



لیست استانداردها و مقدار نمونه مورد نیاز برای انجام آزمون

شماره	عنوان فارسی استاندارد	عنوان لاتین استاندارد	شماره استاندارد ملی ایران	شماره استاندارد بین المللی	مقدار نمونه مورد نیاز برای آزمون
۱	پونا- اندازه گیری انواع هیدروکربن (اروماتیک کل، اولفین، اشباع)	Hydrocarbon Type	ISIRI 8403	ASTM D1319	40 mL
۲	اندازه گیری سرب در بنزین به روش جذب اتمی	Lead in Gasoline by Atomic Absorption Spectroscopy	INSO 4192	ASTM D3237	50 mL
۳	اندازه گیری گوگرد مرکاپتان در بنزین، گازوئیل، سوخت توربین هواییما و سوختهای تقطیری به روش پتانسیومتری	Thiol Mercaptan Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation) (Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method	INSO 9379	ASTM D3227	250 mL
۴	آنالیز عنصری (کلسیم، منیزیم، باریم، روی) به روش جذب اتمی	Elemental Analysis by atomic absorption spectrometry	ISIRI 3281	ASTM D4628	100 mL
۵	اندازه گیری ترکیبات بنزینی و هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی GC	Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 100-Metre Capillary (with Precolumn) High-Resolution Gas Chromatography	-	ASTM D6730	50 mL
۶	اندازه گیری گوگرد کل به روش XRF	Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	INSO 8402	ASTM D4294	50 mL
۷	گرانروی دینامیک و چگالی مایعات بوسیله ویسکومتر استابینگر	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the calculation of Kinematic Viscosity)	ISIRI 8575	ASTM D7042	100 mL
۸	اندازه گیری پایداری برشی سیالات حاوی مواد پلیمری	Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus	INSO 17764	ASTM D6278	600 mL
۹	تبخیر روغن روانکار (نواک)	Noack Volatility	ISIRI 3780	ASTM D5800	150 mL
۱۰	عدد اسیدی کل	Total Acid Number	INSO 18030	ASTM D664	50 mL
۱۱	عدد قلیایی کل	Total Base Number	INSO 2772	ASTM D2896	50 mL
۱۲	گرانروی کینماتیک در دمای ۴۰ و ۱۰۰ درجه سانتی گراد	Kinematic Viscosity, 40°C or 100°C	ISIRI 340	ASTM D445	125 mL
۱۳	تقطیر اتمسفریک	Distillation	INSO 6261	ASTM D86	400 mL
۱۴	اشتعال باز	Fire Point, Cleveland-Open Cup	ISIRI 198	ASTM D92	250 mL
۱۵	اشتعال بسته	Flash Point, Pensky-Martins Closed Cup	INSO 19695	ASTM D93	250 mL
۱۶	کف	Foaming	ISIRI 196	ASTM D892	1 L
۱۷	اندازه گیری چگالی با هیدرومتر	Density / API Gravity, Hydrometer	INSO 197	ASTM D1298	500 mL
۱۸	نقطه ریزش	Pour Point	INSO 201	ASTM D97	100 mL
۱۹	خاکستر کل	Total Ash	INSO 2940	ASTM D482	80 g
۲۰	خاکستر سولفاته	Sulfated Ash	INSO 194	ASTM D874	50 g
۲۱	نقطه قطره ای شدن گریس	Dropping Point of Lubricating Grease	ISIRI 1096	ASTM D566	50 gr
۲۲	نفوذ گریس، قبل کار، بعد کار	Cone Penetration, Unworked & 60 Strokes (Grease)	INSO 1209	ASTM D217	800 g
۲۳	اندازه گیری منگنز در بنزین به روش جذب اتمی	Manganese in Gasoline By Atomic Absorption Spectroscopy	INSO 19458	ASTM D3831	50 mL
۲۴	اندازه گیری سدیم به روش جذب اتمی	Determination of sodium content atomic absorption spectrometric method	INSO 9317	DIN EN 241:2000	50 mL
۲۵	اندازه گیری نیکل، وانادیم، آهن و سدیم در نفت خام و باقیمانده سوخت ها به روش جذب اتمی	Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry	INSO 12785	ASTM D5863	50 mL
۲۶	اندازه گیری آب در فرآورده های نفتی به روش تقطیر	Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation	ISIRI 4081	ASTM D95	100 mL
۲۷	مقدار نفوذ قیر	Penetration of Bituminous Materials	ISIRI 2950	ASTM D5	250 mL
۲۸	نقطه نرمی قیر	Softening Point of Bitumen	INSO 3268	ASTM D36	100 mL
۲۹	شناسایی گوگرد به روش دکتر تست	Sulfur Species in Fuels and Solvents (Doctor Test)	ISIRI 8722	ASTM D4952	100 mL
۳۰	خوردگی نوار مس	Copper Strip Corrosion	ISIRI 336	ASTM D130	100 mL
۳۱	نقطه آنیلین	Aniline Point	INSO 2942	ASTM D611	100 mL
۳۲	محاسبه شاخص ستان	Cetane Index	INSO 8525	ASTM D976	1 L
۳۳	ضریب شکست	Refractive Index	ISIRI 2933	ASTM D1218	20 mL
۳۴	رنگ	Color	INSO 203	ASTM D1500	150 mL
۳۵	شاخص گرانروی	Viscosity Index (Includes D445 at 40°C & 100°C)	INSO 195	ASTM D2270	125 mL
۳۶	نقطه ابری شدن	Cloud Point	INSO 5438	ASTM D2500	100 mL
۳۷	توزیع کربنی	Carbon Distribution Analysis	ISIRI 17761	ASTM D3238	250 mL
۳۸	مقدار آسفالتن	Asphaltene Content	ISIRI 18414	ASTM D6560	25 g