


FRQC29-00		هزینه های آزمون			
قیمت (ریال) ۱۴۰۳	استاندارد ملی	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	ردیف
۱۰۸۳.۶۰۰	INSO 1212	pH مایعات خنک کننده (۱۰۰ درصد حجمی)	ASTM D 1287	pH of Engine Coolants (100% vol)	۱
۱۰۸۳.۶۰۰	INSO 1212	pH مایعات خنک کننده (۵۰ درصد حجمی)	ASTM D 1287	pH of Engine Coolants (50% vol)	۲
۶,۷۵۰,۰۰۰	INSO 1448	نقطه انجماد خنک کننده های آبی موتور	ASTM D 1177	Freezing Point of Aqueous Engine Coolants	۳
۲,۳۱۰,۰۰۰	INSO 1213	نقطه جوش مایعات خنک کننده (۱۰۰٪)	ASTM D 1120	Boiling Point of Engine Coolants (100% vol)	۴
۲,۳۱۰,۰۰۰	INSO 1213	نقطه جوش مایعات خنک کننده (۵۰٪)	ASTM D 1120	Boiling Point of Engine Coolants1 (50% vol)	۵
۵,۵۳۰,۰۰۰	INSO 1214	تمایل به کف کردن در ضدیخ در ظروف شیشه ای	ASTM D 1881	Foaming Tendencies of Engine Coolants in Glassware	۶
۱۵۳,۹۰۰,۰۰۰	INSO 1520	خوردگی در ظروف شیشه ای برای مایعات خنک کننده	ASTM D 1384	Corrosion Test for Engine Coolants in Glassware	۷
۵۱,۰۳۰,۰۰۰	INSO 20904	خوردگی الیازهای آلومینیوم ریختگی در خنک کننده های موتور تحت شرایط پس زدن حرارت	ASTM D 4340	Corrosion of Cast Aluminum Alloys in Engine Coolants Under Heat-Rejecting Conditions	۸
۴,۶۴۸,۰۰۰	***	آب موجود در ضدیخ توسط محلول کارل فیشر به روش ولومتری	ASTM E 203	Water Using Volumetric Karl Fischer Titration	۹
۳,۱۹۰,۰۰۰	INSO 1449	قلیائیت ذخیره ضدیخ	ASTM D 1121	Reserve Alkalinity of Engine Coolants	۱۰
۱,۹۹۰,۰۰۰	***	دانسسته مایعات خنک کننده به روش هیدرومتر	ASTM D 1122	Density of Engine Coolant Concentrates and Engine Coolants By The Hydrometer	۱۱
۴۹۰,۰۰۰	***	وضعیت ظاهری	Visual	APPEARANCE	۱۲
۴۹۰,۰۰۰	***	همگنی مواد افزودنی	Visual	APPEARANCE	۱۳

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
قیمت (ریال) ۱۴۰۳	استاندارد ملی	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	ردیف
۱,۰۵۰,۰۰۰	***	رنگ	Visual	Color	۱۴
۲,۱۷۰,۰۰۰	INSO 340	گرانروی کینماتیک مایعات شفاف و تیره در دمای ۱۰۰ درجه سلسیوس	ASTM D 445	Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids at 100°C	۱۵
۲,۱۷۰,۰۰۰	INSO 340	گرانروی کینماتیک مایعات شفاف و تیره در دمای ۴۰ درجه سلسیوس	ASTM D 445	Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids at 40°C	۱۶
۴۲۰,۰۰۰	INSO 195	شاخص گرانروی با استفاده از گرانروی کینماتیک در دمای صد و چهل درجه سلسیوس	ASTM D 2270	Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	۱۷
۲,۳۸۰,۰۰۰	INSO 198	نقطه اشتعال و احتراق با دستگاه رو باز کلیولند	ASTM D 92	Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	۱۸
۲,۳۸۰,۰۰۰	INSO 19695	نقطه اشتعال با دستگاه سربسته پنسکی - مارتینز	ASTM D 93	Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	۱۹
۲,۶۰۰,۰۰۰	INSO 201	نقطه ریزش روان کننده ها	ASTM D 97	Pour Point of Petroleum Products	۲۰
۲,۷۸۶,۰۰۰	INSO 197	چگالی نفت خام و فرآورده های نفتی مایع با استفاده از روش هیدرومتر	ASTM D 1298	Density of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method	۲۱
۳,۲۵۰,۰۰۰	INSO 3169	قابلیت جدا شدن آب از روغن های نفتی و سیال های سنتزی	ASTM D 1401	Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids	۲۲
۴,۹۰۰,۰۰۰	INSO 196	کف در فرآورده های نفتی	ASTM D 892	Foaming Characteristics of Lubricating Oils	۲۳

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
قیمت (ریال) ۱۴۰۳	استاندارد ملی	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	ردیف
۵,۹۲۲,۰۰۰	INSO 9378	مشخصات کف کنندگی در دمای بالا در روغن های روان کننده	ASTM D 6082	High Temperature Foaming Characteristics of Lubricating Oils	۲۴
۴,۲۰۰,۰۰۰	INSO 2772	اندازه گیری عدد قلیایی - روش تیتراسیون پتانسیومتری پر کلریک اسید	ISO 3771	Determination of base number — Perchloric acid potentiometric titration method(TBN)	۲۵
۳,۲۰۰,۰۰۰	INSO 18030	عدد اسیدی روغن به روش پتانسیومتری	ISO 6619	Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration(TAN) -mgKOH/g	۲۶
۴۹۰,۰۰۰		وجود یا عدم وجود آب در روغن		Water in Oil	۲۷
۳۰,۳۷۵,۰۰۰	***	آنالیز عنصری به روش ICP	ASTM D 5185	Elemental analysis	۲۸
۲,۹۸۰,۰۰۰	***	جامدات محلول کل در آب	ASTM D 1125	TDS of water	۲۹
۱,۳۵۰,۰۰۰	***	کدورت	HACH METHOD	TURBIDITY	۳۰
۲,۹۸۰,۰۰۰	***	هدایت الکتریکی	ASTM D 1125	Conductivity	۳۱
۴,۰۱۸,۰۰۰	INSO 1329	اثر ضدیخ بر روی پوشش های آلی وسایل نقلیه	ASTM D 1882	Effect of Cooling System Chemical Solutions on Organic Finishes for Automotive Vehicles	۳۲
۲,۵۹۰,۰۰۰	INSO 2940	مقدار خاکستر روغن، درصدوزنی	ASTM D 482	Ash from Petroleum Products -wt%	۳۳
۲,۸۰۰,۰۰۰	INSO 194	خاکستر سولفات ه روانکار و افزودنی، درصدوزنی	ASTM D 874	Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives-wt%	۳۴
۳,۰۹۴,۰۰۰	INSO 1327	درصد خاکستر ضدیخ، درصد وزنی	ASTM D 1119	Percent Ash Content of Engine Coolants -wt%	۳۵
۳۲۸,۶۳۵,۰۰۰	INSO 8355	مشخصات خوردگی حفره ایی و خوردگی سایشی پمپ آلومینیوم	ASTM D 2809	Cavitation Corrosion and Erosion-Corrosion Characteristics of Aluminum Pumps With Engine Coolants	۳۶

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
قیمت (ریال) ۱۴۰۳	استاندارد ملی	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	ردیف
۴۸۱,۳۲۰,۰۰۰	INSO 6426	شبیه سازی عملکرد خوردگی	ASTM D 2570	Simulated Service Corrosion Testing of Engine Coolants	۳۷
۶۹,۳۰۰,۰۰۰	INSO 3310	اندازه گیری خواص فشار پذیری به روش چهار گلوله	ASTM D 2596	Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Grease (Four-Ball Method)	۳۸
۷,۰۰۰,۰۰۰	INSO 5596	کلرید ضدیخ	ASTM D 3634	Trace Chloride Ion in Engine Coolants	۳۹
۴,۸۰۰,۰۰۰	INSO 3130	تعیین میزان نیتروژن با روش کجلدال	ASTM D 3228	Total Nitrogen in Lubricating Oils and Fuel Oils by Modified Kjeldahl Method	۴۰
۶,۳۸۰,۰۰۰	INSO 5512	گرانروی ظاهری روغنهای موتور و روغن های پایه در دمای ۱۰- تا ۳۵- درجه سلسیوس، سانتی پوآز	ASTM D 5293	Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10 °C & -35 °C Using Cold-Cranking Simulator (CCS)-cP	۴۱
۴,۹۶۰,۰۰۰	INSO 3780	فراریت روغن با روش نواک A ، درصد وزنی	ASTM D 5800	Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method (A) -wt%	۴۲

