

۳. رنگ و تودوزی‌های خودرو را در شرایط خوبی نگه دارید. در فصل زمستان هر یک ماه یک بار قسمت زیرین خودرو را تمیز کنید. بعد از زمستان نیز بخش زیرین خودرو را تمیز کنید.

در زمستان هنگام شستن زیر خودرو به گلگیرها و قطعاتی که به سختی دیده می‌شوند توجه ویژه کنید. آلودگی‌ها را به طور کامل پاک کنید. خیس کردن آلودگی‌ها در صورتی که به طور کامل رفع نشوند، زنگ‌زدگی را تسریع می‌کند. استفاده از آب فشار قوی بیش از هر چیز در شستن آلودگی‌ها و بخش‌های زنگ‌زده موثر است. هنگام شستن نوارهای آب‌بندی درب‌ها، سوراخ‌های تخلیه و کناری قاب درب را باز بگذارید تا به خروج رطوبت کمک کرده و از زنگ‌زدگی جلوگیری شود.

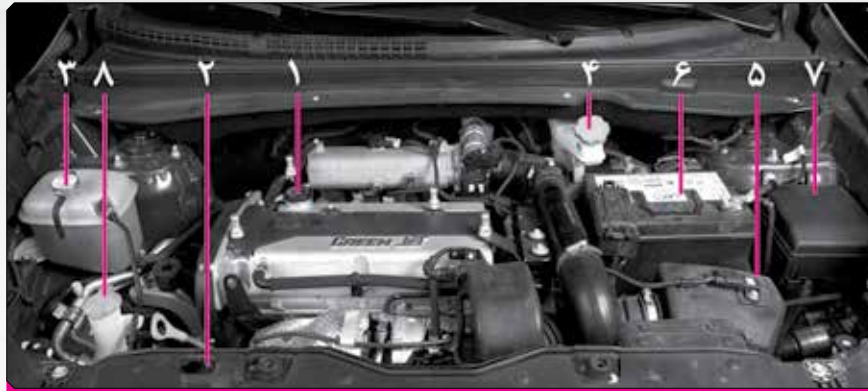
۲. پارکینگ را خشک نگه دارید. خودرو را در پارکینگ با رطوبت بالا و تهویه نامناسب که امکان وقوع زنگ‌زدگی را بالا می‌برد پارک نکنید. در صورت شستن خودرو در پارکینگ یا پارک کردن خودروی خیس پوشیده از برف، یخ و گل در پارکینگ، امکان زنگ زدن بخش‌های خاصی از خودرو وجود دارد. مگر آنکه برای از بین بردن رطوبت، پارکینگ به خوبی تهویه شود.

۳. رنگ و تودوزی‌های خودرو را در شرایط خوبی نگه دارید. در صورت هرگونه خراشیدگی یا پوسته شدن رنگ، آن را با یک لایه رنگ بپوشانید تا از زنگ‌زدگی جلوگیری شود. اگر رنگ بخشی از خودرو رفته و فلز در معرض هوا قرار گرفته، برای انجام تعمیرات به مراکز ویژه صاف‌کاری و نقاشی مراجعه کنید.

۴. نگهداری داخل خودرو رطوبت جمع‌شده در کف خودرو و زیر کف‌پوش‌ها می‌تواند باعث زنگ‌زدگی شود. زیر کف‌پوش‌ها را به طور مرتب کنترل کرده و از خشک بودن آنها اطمینان حاصل کنید. در حمل کود، مواد شوینده و مواد شیمیایی توجه ویژه داشته باشید. برای بسته‌بندی آنها از ظروف مناسب استفاده کنید. اگر این مواد از ظرف خود بیرون ریخت، بخش کثیف شده را بلافاصله با آب شسته و خشک کنید.

### کنترل اجزای موتور

#### ♦ مروری بر اجزای موتور



باقی‌مانده بنزین، گریس یا روغن موتور با هم ترکیب شده و جاری می‌گردند، برای تمیز کردن آلودگی به جداکننده آب و روغن نیاز است. بنابراین تمیز کردن اجزای موتور باید به مراکز خاصی که امکان انجام این فرآیند را دارند سپرده شود.

برای شناسایی به موقع نشتی‌ها، به طور مرتب زمین محل پارک خودرو را کنترل نمایید. در صورت وجود لکه روغن یا دیگر مایعات، هر چه سریعتر برای کنترل خودرو به نمایندگی‌های مجاز کرمان موتور مراجعه کنید.



**هنگام کار بر روی اجزای موتور به شدت مراقب باشید. در صورت خروج بخار یا مایع خنک‌کننده از زیر درب موتور، برای جلوگیری از سوختگی از باز کردن درب موتور خودداری کرده و تا خنک شدن کامل موتور منتظر بمانید.**

شده. اگر در فصل زمستان برای پیشگیری از یخ‌زدگی از نمک استفاده می‌کنید، ابتدا کل اجزای موتور و محفظه آب را شسته، سپس مواد ضدزنگ را اعمال کنید تا نمک موجب خوردگی اجزا نشود.

پیش از تمیز کردن اجزای موتور، سویچ خودرو را در وضعیت خاموش قرار دهید. از پاشیدن مستقیم آب به چراغ‌های جلو خودداری کنید. اگر برای تمیز کردن اجزای موتور از گریس حلال استفاده کنید، لایه ضدزنگ روی اجزای موتور از بین می‌رود. بنابراین لایه ضدزنگ را به روی همه سطوح، شکاف‌ها، اتصالات و مجموعه‌های موتور اعمال کنید تا اجزایی مقاوم به خوردگی با عمر کارکرد بالا داشته باشید. این مراقبت‌ها شامل قطعات تعویضی نیز می‌گردند.

شما می‌توانید مایع شوینده و مایع محافظ اجزای موتور را از طریق نمایندگی‌های مجاز شرکت کرمان موتور تأمین نمایید.

انجام هرگونه عملیات بر روی موتور و اجزای آن (تعمیرات یا تعویض روغن‌ها) ممکن است سوختگی و آسیب‌های فردی و همچنین آتش‌سوزی یا حوادث ناگوار دیگر را به دنبال داشته باشد. هرگز از ترکیب روغن‌های مختلف استفاده نکنید. در غیر این صورت قطعات دچار آسیب جدی می‌گردند.

از آنجا که هنگام تمیز کردن موتور،

۱. درپوش مخزن روغن موتور
۲. گیج (میله اندازه‌گیری) روغن موتور
۳. مخزن مایع خنک‌کننده موتور
۴. مخزن روغن ترمز
۵. فیلتر هوا
۶. باتری
۷. جعبه فیوز درون محفظه موتور
۸. مخزن مایع شوینده شیشه جلو

### ♦ تمیز کردن اجزای موتور و جلوگیری از زنگ‌زدگی



- پیش از تعمیر و نگهداری هر یک از اجزای موتور، به دستورالعمل مربوطه مراجعه کنید.
- برای اطمینان پیش از تماس با مخزن آب، سویچ استارت را بیرون بکشید. در غیر این صورت اگر برف‌پاک‌کن خودرو به طور ناگهانی روشن شود، بدنه خودرو آسیب می‌بیند.

برگ و مواد خارجی انباشته شده بر روی مخزن آب را بردارید. با این کار مانع مسدود شدن مخزن می‌شوید و همچنین از ورود مواد خارجی از طریق ایرکاندیشن به داخل خودرو جلوگیری می‌شود. سطح خارجی اجزای موتور در کارخانه به وسیله مواد ضدزنگ آب‌بندی

## توجه!

- پیش از هرگونه کار بر روی موتور و اجزای آن دستورالعمل‌های ایمنی را مطالعه کنید.
- مراقب باشید قطرات روغن بر سطح خودرو، بخصوص اجزای داغ موتور نچکد زیرا ممکن است آتش بگیرد.

## ♦ افزودن روغن موتور

اگر سطح روغن موتور از MIN پایین‌تر بود، به میزان لازم روغن اضافه کنید. تحت هیچ شرایطی سطح روغن موتور نباید از MAX بالاتر رود. در غیر این صورت روغن از طریق دریچه‌های هوا مخزن میل‌لنگ مکیده شده، از سیستم اگزوز عبور کرده و وارد هوا می‌شود. بعلاوه، ممکن است روغن درون تمیزکننده کاتالیستی سوخته و به آن آسیب بزند.

بعد از افزودن روغن، درپوش مخزن را بسته و سفت کنید و گیج اندازه‌گیری را در جای خود قرار دهید. در غیر این صورت ممکن است با حرکت خودرو، روغن از مخزن خود به بیرون پاشیده و موجب سوختن موتور شود.

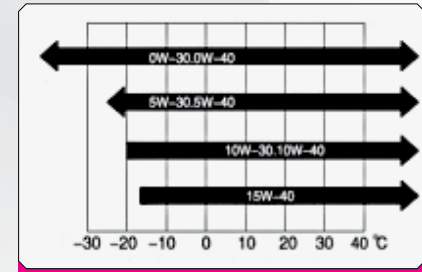
مصرف شدن روغن موتور امری طبیعی است. طبق استاندارد بین‌المللی، نسبت مصرف روغن به مصرف سوخت باید ۰/۳ درصد باشد. بنابراین به طور مرتب سطح روغن موتور را کنترل کنید. بهترین وقت برای این کار، در هر نوبت سوختگیری یا پیش از سفرهای طولانی می‌باشد. برای اندازه‌گیری دقیق سطح روغن موتور، تا خنک شدن موتور صبر کنید. برای اطلاع از محل قرارگیری گیج اندازه‌گیری، به دیاگرام بخش «مروری بر اجزای موتور» مراجعه کنید.

برای اندازه‌گیری سطح روغن، خودرو را روی سطحی صاف متوقف کنید. سوپییج را در وضعیت خاموش قرار داده و ۵ دقیقه صبر کنید تا روغن به مخزن خود بازگردد. سپس گیج اندازه‌گیری را برداشته، با یک دستمال تمیز آن را پاک کرده و به مخزن روغن وارد کنید. سپس شاخص را بیرون آورده و سطح روغن را بررسی کنید.

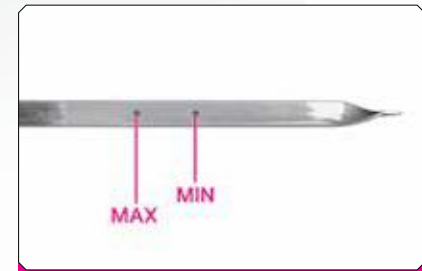
سطح روغن موتور باید بین MIN و MAX شاخص قرار داشته باشد. اگر از MIN پایین‌تر بود، به میزان لازم روغن اضافه کنید.

## ♦ روغن موتور

- انتخاب روغن موتور بسته به دمای محیط، روغن موتور با ویسکوزیته SAE مناسب را انتخاب کنید. ویسکوزیته توصیه شده به ترتیب زیر است:



## ♦ کنترل سطح روغن موتور



♦ تعویض روغن موتور

برای اطلاع از فواصل تعویض روغن به بخش راهنمای تعمیر و نگهداری مراجعه کنید. توصیه می‌کنیم این کار در نمایندگی‌های مجاز کرمان موتور انجام شود.

✿ تحت هیچ شرایطی روغن موتور را بر روی زمین یا درون راه‌آب‌ها نریزید.



- اگر دست‌هایتان تصادفاً به روغن موتور آغشته شد، آنها را با دقت بشویید.
- روغن موتور را در جایی دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

♦ مایع خنک‌کننده موتور  
• کنترل سطح مایع خنک‌کننده موتور



پیش از کنترل سطح مایع خنک‌کننده موتور، از خنک شدن موتور اطمینان حاصل کنید. اگر سطح مایع خنک‌کننده از L پایین‌تر است، به میزان کافی مایع خنک‌کننده اضافه کنید. از افزودن بیش از حد مایع خنک‌کننده خودداری کنید. سطح مایع باید بین L و F باشد.

از آنجا که سیستم خنک‌کننده یک سیستم بسته است، کاهش بیش از حد حجم مایع خنک‌کننده می‌تواند به معنای نشتی در سیستم باشد. در این صورت برای کنترل خودروه به نمایندگی‌های مجاز شرکت کرمان موتور مراجعه کنید.

⚠️ **اشاره**

- اگر در هنگام داغ بودن موتور و رادیاتور، درب مخزن انبساط یا مخزن رادیاتور را باز کنید، بخار یا مایع خنک‌کننده داغ بیرون پاشیده و موجب سوختگی می‌گردد. بنابراین هرگز هنگام داغ بودن موتور و یا رادیاتور درب مخزن انبساط را باز نکنید.
- از ضدیخ با درجه مشابه استفاده کنید زیرا ضدیخ با درجه متفاوت ممکن است ترکیبات شیمیایی متفاوت داشته باشد و ترکیب ضدیخ‌های مختلف به واکنش شیمیایی بیانجامد و به اجزای موتور آسیب بزند.
- اگر به مایع خنک‌کننده اصلی دسترسی ندارید، می‌توانید موقتاً از آب تمیز استفاده کنید.

• افزودن مایع خنک‌کننده موتور

افزودن مایع خنک‌کننده موتور مراحل کار به شرح زیر است:

۱. از خنک شدن موتور و رادیاتور اطمینان حاصل کنید.
۲. درپوش رادیاتور را در خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید (به پایین فشار ندهید) تا جایی که دیگر امکان چرخاندن درپوش نباشد.
۳. درپوش را به پایین فشار داده و همزمان در خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا باز شود.
۴. سطح مایع خنک‌کننده باید تا پایین گویی مخزن برسد. اگر اینطور نبود، مایع خنک‌کننده اضافه کنید. مایع را به آرامی و با دقت اضافه کنید تا بیرون نپاشد. در انتها قطرات بیرون پاشیده را پاک کنید.
۵. درپوش را در جای خود قرار داده و تا جای ممکن آن را سفت کنید.
۶. مخزن انبساط را تا جایی پر کنید که سطح مایع خنک‌کننده بین L و F مخزن قرار گیرد. سپس درپوش مخزن را بسته و سفت کنید.