

تعارف‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

در سال ۱۳۹۹

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه های «آنا تومی و بیولوژی چوب»، «اشباع چوب»، «شیمی چوب و خمیر کاغذ»، فرآورده های مرکب و « مکانیک چوب» بخش تحقیقات چوب و فرآورده های آن (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	اندازه گیری فاکتور زردی کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۱۵۰
۲	اندازه گیری ترکیب کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۲۵۰
۳	اندازه گیری Bulk density کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۸۰
۴	اندازه گیری دانسیته (density) کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۸۰
۵	اندازه گیری روشنی کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۱۶۰
۶	اندازه گیری فاکتور سفیدی کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۱۶۰
۷	اشباع پذیری و تعیین میزان جذب ماده حفاظتی یک گونه چوب و فرآورده های آن (سیستم اشباع بزرگ)	هر سیکل	چوب و فرآورده های آن	۶,۵۰۰
۸	تست آتش برای نمونه های چوب	هر نمونه	چوب	۲,۰۰۰
۹	خشک کردن چوب	هر نمونه	چوب	۲۳۰
۱۰	اندازه گیری سلولز	هر آزمون	چوب و کاغذ	۱,۵۰۰
۱۱	اندازه گیری عدد کاپا	هر آزمون	خمیر کاغذ	۱,۰۰۰
۱۲	اندازه گیری لیگنین	هر آزمون	چوب	۱,۳۰۰
۱۳	اندازه گیری مواد استخراجی	هر آزمون	چوب و کاغذ	۱,۸۰۰
۱۴	پالایش خمیر کاغذ	هر آزمون	خمیر کاغذ	۱,۴۰۰
۱۵	پخت و تهیه خمیر کاغذ (دیگ ۱ لیتری)	هر آزمون	چوب	۱,۴۰۰
۱۶	ساخت کاغذ دست ساز	هر ورق	خمیر کاغذ	۲۵۰
۱۷	اندازه گیری مقاومت کششی (Tensil) ۳ تست	هر نمونه	کاغذ	۲۵۰
۱۸	اندازه گیری مقاومت در برابر پارگی کاغذ (Tear)	هر نمونه	کاغذ	۲۰۰
۱۹	اندازه گیری وزن پایه (گراماز) کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۶۰
۲۰	تعیین رطوبت کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۸۰
۲۱	استریل کردن نمونه های چوب	هر سیکل	چوب	۷۵۰
۲۲	تعیین pH خمیر و کاغذ	هر نمونه	خمیر کاغذ	۲۰۰
۲۳	اندازه گیری مؤلفه های رنگ کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۲۰۰
۲۴	اندازه گیری ماتی (کدری) کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۱۵۰
۲۵	اندازه گیری ضریب جذب و پخش نور در کاغذ	هر نمونه	کاغذ	۲۰۰
۲۶	اندازه گیری خاکستر چوب	هر نمونه	چوب	۵۵۰
۲۷	پخت و تهیه خمیر کاغذ (دیگ ۱۰ لیتری)	هر پخت	چوب	۳,۵۰۰
۲۸	اندازه گیری هولو و آلفا سلولز کاغذ	هر نمونه	چوب	۱,۸۰۰
۲۹	اندازه گیری درجه روانی خمیر کاغذ	هر آزمون	خمیر کاغذ	۲۵۰
۳۰	جمع آوری فرم آلدئید تخته	هر نمونه	چوب	۳,۰۰۰
۳۱	پالایش الیاف MDF	هر ساعت	چوب	۲۵۰

۲،۱۰۰	چوب	هر عدد	پرس تخته	۳۲
۱۲۰	چوب	هر کیلو	پوست کنی و تبدیل چوب برای خرد کردن	۳۳
۸۰	چوب	هر کیلو	پوشال کردن چوب	۳۴
۹۰۰	چوب	۵۰ گرم	تهیه آرد چوب استاندارد	۳۵
۱۰۰	چوب	هر کیلو	خرد کردن چوب	۳۶
۲۳۰	چوب	هر کیلو	خشک کردن پوشال و الیاف چوب و ضایعات کشاورزی	۳۷
۱،۶۰۰	چوب	هر ساعت	جداسازی الیاف چوب و ضایعات کشاورزی	۳۸
۱۸۰	چوب	۱۰۰ گرم	درجه بندی و مش بندی ذرات (هر ۱۰۰ گرم)	۳۹
۱۵۰	چوب	هر نمونه	آزمایش واکنشیدگی ضخامت و جذب آب در چوب	۴۰
۲،۱۰۰	چوب	هر نمونه ۳۰ تکرار	اندازه گیری ابعاد الیاف چوب و ضایعات کشاورزی	۴۱
۶،۵۰۰	چوب	هر نمونه	تشریح ساختمان چوب (جنس یا گونه)	۴۲
۱۰۰	چوب	هر سیکل	تعیین جرم ویژه و دانسیته در چوب	۴۳
۸۶،۰۰۰	چوب	هر نمونه	تعیین فیلم ۱۵ دقیقه ای چوب	۴۴
۸۰	چوب	هر نمونه	تعیین میزان رطوبت چوب و ... (عدد)	۴۵
۲،۵۰۰	چوب	هر نمونه	توصیه های مصرف و نگهداری چوب	۴۶
۲۰۰	چوب	هر نمونه	تهیه اسلاید جهت مطالعه میکروسکوپی چوب	۴۷
۲۵۰	چوب	هر نمونه	تهیه برش به وسیله میکروتوم	۴۸
۱۷۰	چوب	هر نمونه	تهیه میکروفتوگراف (فریم)	۴۹
۱۳،۰۰۰	چوب	هر نمونه	شناسایی جنس یا گونه چوب	۵۰
۶۵۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	اندازه گیری همکشیدگی و واکنشیدگی چوب و فرآورده های آن	۵۱
۱۳۰	چوب و فرآورده های آن	هر عدد	برش و تهیه نمونه های آزمون استاندارد چوب و فرآورده های آن	۵۲
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش خمش استاتیک در چوب و فرآورده های آن	۵۳
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش فشار در چوب و فرآورده های آن	۵۴
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش برش موازی الیاف در چوب و فرآورده های آن	۵۵
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش شکافخوری در چوب و فرآورده های آن	۵۶
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش کشش موازی الیاف در چوب و فرآورده های آن	۵۷
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش مقاومت به خروج میخ در چوب و فرآورده های آن	۵۸
۲۰۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش سختی به روش برینل در چوب و فرآورده های آن	۵۹
۵۰	چوب و فرآورده های آن	هر نمونه	آزمایش مقاومت به ضربه در چوب و فرآورده های آن	۶۰
۲،۶۰۰	چوب	هر سیکل	اشباع پذیری و تعیین میزان جذب ماده حفاظتی یک گونه چوب و فرآورده های آن (سیستم اشباع کوچک)	۶۱
۳،۳۰۰	چوب	هر نمونه	شناسایی سوزنی برگ یا پهن برگ بودن کاغذ، یا چوب	۶۲
۱۹،۰۰۰	چوب	هر نمونه	شناسایی در حد جنس یا گونه کاغذ یا پوشال	۶۳
۳۰۰	مقوا	هر نمونه	تست لهیدگی لبه در کارتن (ECT(Edge Crush Test	۶۴
۳۰۰	مقوا	هر نمونه	تست لهیدگی فلوت (CMT (corrugating or 'Concora' medium test) در کارتن	۶۵
۳۰۰	مقوا	هر نمونه	کارتن تست لهیدگی حلقوی در RCT (Ring Crush Test	۶۶
۳۰۰	مقوا	هر نمونه	لهیدگی سطحی در کارتن تست (FCT (Flat crush testing	۶۷
۳۰۰	مقوا	هر نمونه	تست PAT (Pin Adhesion Test)(Adhesive Strength Test) مقاومت چسبندگی در کارتن	۶۸

۳۰۰	مقوا	هر نمونه	تست لهیدگی کاغذ CCT (Corrugated or 'Concora' crush testing) کنگره ای در کارتن	۶۹
۳۰۰	کاغذ	هر نمونه	Cobb testing (Absorbency Tester) جذب آب سطحی در ورق کارتن	۷۰
۱،۷۰۰	چوب	هر نمونه	عاری سازی آرد چوب از مواد استخراجی جهت تستهای بعدی	۷۱
۹۶،۰۰۰	چوب	هر گونه	تعیین کد چوب خشک کنی (به شرط تهیه نمونه توسط متقاضی)	۷۲

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه «اکولوژی و آناتومی گیاهی» بخش تحقیقات گیاهشناسی (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	نام گذاری گیاهان هرباریومی	هر نمونه	گیاه	۲،۱۰۰
۲	گیاهان پوشش و گلهای دائمی جدید	هر نمونه	گیاه	۱۷۰
۳	گیاهان پوشش و گلهای دائمی	هر نمونه	گیاه	۱۱۰
۴	گلدانهای درخت و درختچه (دوساله)	هر نمونه	گیاه	۱۵۰
۵	گلدانهای درخت و درختچه (سه ساله) جدید	هر نمونه	گیاه	۳۰۰
۶	گلدانهای درخت و درختچه (سه ساله)	هر نمونه	گیاه	۲۰۰
۷	فروش گلدانهای کاکتوس و گیاهان پوششی اندازه کوچک و بزرگ برحسب نوع	گلدان	گیاه	۸۰۰-۶۰
۸	فروش بلیط برای بازدیدکنندگان عمومی باغ گیاهشناسی ملی ایران	نفر	گیاه	۱۵۰
۹	فروش بلیط برای دانش آموزان باغ گیاهشناسی ملی ایران	نفر	گیاه	۵۰
۱۰	عکسبرداری دستگاه میکروسکوپ Olympus BX53	هر نمونه	گیاه-دیاتومه-قارچ-گلستنگ	۱،۵۰۰
۱۱	آناتومی اپیدرم آبی، برگ، کرک	هر نمونه	گیاه	۸۰۰
۱۲	تصویر برداری کرک، برگ، دمبرگ، اپیدرم و غیره در گیاه	هر نمونه	گیاه-دیاتومه-قارچ-گلستنگ	۸۰۰
۱۳	اندازه گیری کیفی و کمی بافت های گیاهی (روزنه های گیاهی و ...)	هر نمونه	گیاه-قارچ	۸۰۰
۱۴	تهیه برش های نازک از اندام های مختلف گیاهی نظیر برگ، ساقه و ریشه و اندازه گیری ابعاد بافت ها	هر نمونه	گیاه-دیاتومه-قارچ-گلستنگ	۵۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه «خاکشناسی» بخش تحقیقات بیابان (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	آماده سازی کمتر از دو کیلوگرم نمونه خاک در اندازه کمتر از ۲ میلی متر	نمونه	خاک	۵۰
آزمایشهای تجزیه فیزیکی خاک				
۲	دانه بندی به طریق هیدرومتری	نمونه	خاک	۳۵۰
۳	دانه بندی خاک مرطوب	نمونه	خاک	۱،۴۰۰
۴	درصد رطوبت	نمونه	خاک	۱۵۰
۵	رطوبت خاک (حجمی)	نمونه	خاک	۱۵۰
۶	وزن مخصوص ظاهری	نمونه	خاک	۲۰۰
۷	اندازه گیری وزن مخصوص حقیقی	نمونه	خاک	۳۰۰
۸	قطر ذرات خاک به طریق الک	نمونه	خاک	۴۰۰
۹	پایداری خاکدانه ها	نمونه	خاک	۱،۲۰۰
۱۰	اندازه گیری هدایت هیدرولیکی خاک (بار افتان)	نمونه	خاک	۲،۵۰۰
آزمایشهای تجزیه شیمیایی خاک				
۱۱	اندازه گیری هدایت الکتریکی (EC)	نمونه	خاک	۲۵۰
۱۲	اندازه گیری اسیدیته (pH)	نمونه	خاک	۲۰۰
۱۳	اندازه گیری مواد آلی	نمونه	خاک	۲۵۰
۱۴	تست وجود گچ	نمونه	خاک	۱۳۰
۱۵	اندازه گیری گچ به روش استن	نمونه	خاک	۶۰۰
۱۶	فسفر قابل جذب	نمونه	خاک	۳۵۰
۱۷	پتاسیم قابل جذب	نمونه	خاک	۲۰۰
۱۸	ازت نیتراته	نمونه	خاک	۷۰۰
۱۹	ازت آمونیاکی	نمونه	خاک	۷۰۰
۲۰	ازت نیتراته و آمونیاکی توأم	نمونه	خاک	۸۰۰
۲۱	درصد ازت	نمونه	خاک	۵۰۰
۲۲	کلسیم تبادل	نمونه	خاک	۴۰۰
۲۳	منیزیم تبادل	نمونه	خاک	۵۰۰
۲۴	پتاسیم تبادل	نمونه	خاک	۶۰۰
۲۵	سدیم تبادل	نمونه	خاک	۵۰۰
۲۶	کلسیم محلول در عصاره اشباع	نمونه	خاک	۴۰۰
۲۷	منیزیم محلول در عصاره اشباع	نمونه	خاک	۴۰۰
۲۸	کلسیم و منیزیم محلول در عصاره اشباع	نمونه	خاک	۳۰۰
۲۹	سدیم محلول در عصاره اشباع	نمونه	خاک	۳۰۰
۳۰	پتاسیم محلول در عصاره اشباع	نمونه	خاک	۳۰۰
۳۱	کربنات محلول	نمونه	خاک	۳۰۰

۳۰۰	خاک	نمونه	بی کربنات محلول	۳۲
۴۵۰	خاک	نمونه	سولفات محلول (SO ₄)	۳۳
۳۰۰	خاک	نمونه	کلراید (Cl)	۳۴
۱,۰۰۰	خاک	نمونه	ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC)	۳۵
۱,۳۰۰	خاک	نمونه	فسفر کل خاک	۳۶
۱,۵۰۰	خاک	نمونه	کلسیم کل خاک	۳۷
۱,۵۰۰	خاک	نمونه	منیزیم کل خاک	۳۸
۱,۳۰۰	خاک	نمونه	سدیم کل خاک	۳۹
۱,۳۰۰	خاک	نمونه	پتاسیم کل خاک	۴۰
۱۵۰	خاک	نمونه	درصد آهک (T/N/V)	۴۱
۶۹۰	خاک	نمونه	نیتریت در خاک	۴۲
۲۵۰	خاک	نمونه	اندازه گیری درصد مواد خنثی شونده (TNV) خاک به روش تیتراسیون	۴۳

آزمایشهای تجزیه شیمیایی آب

۱۰۰	آب	نمونه	اندازه گیری اسیدیته (pH)	۴۴
۱۰۰	آب	نمونه	اندازه گیری هدایت الکتریکی (EC)	۴۵
۱۰۰	آب	نمونه	مواد محلول در آب (TDS)	۴۶
۱۵۰	آب	نمونه	کربنات در آب	۴۷
۱۵۰	آب	نمونه	بی کربنات در آب	۴۸
۳۵۰	آب	نمونه	سولفات (SO ₄) در آب	۴۹
۱۵۰	آب	نمونه	کلراید (Cl) در آب	۵۰
۲۰۰	آب	نمونه	کلسیم محلول در آب	۵۱
۲۵۰	آب	نمونه	منیزیم محلول در آب	۵۲
۲۰۰	آب	نمونه	مجموع کلسیم و منیزیم در آب	۵۳
۲۵۰	آب	نمونه	سدیم محلول در آب	۵۴
۲۰۰	آب	نمونه	پتاسیم محلول در آب	۵۵
۴۰۰	آب	نمونه	ازت نیتراته در آب	۵۶
۴۵۰	آب	نمونه	ازت آمونیاکی در آب	۵۷
۵۰۰	آب	نمونه	ازت آلی آب	۵۸
۵۰۰	آب	نمونه	نیتریت در آب	۵۹

آزمایشهای تجزیه شیمیایی گیاه

۵۰۰	گیاه	نمونه	درصد ازت	۶۰
۵۰۰	گیاه	نمونه	فسفر کل گیاه	۶۱
۴۵۰	گیاه	نمونه	پتاسیم کل گیاه	۶۲
۸۰۰	گیاه	نمونه	بسته آزمایش ازت، فسفر و پتاسیم (توأم)	۶۳
۴۵۰	گیاه	نمونه	سدیم کل گیاه	۶۴
۵۵۰	گیاه	نمونه	کلسیم کل گیاه	۶۵
۵۵۰	گیاه	نمونه	منیزیم کل گیاه	۶۶
۷۰۰	گیاه	نمونه	کلسیم و منیزیم توأم	۶۷
۴۵۰	گیاه	نمونه	ازت نیتراته	۶۸

۳۵۰	گیاه	نمونه	کلر گیاه	۶۹
۱۱۰	گیاه	نمونه	درصد ماده خشک	۷۰
۲۵۰	گیاه	نمونه	پتانسیل آب برگ	۷۱
۵۳۰	گیاه	نمونه	نیتريت در گیاه	۷۲
آزمایشهای تونل باد				
۷,۰۰۰	خاک	نمونه	سنجش سرعت آستانه فرسایش بادی	۷۳
۳۰,۰۰۰	خاک	نمونه	تعیین اثر ارتفاع آبرودینامیکی زبری خاک یا پوشش گیاهی بر آستانه سرعت اصطکاکی	۷۴
۳۰,۰۰۰	خاک	نمونه	بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته از بسترهای مورد آزمون در سری‌های مختلف خاک	۷۵
۳۵,۰۰۰	خاک	نمونه	شبیه‌سازی انواع بادشکن‌های غیر زنده	۷۶

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه های «بیماری شناسی گیاهی»، «حشره شناسی» و «کنترل بیولوژیک» گروه تحقیقات

حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	بررسی نمونه آفات و بیماریها به ازای هر نمونه	نمونه	حشره/ گیاه بیمار	۷۵۰
۲	کشت یا پرورش نمونه آفات و بیماریها به ازای هر نمونه	نمونه	حشره/ گیاه بیمار	۲,۸۰۰
۳	شناسایی نمونه حشره یا قارچ در سطح جنس	نمونه	حشره/ گیاه بیمار	۱,۵۰۰
۴	شناسایی نمونه حشره یا قارچ در سطح گونه	نمونه	حشره/ گیاه بیمار	۱,۸۰۰
۵	استفاده از دستگاه اندازه گیری سطح برگ	هر ساعت	برگ	۳۵۰
۶	صدور گواهی سلامت بذور و نهال	نمونه	بذر/ نهال	۸۰۰ + ۵٪ قیمت محصول
۷	فروش بلیط برای بازدید از موزه نمایشی حشرات	نفر		۵۰
۸	میکرومورفولوژی و تهیه عکس با استفاده از فتومیکروسکوپ	ساعت	حشره/ گیاه بیمار	۵۰۰
۹	میکرومورفولوژی و تهیه عکس با استفاده از استریومیکروسکوپ	ساعت	حشره/ گیاه بیمار	۵۰۰
۱۰	پرورش انبوه حشرات مفید به منظور استفاده از آنها در کنترل بیولوژیک	نمونه	حشره	۱,۰۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه های «علوم زراعی»، «اسانس گیری»، «عصاره گیری»، «تجزیه دستگاهی» و «اکوفیزبولوژی گیاهان دارویی» بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	اسانس گیری به روش تقطیر با آب برای نمونه های خشک و آماده تقطیر (حداکثر ۱۰۰ گرم گیاه)	هر نمونه	گیاه	۹۰۰
۲	اسانس گیری به روش تقطیر با آب و بخار برای نمونه های خشک و آماده تقطیر (حداکثر ۱۰۰ گرم گیاه)	هر نمونه	گیاه	۱,۰۰۰
۳	اسانس گیری به روش تقطیر با بخار مستقیم برای نمونه های خشک و آماده تقطیر (حداکثر ۱۰۰ گرم گیاه)	هر نمونه	گیاه	۱,۰۵۰
۴	آنالیز اسانس با GC	هر نمونه	اسانس	۲,۰۰۰
۵	آنالیز اسانس با GC (شناسایی کلیه ترکیبهای اسانس با استفاده از طیف GC/MS و GC/MS های قبلی)	هر نمونه	اسانس	۴,۵۰۰
۶	آنالیز اسانس با دستگاه GC/MS (شناسایی ترکیبهای عمده)	هر نمونه	اسانس	۳,۵۰۰
۷	آنالیز اسانس با دستگاه GC/MS (شناسایی کلیه ترکیب های اسانس)	هر نمونه	اسانس	۶,۰۰۰
۸	آنالیز نمونه با GC (اندازه گیری کمی ۱ تا ۳ ترکیب، بدون هزینه مواد استاندارد)	هر نمونه	محلول یا جامد	۳,۰۰۰
۹	آنالیز با HPLC	هر نمونه	عصاره	۲,۰۰۰
۱۰	آزمون تهیه نمونه با HPLC (preparative)	نمونه	عصاره	۵,۰۰۰
۱۱	استخراج اسانس از عرقیات	هر نمونه	عرقیات	۱,۰۰۰
۱۲	آزمون pH و رسانایی محلول	هر نمونه	محلول	۵۰۰
۱۳	آزمون ارزیابی آمیختگی در اتانول	هر نمونه	اسانس	۸۰۰
۱۴	آزمون باقیمانده اسانس پس از تبخیر	هر نمونه	اسانس	۱,۰۰۰
۱۵	آزمون چرخش نوری	هر نمونه	اسانس	۱,۰۰۰
۱۶	آزمون چگالی نسبی	هر نمونه	اسانس	۱,۰۰۰
۱۷	آزمون ضریب شکست	هر نمونه	اسانس	۸۰۰
۱۸	عصاره گیری به روش سوکسله (حداکثر ۵۰ گرم گیاه)	هر نمونه	گیاه	۱,۲۰۰
۱۹	عصاره گیری به روش خواباندن در حلال (حداکثر ۲۰۰ گرم گیاه) (ماسراسیون)	هر نمونه	گیاه	۱,۳۰۰
۲۰	عصاره گیری به روش پرکولاسیون برای نمونه های گیاهی (حداکثر ۲۰۰ گرم گیاه)	هر نمونه	گیاه	۱,۲۰۰
۲۱	عصاره گیری به روش اولتراسونیک	هر نمونه	گیاه	۱,۰۰۰
۲۲	تهیه متیل استر از روغن از روش ترانس متیلاسیون سریع در شرایط قلیایی	هر نمونه	روغن	۷۰۰
۲۳	تهیه متیل استر از روغن از روش ترانس متیلاسیون/متیلاسیون در شرایط قلیایی و اسیدی بطور متوالی	هر نمونه	روغن	۱,۴۰۰
۲۴	استخراج روغن	هر نمونه	دانه روغنی	۲,۰۰۰
۲۵	خدمات روتاری	ساعت	محلول	۶۰۰
۲۶	خدمات هموژنایزر	نمونه	امولسیون	۴۰۰
۲۷	خدمات سانتریفیوژ	هر ۶ نمونه	محلول	۱,۰۰۰

۶۰۰	محلول	ساعت	خدمات مگنت استیرر- هات پلیت	۲۸
۶۰۰	محلول-ظرف	ساعت	خدمات اتوکلاو	۲۹
۲۵۰	محلول	ساعت	خدمات پمپ خلا	۳۰
۱۰۰۰۰	محلول	روزانه	خدمات انکوباتور	۳۱
۸۵۰	بذر	هر نمونه	انواع آزمون های قابلیت حیات بذر (Seed Viability)	۳۲
۱۰۰۰۰	بذر	هر نمونه	انواع آزمون های قدرت (بنیه) بذر	۳۳
۴۰۰۰۰	بذر	هر نمونه	روش های بهبود بذر (آبگیری بذر (پیش جوانه زنی، پرایمینگ بذر)، تیمارهای بیولوژیکی بذر، پوشش دار کردن بذر (حبه کردن، پوشش نازک اطراف بذر)	۳۴
۱۰۱۰۰	گیاه	هر نمونه	تهیه عکس از گیاه و رویشگاه	۳۵
۳۰۲۰۰	---	هر نمونه	تهیه نقشه پراکنش گیاهان دارویی	۳۶
۷۰۰۰۰	گیاه	هر نمونه	تشریح و آناتومی اندام های گیاهی	۳۷
۱۰۲۰۰	گیاه	هر نمونه	اندازه گیری کارتامین در گیاه	۳۸
۱۰۱۰۰	گیاه	هر نمونه	اندازه گیری فعالیت آنتی اکسیدان DPPH در گیاه	۳۹
۱۰۱۰۰	گیاه	هر نمونه	اندازه گیری فعالیت آنتی اکسیدان BHT در گیاه	۴۰
۶۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی یک آنزیم در گیاه	۴۱
۸۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی دو آنزیم در گیاه	۴۲
۱۰۰۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی ۳ و ۴ آنزیم در گیاه	۴۳
۶۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی پرولین در گیاه	۴۴
۶۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی قندهای محلول در گیاه	۴۵
۶۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی کلروفیل های a در گیاه	۴۶
۸۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی کلروفیل های a، b در گیاه	۴۷
۱۰۱۰۰	گیاه	هر نمونه	سنجش کمی کلروفیل های a، b، کل و کاروتنوئید	۴۸
۵۰۰	گیاه	هر نمونه	اندازه گیری عملکرد گیاه	۴۹
۳۰۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری خاکستر عسل	۵۰
۱۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری pH عسل	۵۱
۷۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری ساکارز و قندهای احیاکننده قبل از هیدرولیز در عسل	۵۲
۷۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری نسبت فروکتوز به گلوکز در عسل	۵۳
۲۰۰۰۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری ساکارز، قندهای احیاکننده قبل از هیدرولیز و نسبت فروکتوز به گلوکز در عسل به روش HPLC	۵۴
۳۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری رطوبت عسل	۵۵
۳۰۰	عسل	هر نمونه	آزمون فعالیت دیاستازی (کیفی)	۵۶
۱۰۰۰۰	عسل	هر نمونه	آزمون فعالیت دیاستازی (کمی)	۵۷
۷۰۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری هیدروکسی متیل فورفورال (HMF) در عسل	۵۸
۳۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری هدایت عسل	۵۹
۷۵۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری پرولین در عسل	۶۰
۳۵۰	عسل	هر نمونه	آزمون مواد جامد غیر محلول در عسل	۶۱
۳۰۰	عسل	هر نمونه	اندازه گیری اسیدیته آزاد عسل	۶۲
۷۰۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری پلی فنل تام	۶۳

۸۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری پلی ساکارید کل	۶۴
۸۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری تری ترین	۶۵
۶۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری لیزین	۶۶
۶۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری متیونین	۶۷
۲۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری درصد کربوهیدرات	۶۸
۲۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری درصد فیبر	۶۹
۷۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری فلاونوئید	۷۰
۷۵۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری تانن	۷۱
۷۰۰	عصاره، گیاه	نمونه	اندازه گیری اسید پیروویک	۷۲

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه های «اصلاح نباتات»، «زیست شناسی مولکولی»، «فیزیولوژی گیاهی» و «کشت بافت»
گروه مستقل تحقیقات زیست فناوری منابع طبیعی (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	اندازه گیری تا چهار عنصر نخست توسط دستگاه ICP بر حسب ppb	نمونه	خاک-گیاه	۱،۰۰۰
۲	اندازه گیری تا چهار عنصر دوم توسط دستگاه ICP بر حسب ppb	نمونه	خاک-گیاه	۶۰۰
۳	سنجش کاتالاز در گیاه	نمونه	گیاه	۷۰۰
۴	سنجش پراکسیداز در گیاه	نمونه	گیاه	۷۰۰
۵	سنجش سوپراکسید دسموتاز	نمونه	گیاه	۱،۰۰۰
۶	اندازه گیری اکسین	نمونه	گیاه	۱،۲۰۰
۷	سنجش فنل کل	نمونه	گیاه	۷۵۰
۸	سنجش گلوتامین سنتتاز	نمونه	گیاه	۱،۲۰۰
۹	سنجش مالون دالدئید	نمونه	گیاه	۱،۲۰۰
۱۰	خدمات PCR	هر سیکل	DNA	۱،۲۰۰
۱۱	خدمات اولترا سانتریفیوژ	هر نمونه	ترکیبات سلولی (DNA، RNA، پروتئین و ...)	۶۰۰
۱۲	میکروسکوپ نوری همراه با تصویر	هر ساعت	گیاه	۷۵۰
۱۳	خدمات الکتروفورز	هر نمونه	ژل	۸۰۰
۱۴	بهینه سازی دستورالعمل نگهداری بذر در شرایط فرا سرد	نمونه	بذر	۵،۰۰۰
۱۵	فریزدراپر	هر نمونه		۷۰۰
۱۶	خدمات سانتریفیوژ یخچال دار	۶ نمونه		۱،۰۰۰

موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه «کوفیزبولوژی و بیوتکنولوژی جنگل» بخش تحقیقات جنگل (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	اندازه گیری پتاسیم، منگنز، منیزیم، روی، آهن قابل استفاده غذایی خاک (جذب اتمی)	نمونه	خاک	۸۰۰
۲	اندازه گیری پتاسیم، منگنز، منیزیم، روی، آهن قابل استفاده غذایی گیاه (جذب اتمی)	نمونه	گیاه	۷۵۰
۳	آنزیم گلوکوزیداز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۱۰۰
۴	آنزیم اوره‌آز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۹۰۰
۵	آنزیم دهیدروژناز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۶	آنزیم فسفاتاز (اسیدی و قلیایی) در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۷	آنزیم نیترات ردوکتاز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۸	آنزیم آریل سولفاتاز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۸۰۰
۹	آنزیم اینورتاز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۱۰	آنزیم سلولاز در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۱۱	اندازه گیری بیوماس جمعیت میکروبی خاک	نمونه	خاک	۱،۰۰۰
۱۲	اندازه گیری تنفس پایه جمعیت میکروبی خاک	نمونه	خاک	۵۵۰
۱۳	اندازه گیری تنفس برانگیخته جمعیت میکروبی خاک	نمونه	خاک	۵۵۰
۱۴	تعیین گروههای فیزیولوژی میکروبی	نمونه خاک	خاک	۲،۵۰۰
۱۵	جداسازی اسپورهای خاک	هر ۱۰۰ اسپور در یک ساعت	خاک	۱،۲۰۰
۱۶	فراوانی اسپور خاک	نمونه	خاک	۵۵۰
۱۷	اندازه گیری درصد کلنیزاسیون ریشه با قارچ میکوریزی ریشه گیاه	نمونه	گیاه	۱،۲۰۰
۱۸	تصویربرداری (تهیه اسلاید از ریشه گیاه و اسپور خاک)	نمونه	گیاه- خاک	۸۰۰
۱۹	اندازه گیری درصد تخلخل خاک	نمونه	خاک	۳۵۰
۲۰	اندازه گیری درصد رطوبت گیاه	نمونه	گیاه	۱۰۰
۲۱	شمارش کلی باکتری های خاک با روش MPN	نمونه	خاک	۲۵۰
۲۲	جداسازی باکتری های محلول کننده فسفات در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۳۰۰
۲۳	تعیین قدرت حل کنندگی فسفات در باکتری ها در نمونه های خاک	نمونه	خاک	۱،۶۰۰
۲۴	خالص سازی باکتری	نمونه	باکتری	۱،۳۰۰
۲۵	رنگ آمیزی باکتری	نمونه	باکتری	۵۰۰
۲۶	شناسایی مورفولوژیکی قارچ میکوریزی (بدون تصویر برداری) در نمونه خاک	نمونه	خاک	۱،۶۰۰
۲۷	استخراج DNA از نمونه خاک با کنترل کمی و کیفی	نمونه	خاک	۲،۰۰۰
۲۸	استخراج DNA از باکتری با کنترل کمی و کیفی	نمونه	باکتری	۳،۳۰۰
۲۹	آماده سازی سطح برای یک سمت برای یک نمونه	دیسک تا ۵۰ سانت قطر		۲۰۰
		دیسک بالاتر از ۵۰ سانت قطر		۸۰۰
		نمونه مته رویش سنج		۲۰۰
۳۰	اندازه گیری پهنای دایره رویش یک سمت برای یک نمونه	دیسک تا ۵۰ سانت قطر		۵۰۰
		دیسک بالاتر از ۵۰ سانت قطر		۱،۲۰۰

۵۰۰		نمونه مته رویش سنج		
۲,۰۰۰		دیسک تا ۵۰ سانت قطر	تطابق زمانی در صورت امکان، تا ۲۰ نمونه	۳۱
۵,۰۰۰		دیسک بالاتر از ۵۰ سانت قطر		
۲,۸۰۰		نمونه مته رویش سنج		
۴,۰۰۰		دیسک تا ۵۰ سانت قطر	تطابق زمانی در صورت امکان، بالاتر از ۲۰ نمونه	۳۲
۱۰,۰۰۰		دیسک بالاتر از ۵۰ سانت قطر		
۴,۰۰۰		نمونه مته رویش سنج		
۸,۰۰۰		دیسک تا ۵۰ سانت قطر	ساخت کرومولوژی حلقه‌های رویش با برنامه ARSTAN	۳۳
۸,۰۰۰		دیسک بالاتر از ۵۰ سانت قطر		
۸,۰۰۰		نمونه مته رویش سنج		

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه های «ارزیابی ملکولی و بانک اندام گیاهی» و «تکنولوژی بذر» گروه تحقیقات بانک ژن (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	تعیین درجه خلوص و وزن هزار دانه بذور مرتعی و دارویی، هر نمونه	نمونه	بذر	۳۰۰
۲	تعیین رطوبت بذر بذور مرتعی و دارویی، هر نمونه	نمونه	بذر	۲۰۰
۳	تعیین قوه نامیه بذور مرتعی و دارویی، هر نمونه	نمونه	بذر	۱,۰۰۰
۴	خوابشکنی بذور مرتعی و دارویی (بذرهای معمولی)	نمونه	بذر	۱,۲۰۰
۵	خوابشکنی بذور مرتعی و دارویی (بذرهای نیمه سخت)	نمونه	بذر	۱,۷۰۰
۶	خوابشکنی بذور مرتعی و دارویی (بذرهای سخت)	نمونه	بذر	۲,۰۰۰
۷	بذر تحقیقاتی (بسته های ۱۵۰ عددی)	بسته	بذر	۷۰۰
۸	استخراج DNA از نمونه های گیاهی	هر نمونه	گیاه	۷۵۰
۹	آزمایش رطوبت نسبی RWC نمونه های گیاهی	هر نمونه	گیاه	۳۰۰
۱۰	تعیین میزان عناصر، الیاف، مواد و شاخص خوشخوراکی (NIR) در بذور مرتعی و دارویی	هر نمونه (حداقل تعداد نمونه برای پذیرفتن شروع آزمون ۱۰ نمونه می باشد)	گیاه	۵۵۰
۱۱	آماده سازی نمونه (خشک کردن و آسیاب نمودن نمونه) با تعیین میزان عناصر، الیاف، مواد شاخص خوشخوراکی در بذور مرتعی و دارویی (NIR)	هر نمونه (حداقل تعداد نمونه برای پذیرفتن شروع آزمون ۱۰ نمونه می باشد)	گیاه	۷۰۰
۱۲	تولید نشاء (هرنمونه بذر ۳۰ بوته) قیمت نهایی برای ۳۰ نمونه است	نمونه بذر	بذر	۱,۲۰۰
۱۳	احیاء و تکثیر (هرنمونه ۳۰ بوته) قیمت نهایی برای ۳۰ نمونه است	گیاه	گیاه	۳,۱۰۰
۱۴	ارزیابی مرفولوژی در مزرعه (حداقل ۵ صفت کمی و کیفی) قیمت نهایی برای ۳۰ نمونه است	صفت	گیاه	۵۵۰
۱۵	تهیه نمونه هر بار بومی (در مزرعه) قیمت نهایی برای ۳۰ نمونه است	گیاه	گیاه	۱,۱۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خدمات فنی بخش تحقیقات مرتع (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	نوع نمونه	تعرفه ۹۹
۱	نقشه رقومی پوشش گیاهی با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰	فایل رقومی نقشه ۱:۵۰۰۰۰	نقشه رقومی	۱،۵۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بازدید از عرصه های به ازای هر نفر روز کارشناس با مساحت کمتر از ۲۰ هکتار

برای ارائه خدمات مشاوره ای (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	تعرفه ۹۹
۱	درون شهری	۱ مورد	۷،۰۰۰
۲	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	۱ مورد	۸،۰۰۰
۳	در فاصله کمتر از ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	۱ مورد	۱۳،۰۰۰
۴	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	۱ مورد	۱۸،۰۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خدمات مشاوره ای و بازدید (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	واحد	تعرفه ۹۹
۱	خدمات مشاوره ای در موسسه	تا ۱ ساعت در یک نوبت	۲،۰۰۰
۲	خدمات مشاوره ای در موسسه	۱-۲ ساعت در یک نوبت	۳،۵۰۰
۳	خدمات مشاوره ای در موسسه	۲-۳ ساعت در یک نوبت	۵،۰۰۰
۴	بازدید آموزشی از آزمایشگاه ها (کمتر از ۱۰ نفر)	به ازای هر نفر	۳۰۰
۵	بازدید آموزشی از آزمایشگاه ها (۱۰-۲۰ نفر)	به ازای هر نفر	۲۵۰
۶	بازدید آموزشی از آزمایشگاه ها (بیشتر از ۲۰ نفر)	به ازای هر نفر	۲۰۰
۷	بازدید از موزه علمی بندپایان	به ازای هر نفر	۱۵۰
۸	مشاوره پیشنهاد منطقه مهم از نظر تنوع گیاه دارویی	کمتر از یک ساعت	۱۵۰
۹	مشاوره جهت بهترین زمان برداشت از طبیعت در حوزه گیاهان دارویی	کمتر از یک ساعت	۱۵۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بازدید از مزرعه و باغ برای ارائه خدمات مشاوره ای (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	مساحت	واحد	تعرفه ۹۹
۱	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	کمتر از ۵ هکتار	۱ مورد	۹,۰۰۰
۲	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	کمتر از ۵ هکتار	۱ مورد	۱۳,۰۰۰
۳	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	کمتر از ۵ هکتار	۱ مورد	۱۸,۰۰۰
۴	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	۶-۲۰ هکتار	۱ مورد	۱۰,۰۰۰
۵	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	۶-۲۰ هکتار	۱ مورد	۱۶,۰۰۰
۶	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	۶-۲۰ هکتار	۱ مورد	۲۱,۰۰۰
۷	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	۲۱-۱۰۰ هکتار	۱ مورد	۱۲,۰۰۰
۸	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	۲۱-۱۰۰ هکتار	۱ مورد	۱۸,۰۰۰
۹	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	۲۱-۱۰۰ هکتار	۱ مورد	۲۵,۰۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بازدید از گلخانه برای ارائه خدمات مشاوره ای (تعرفه ها به هزار ریال می باشد)

ردیف	شرح	مساحت	واحد	تعرفه ۹۹
۱	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	کمتر از ۰/۵ هکتار	۱ مورد	۱۲,۰۰۰
۲	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	کمتر از ۰/۵ هکتار	۱ مورد	۱۸,۰۰۰
۳	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	کمتر از ۰/۵ هکتار	۱ مورد	۲۵,۰۰۰
۴	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	۰/۶-۲ هکتار	۱ مورد	۱۶,۰۰۰
۵	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	۰/۶-۲ هکتار	۱ مورد	۲۰,۰۰۰
۶	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	۰/۶-۲ هکتار	۱ مورد	۲۲,۰۰۰
۷	در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتر	۲-۵ هکتار	۱ مورد	۲۰,۰۰۰
۸	در فاصله ۲۰۰-۶۰۰ کیلومتر	۲-۵ هکتار	۱ مورد	۲۲,۰۰۰
۹	در فاصله بیشتر از ۶۰۰ کیلومتر	۲-۵ هکتار	۱ مورد	۲۶,۰۰۰