الف - بریدن اگزوز معیوب با دستگاه جوش از محل نشان گذاری شده و نصب اگزوز جدید با بست مربوطه
- ب - نصب اگزوز جدید از گلوئی اگزوز
- ج - باز کردن و تعمیر اگزوز
- د - بریدن اگزوز معیوب با ابزار مخصوص از محل نشان گذاری شده و نصب اگزوز جدید با بست مربوطه

98- در خودرو تندر 90 روش رفع عیب روغن ریزی پیچ دوسر رزوه چیست؟

- الف - تعویض پیچ ها و تعویض کیت تایم و آلترناتور
- ب - تعویض پیچ و زدن لاک تایت
- ج - تعویض پیچ و زدن لاک تایت و تعویض کیت تایم و آلترناتور
- د - تعویض میل سوپاپ و تعویض کیت تایم و آلترناتور

99- در هنگام ترمزگیری و فعال بودن ABS، چنانچه ABS در فاز کاهش فشار برای یک چرخ باشد کدام شیر برقی ها فعال می باشند؟

- الف - هیچ شیر برقی فعال نمی باشد
- ب - فقط شیر برقی خروجی
- ج - فقط شیر برقی ورودی
- د - شیر برقی ورودی و شیر برقی خروجی به همراه پمپ هیدرولیک

100- علت ویبره (لرزش) زیر پدال ترمز در حین ترمزگیری های شدید در خودرو ABS دار ناشی از چیست؟

- الف - کارکرد ABS و پمپ هیدرولیک ABS
- ب - کارکرد شیر برقی های ABS
- ج - ایراد در پمپ هیدرولیک ABS
- د - تاب داشتن دیسک چرخ ها