

ردیف	عنوان استاندارد	شماره	تصویر سال	لینک
۱	کیفیت آب - رادیم ۲۲۶ و رادیم ۲۲۸ - روش آزمون با استفاده از شمارش سنتیلاسیون مایع	۲۲۸۸۵	۱۴۰۰	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54724
۲	کیفیت آب - تریتم - روش آزمون با استفاده از شمارش سنتیلاسیون مایع	۱۰۰۱۶	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54215
۳	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - پلی آلومینیوم کلرید هیدروکسید سیلیکات - ویژگی ها و روش آزمون	۱۰۵۵۶	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54157
۴	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - پلی آلومینیوم هیدروکسید سیلیکات سولفات - ویژگی ها و روش آزمون	۱۰۵۶۱	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54156
۵	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - پلی آکریل آمید های کاتیونی - ویژگی ها و روش آزمون	۱۰۵۶۲	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54155
۶	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - کلسیم کربنات، آهک حاوی کلسیم بالا، دولومیت نیم سوخته، منیزیم اکسید، کلسیم منیزیم کربنات و آهک دولومیتی - روش های آزمون	۱۰۵۶۳	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54158
۷	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - اکسیژن	۱۰۵۸۳	۹۹	http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54096
۸	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - هیدروکلریک اسید	۱۰۵۹۷	۹۹	standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54081
۹	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - پتاسیم پرمنگنات - ویژگی ها و روش های آزمون	۱۱۰۴۵	۹۹	standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54162
۱۰	مواد شیمیایی مورد استفاده در تصفیه آب	۱۱۰۴۶	۹۹	standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54163

			برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی - سولفات آهن - (II) ویژگی ها و روش های آزمون	
standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54166	۹۹	۱۱۰۴۷-۲	کیفیت آب - تکنسیم-۹۹ - قسمت ۲: روش آزمون با استفاده از طیف سنج جرمی پلاسمای جفت شده القایی (ICP-MS)	۱۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54216	۹۹	۱۲۸۱۶	کیفیت آب - پرتوزایی آلفای کل و بتای کل - روش آزمون با استفاده از شمارش سنتیلاسیون مایع	۱۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54217	۹۹	۱۴۹۴۵-۲	کیفیت آب - کاربرد طیف سنج جرمی پلاسمای جفت شده القایی - (ICP-MS) قسمت ۲: تعیین عناصر انتخاب شده از جمله ایزوتوپ های اورانیم	۱۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54233	۹۹	۱۶۲۰۳	کیفیت آب - اندازه گیری کلر باقیمانده - روش آزمون	۱۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53689	۹۹	۱۷۹۴۷	کیفیت آب - تعیین سیانید آزاد و سیانید آزاد محلول در آب به روش آنالیز تزریق جریان (FIA) با استفاده از جداسازی نفوذ گازی و آشکارسازی آمپرومتری	۱۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53692	۹۹	۱۷۹۶۳	کیفیت آب - اندازه گیری نیتروژن کل کجدا - روش آزمون	۱۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54253	۹۹	۱۸۲۰۱	کیفیت آب - تعیین نیکل در آب - روش های آزمون	۱۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54292	۹۹	۲۱۴۴۹-۲	کیفیت آب - تعیین کدورت - قسمت ۲: روش - های نیمه کمی برای ارزیابی شفافیت آب ها	۱۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53704	۹۹	۲۲۷۷۲	کیفیت آب - پرتوزایی آلفای کل - روش آزمون با استفاده از چشمه ضخیم	۱۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53705	۹۹	۲۲۷۷۳	کیفیت آب - پرتوزایی بتای کل - روش آزمون با استفاده از چشمه ضخیم	۲۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=54355	۹۹	۶۵۰۰	کیفیت آب - شناسایی و سنجش کمی گونه های لژیونلا و/یا لژیونلا پنوموفیلا با تغلیظ و تکثیر ژنی از طریق واکنش کمی زنجیره ای پلیمرز (qPCR)	۲۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53701	۹۹	۶۶۹۴	آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53702	۹۹	۲۴۴۱	آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52852	۹۸	۷۰۹۸	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی -	۲۴

			کلسیم هیپوکلریت	
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52850	۹۸	۲۲۷۰۸-۱	مدیریت بر دارایی های سامانه های تامین آب و فاضلاب- قسمت ۱: شبکه های توزیع آب آشامیدنی- راهنما	۲۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52697	۹۸	۲۱۶۹۱-۳	کیفیت آب-رادون-۲۲۲- قسمت ۳: روش آزمون با استفاده از ایمنومتری	۲۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52915	۹۸	۱۸۸۹۹	کیفیت آب- تعیین ترکیبات آلی فرار در آب- روش استفاده از میکرواستخراج فاز جامد فضای فوقانی (HS-SPME) همراه با کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی (GC-MS)-روش آزمون	۲۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52917	۹۸	۱۹۲۹۳	کیفیت آب- تعیین کربن آلی کل (TOC)، کربن آلی محلول (DOC)، نیتروژن پیوندی کل (TNb) و نیتروژن پیوندی محلول (DNb) پس از احتراق اکسایشی کاتالیزوری در دمای بالا- روش آزمون	۲۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52906	۹۸	۱۳۶۴۴-۲	کیفیت آب -اندازه گیری کلر آزاد و کلر کل- قسمت ۲: روش رنگ سنجی با استفاده از N-و N-دی آلکیل-۴و۴-فنیل دی آمین، برای اهداف کنترل روزمره	۲۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52910	۹۸	۱۶۶۱۷	کیفیت آب- اندازه گیری آهن- روش آزمون	۳۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52863	۹۸	۱۶۷۳۹	کیفیت آب- تعیین بو	۳۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52697	۹۸	۲۱۶۹۱-۳	کیفیت آب-رادون-۲۲۲- قسمت ۳: روش آزمون با استفاده از ایمنومتری	۳۲
				۳۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52698	۹۸	۲۲۷۰۵	پرتو زایی آلفای کل و بتای کل - روش آزمون با استفاده از رسوب چشمه نازک	۳۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52795	۹۸	۲۲۷۳۸	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- سدیم کلرید مصرفی در الکتروکلریناتور تولید درمحل با استفاده از سل های غشایی	۳۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52796	۹۸	۲۲۷۳۹	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- سدیم کلرید مصرفی در الکتروکلریناتور تولید درمحل با استفاده از تکنولوژی غیر غشایی	۳۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52797	۹۸	۲۲۷۴۰	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی-	۳۷

			ازن-مشخصات و روش آزمون	
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52798	۹۸	۲۲۷۴۱	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- آهک حاوی کلسیم بالا	۳۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52799	۹۸	۲۲۷۴۲	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- سدیم کلرید مصرفی در احیای رزین‌های تبادل یون	۳۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52853	۹۸	۲۲۷۵۹	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- هیدروژن پراکسید	۴۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52852	۹۸	۷۰۹۸	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی- هیپوکلریت کلسیم	۴۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=51277	۹۷	۱۶۶۹۱	شده در آب- های تشکیل آب و ته نشست های احیاکننده سولفات- روش‌های باکتری آزمون	۴۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=49873	۹۷	۲۱۶۹۱-۴	کیفیت آب-رادون-۲۲۲- قسمت ۴: روش آزمون با استفاده از شمارش سنتیلاسیون مایع دوفازی	۴۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=51271	۹۷	۸۳۹۴	مواد مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی-سدیم هیپوکلریت- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۴۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=51281	۹۷	۱۶۴۰۱	کیفیت آب- تعیین مقدار پایین اکسیژن محلول در آب	۴۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=51271	۹۷	۸۳۹۴	مواد مورد مصرف در تصفیه آب برای آشامیدن و سایر مصارف انسانی-سدیم هیپوکلریت- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۴۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=48532	۹۷	۱۱۶۱۱-۲۱	نمونه - 21: قسمت -کیفیت آب- نمونه برداری برداری از آب آشامیدنی توزیع شده به وسیله های تانکرها یا روش‌های غیر از شبکه توزیع- راهنما	۴۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=45069	۹۵	۱۰۱۶۸	پوشش‌های مخازن فولادی -ذخیره آب - آیین کار	۴۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=45823	۹۵	۱۲۵۲۱	آب -تاثیر مواد آلی برکلر موجود در آب مورد مصرف انسانی -روش آزمون	۴۹

http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=44298	۹۵	۲۱۳۲۱	تعیین تیوسیانات در آب -روش آزمون	۵۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=44514	۹۵	۲۱۴۴۴	تاثیر مواد آلی بر آب مورد نظر برای مصرف انسانی -تعیین یو و ارزیابی طعم آب در سیستم های لوله کشی	۵۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=45226	۹۵	۲۱۶۹۰	کیفیت آب -تعیین ایزوتوپ های اورانیم با استفاده از طیف سنجی آلفا-روش آزمون	۵۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=45220	۹۵	۲۱۶۹۱-۱	کیفیت آب -رادون -۲۲۲-قسمت ۱-اصول کلی	۵۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=43150	۹۴	۲۰۳۱۹-۱	کیفیت آب -تعیین مقدار سلنیم-قسمت ۱- روش اسپکترومتری فلورسانس اتمی همراه با تولید هیدرید	۵۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=42386	۹۴	۲۰۳۱۹-۲	کیفیت آب -تعیین مقدار سلنیم-قسمت ۲- روش اسپکترومتری جذب اتمی همراه با تولید هیدرید	۵۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=46974	۹۴	۲۰۵۹۶	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای مصارف انسانی-پلی اکریل آمیدهای آنیونی و غیر یونی -ویژگیها و روش های آزمون	۵۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=47011	۹۴	۲۰۵۹۹	مواد شیمیایی مورد مصرف در تصفیه آب برای مصارف انسانی-کلسیم کربنات	۵۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=43387	۹۴	۲۰۷۰۴	آب آشامیدنی نمک زدایی شده در سامانه های صنعتی و خانگی -ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی	۵۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=42634	۹۴	۱۱۶۱۱-۱۴	کیفیت آب -نمونه برداری -تضمین و کنترل کیفیت زیست محیطی نمونه برداری و جابه جایی آب -آئین کار	۵۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=42634	۹۴	۱۱۶۱۱-۱۴	کیفیت آب -نمونه برداری -تضمین و کنترل کیفیت زیست محیطی نمونه برداری و جابه جایی آب -آئین کار	۶۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=43533	۹۳	۱۱۶۱۱-۳	کیفیت آب- نمونه برداری -نگه داری و انتقال نمونه های آب	۶۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=41373	۹۳	۱۷۹۵۹-۱	کیفیت آب -اندازه گیری سیانید کل و سیانید آزاد با استفاده از روش آنالیز جریان-قسمت ۱- روش استفاده از آنالیز تزریق جریان - روش آزمون	۶۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=43228	۹۳	۱۷۰۴۳	ارزیابی انطباق -الزامات عمومی آزمون	۶۳

مهارت			
۶۴	سدیم کربنات مورد مصرف در تصفیه آب برای مصارف انسانی-ویژگیها و روش های آزمون	۱۸۳۲۰	۹۳
۶۵	کیفیت آب -آماده سازی ظروف نمونه برداری و نگهداری مواد آلی -آئین کار	۱۹۰۶۷	۹۳
۶۶	کیفیت آب -تعیین مقدار آرسنیک و آنتیموان -قسمت ۱- روش فلوئورسانس اتمی همراه با تولید هیدرید	۱۹۱۵۵-۱	۹۳
۶۷	کیفیت آب -تعیین مقدار آرسنیک و آنتیموان -قسمت ۲- روش جذب اتمی همراه با تولید هیدرید	۱۹۱۵۵-۲	۹۳
۶۸	آفت کش ها -آماده سازی آب های استاندارد مورد استفاده در آزمون های کنترل کیفی - آئین کار	۱۹۵۵۰	۹۳
۶۹	کیفیت آب -اندازه گیری کادمیم به روش طیف سنجی جذب اتمی	۱۹۵۵۹	۹۳
۷۰	کیفیت آب -اندازه گیری شاخص فنول به (CFA,FIA)روش تجزیه جریان	۱۹۵۶۲	۹۳
۷۱	کیفیت آب -اندازه گیری مقدار کلسیم به روش تیتتر سنجی با EDTA	۱۹۵۶۳	۹۳
۷۲	کربن دی اکسید مورد مصرف در تصفیه آب برای مصارف انسانی -ویژگی ها و روشهای آزمون	۱۹۸۸۱	۹۳
۷۳	آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون	۲۴۴۱-a	۹۳
۷۴	آب آشامیدنی بسته بندی شده-ویژگی ها	۶۶۳۹-a	۹۳
۷۵	کیفیت آب -کاربرد طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده ی القایی (ICP-MS) قسمت ۲-تعیین ۶۲ عنصر	۱۴۹۴۵-۲	۹۲
۷۶	کیفیت آب-تضمین کیفیت ارزیابی های بیولوژیکی و اکولوژیک در محیط آبی-راهنما	۱۷۲۲۵	۹۲
۷۷	آب- اندازه گیری کلر باقیمانده به روش تیتراسیون آمپرومتری-روش آزمون	۱۶۲۰۳	۹۲

http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=39147	۹۲	۱۷۶۱۰	کیفیت آب -اندازه گیری جیوه -استفاده از اسپکترومتری جذب اتمی با و بدون غنی سازی -روش آزمون	۷۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=41310	۹۲	۱۷۶۵۳	کیفیت آب-تعیین ترکیبات آلی نیتروژن دار و فسفردار انتخاب شده -روش های کروماتوگرافی گازی	۷۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=40110	۹۲	۱۸۴۸۲	کیفیت آب -اندازه گیری بور	۸۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=41648	۹۲	۱۸۶۴۰	کیفیت آب-تعیین کاتیون های لیتیم،سدیم، آمونیوم،پتاسیم ،منگنز ،کلسیم،منیزیم،استرانسیم و باریم محلول در آب و فاضلاب به روش کروماتوگرافی یونی	۸۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=46676	۹۲	۱۹۵۹۲	کیفیت آب-اندازه گیری کروم (VI) به روش اسپکترومتری با استفاده از ۱۰،۵- دی فنیل کاربازید	۸۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=35045	۹۲	۲۳۵۳	کیفیت آب -اندازه گیری یون سولفات در آب	۸۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=40352	۹۲	۳۰۶۸	کیفیت آب-اندازه گیری آمونیوم -روش تقطیر و تیتراسیون	۸۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=37527	۹۲	۳۱۷۸-۱۸	مواد فعال در سطح-اندازه گیری pH محلول های آبی -روش پتانسیومتری	۸۵
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=34875	۹۱	۱۶۷۵۰	نگارش مشخصات کنترل کیفیت برای روشهای آزمون آب-آیین کار	۸۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=36360	۹۱	۱۰۵۳-a	استاندارد ملی شماره ۱۰۵۳-ا-آب آشامیدنی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی	۸۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=10936	۸۹	۱۳۶۵۰	کیفیت آب-مقایسه بین آزمایشگاهی برای آزمون مهارت در آزمایشگاههای شیمی تجزیه	۸۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=6328	۸۹	۱۱۶۱۱-۱۱	کیفیت آب- نمونه برداری -قسمت ۱۱- راهنمای نمونه برداری از آب های زیرزمینی	۸۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=36327	۸۸	۱۰۵۳	استاندارد ملی شماره ۱۰۵۳- آب آشامیدنی - ویژگی های فیزیکی و شیمیایی	۹۰

http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=8294	۸۶	۱۰۱۴۲	آزمایشگاههای تشخیص طبی-الزامات ایمنی	۹۱
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=13674	۸۶	۱۰۱۴۴	لوازم آزمایشگاهی پلاستیکی-استوانه های مدرج	۹۲
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=12901	۸۶	۱۰۱۹۹	آزمایشگاه تشخیص طبی -الزامات آزمایشگاههای اندازه گیری مرجع	۹۳
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=44636	۸۱	۱۷۲۸	ب-مورد مصرف در آزمایشگاه تجزیه - ویژگی ها و روش های آزمون	۹۴
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=13179	۶۶	۲۳۴۹	روش تهیه آب مقطر با درجه خلوص زیاد برای آزمونهای آب	۹۵
میکروبی ۹۶				
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52533	۹۸	۱۰۱۱	آب آشامیدنی - ویژگی ها و روش های آزمون میکروبی	۹۶
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52535	۹۸	۳۷۶۰-۲	کیفیت آب - شمارش باکتری های کلی فرم و اشریشیاکلی- قسمت ۲: روش محتمل ترین تعداد	۹۷
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52904	۹۸	۴۲۰۷	کیفیت آب- راهنما و الزامات عمومی آزمون- های میکروبی با استفاده از روش کشت- راهنما	۹۸
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52534	۹۸	۴۴۰۳	آب معدنی طبیعی بسته بندی شده - ویژگی ها و روش های آزمون میکروبی	۹۹
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=53042	۹۸	۵۲۷۱	کیفیت آب - شمارش میکروارگانیسم های قابل کشت - شمارش کلنی با استفاده از تلقیح در محیط کشت آگار مغذی	۱۰۰
http://standard.isiri.gov.ir/StandardView.aspx?Id=52532	۹۸	۶۲۶۷	آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها و روش های آزمون میکروب	۱۰۱