

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱

۱- کدام گزینه در مورد سیکادها صحیح است؟

۱. سیکادها گیاهانی تک پایه هستند و میکرواسپرانژ روی یک پایه تشکیل می شود.
۲. معمولاً پوست تنه سیکادها در اثر افتادن برگها منقوش است و مختص مناطق استوایی و نیمه استوایی هستند.
۳. سیکادال ها هیچگاه دارای میوه واقعی نیستند.
۴. سیکادال ها شکل ظاهری سروها را با برگ های سوزنی بسیار بزرگ دارند.

۲- کدام مورد از مشخصات گیاه شناسی خانواده ژنگوآسه (پرسیاوش درختی) است؟

۱. برگها پهنک ساده بادبزی شکل و معمولاً دو لوب دارند.
۲. درختان دو پایه با ارتفاع کوتاه تا یک متر هستند.
۳. تنها یک گونه آن از بین رفته و سایر گونه های آن زنده هستند.
۴. این خانواده متعلق به راسته کونیفرالس است.

۳- هر یک از جنس های "شوگا و تسوگا" به ترتیب به کدام خانواده گیاهی تعلق دارند؟

۱. پیناسه - کوپرسوساسه
۲. پیناسه - پیناسه
۳. کوپرسوساسه - کوپرسوساسه
۴. کوپرسوساسه - پیناسه

۴- کدام عبارت در مورد مشخصات گیاه شناسی خانواده کوپرسوساسه (سرو) صدق می کند؟

۱. از تقطیر چوب ژونیپروس اکسیدسروس در عطرسازی استفاده می شود.
۲. خانواده سرو متعلق به راسته تاکسالس است.
۳. یک گونه از جنس آرس و ۵ گونه از جنس سرو در مناطق کوهستانی ایران به خصوص غرب کشور انتشار دارند.
۴. مخروط نر کوچک و در سطح زیرین پولکهای آنها ۲ تا ۴ کیسه گرده و مخروط ماده روی شاخک قرار دارد.

۵- مشخصات برگ گیاهان خانواده آلاله (رانونکولاسه) کدام گزینه است؟

۱. برگها فلس مانند و غالباً غشایی و به صورت متقابل یا فراهم اند.
۲. برگها دارای پهنک رشد یافته تخم مرغی یا بیضی کشیده اند.
۳. برگها غالباً متناوب و پهنک معمولاً پنجه ای مرکب، فاقد گوشوارک و به ندرت متقابل و واجد گوشوارک اند.
۴. برگها بزرگ، پایا و دارای دمبرگ با پهنک بادبزی یا شانه ای هستند و در گونه های درختی مجتمع در انتهای تنه می باشند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱

۶- در مورد رویشگاه گونه های ژونیپروس اُکسیسدروس و ژونیپروس اِکسلسا کدام گزینه صحیح است؟

۱. این گونه ها به طور خودرو در ایران نمی رویند.
۲. در مناطق کوهستانی ایران به خصوص شمال کشور انتشار دارند.
۳. در مناطق گرم و استوایی آمریکای مرکزی و جنوبی انتشار دارند.
۴. در مناطق کویری ایران می رویند.

۷- ارنیتوگالوم، دراکانا و موسکاری از جنس های مهم کدام خانواده گیاهی است؟

۱. لیلیاسه
۲. رانونکولاسه
۳. ماگنولیاسه
۴. ایریداسه

۸- نوع میوه و گل آذین در گیاهان خانواده لیلیاسه (لاله) کدام گزینه است؟

۱. سته یا شفت - شاتون
۲. مجموعه ای از کافشه ها - کلاپرک
۳. کپسول خشک یا سته - خوشه ای ساده و گاهی منفرد
۴. سته یا فندقه - دیهیم

۹- آکیلِه ژیا، هله بوروس و نیژلا از جنس های مهم کدام طایفه از طایفه های خانواده آلاله (رانونکولاسه) می باشند؟

۱. رانونکوله
۲. دلفینیه
۳. آئمنه
۴. هله بوره

۱۰- گونه Parotia persica که انحصاری جنگل های سواحل دریای خزر است و در ایران می روید، متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. انجیلی (هاماملیداسه)
۲. راش (فاگاسه)
۳. چنار (پلاتاناسه)
۴. غان (بتولاسه)

۱۱- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده چنار (پلاتاناسه) درست است؟

۱. گیاهان این خانواده به صورت درختان و درختچه هایی تک پایه با برگ های ساده، متناوب، دارای خزان یا همیشه سبز هستند.
۲. گیاهان این خانواده درختان و درختچه هایی با برگ های متناوب، ساده یا پنجه ای، دارای گوشوارک و غالباً با کُرک های ستاره ای می باشند.
۳. گیاهان این خانواده به صورت درختان و درختچه هایی تک پایه با برگ های متناوب ساده و دارای گوشوارک می باشند.
۴. گیاهان این خانواده درختانی با برگ های دارای پهنک بزرگ پنجه ای، دمبرگ نسبتاً بلند و گوشوارک بزرگ ولی بی دوام و زود آفت هستند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱

۱۲- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده راش (فاکاسه) صحیح است؟

۱. یک گونه از این خانواده به نام تیس roth بتولا پاندولا می باشد.
۲. اوری و بلندمازو، از مهمترین بلوط های جنگل های غرب (زاگرس) محسوب می شوند.
۳. یک گونه از جنس کاستانه آ به نام شاه بلوط (کاستانه آ ساتیوا) در جنگل های ارتفاعات گیلان انتشار دارد.
۴. این خانواده به سه زیرخانواده فاگوئیده، ارمونئوئیده، آلیسنوئیده تقسیم می شود.

۱۳- زیر خانواده کوریلوئیده با جنس های مهم کوریلوس و کارپینوس به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟

۱. بتولاسه
۲. اولماسه
۳. موراسه
۴. یوگلانداسه

۱۴- کدام گزینه رویشگاه طبیعی گونه های کارپینوس آولانا و کارپینوس آرینتالیس در ایران است؟

۱. جنگل های گیلان
۲. جنگل های ارسباران و آستارا
۳. کوه های البرز و آذربایجان
۴. جنگل های غرب ایران

۱۵- نام خانواده گیاهی هر یک از گونه های زلکوو کارپینیفولیا (درخت آزاد) و آلنوس گلوتینوزا (توسکای قشلاقی) به ترتیب کدام گزینه است؟

۱. اولماسه و بتولاسه
۲. اولماسه و اولماسه
۳. بتولاسه و بتولاسه
۴. بتولاسه و اولماسه

۱۶- "موروس نیگرا" اسم علمی کدامیک از گونه های زیر است؟

۱. انجیر معمولی
۲. انجیر وحشی
۳. توت سفید
۴. شاه توت

۱۷- کدام گزینه اسامی دو جنس از جنس های مهم زیرخانواده پارونیکوئیده است؟

۱. استلاریا و آرناریا
۲. سراستیوم و گیپسوفیلا
۳. اسپرگولاریا و هونیاریا
۴. دیانتوس و ساپوناریا

۱۸- کدام عبارت در مورد گیاهان خانواده تاج خروس (آمارانتاسه) صحیح است؟

۱. آمارانتوس رتروفلکسوس برای مصارف دارویی استفاده می شوند.
۲. گل آذین دیهیم و بدون براکته دارند و دارای جام گل بوده و برگهای داسی شکل دارند.
۳. از گونه های جنس آمارانتوس که در ایران انتشار دارند، آمارانتوس گراسیزانس به عنوان گیاه زراعی کشت می شوند.
۴. جنس های آلترنانترا، گومفرا و ایرسین از مهمترین جنسهای این گونه هستند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱

۱۹- کدام عبارت در مورد گیاهان خانواده اسفناج (کنوپودیاسه) صحیح است؟

۱. از مهمترین جنس گروه "اسپیرولوبه" کنوپودیوم می باشد.
۲. گروه "سیکلوبه" دارای رویان پیچیده یا حلزونی بوده و جنس های مهم آن عبارتند از سالسولا و سوئدا.
۳. غالب گونه های خانواده کنوپودیاسه هالوفیت هستند و در شوره زارها انتشار دارند.
۴. در ایران از بوته های کوخیا اسکوپاریا در تهیه فرآورده های انگور استفاده می گردد.

۲۰- نام علمی گونه "ختمی درختی" کدام گزینه است؟

۱. هیبیسکوس کانابینوس
۲. هیبیسکوس اسکولنتوس
۳. هیبیسکوس سیریاکوس
۴. مالوا پارویفلورا

۲۱- کدام عبارت در مورد گیاهان خانواده گز (تاماریکاسه) درست است؟

۱. این خانواده از ۴ جنس و حدود ۱۲۰ گونه تشکیل شده که عمدتاً در مناطق معتدله و گرمسیری و در رویشگاه های گرم و خشک و شور و کویری می رویند.
۲. این خانواده از ۱۲ جنس و حدود ۹۰۰ گونه تشکیل شده که همه جا زی بوده و عمدتاً در مناطق معتدله متمرکز شده است.
۳. این خانواده از ۲۰ جنس و حدود ۶۰۰ گونه تشکیل شده که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری به ویژه آمریکا و آفریقا پراکنده شده اند.
۴. این خانواده از حدود ۳۸۰ جنس و حدود ۳۰۰۰ گونه تشکیل شده که همه جا زی بوده و عمدتاً در مناطق معتدله به ویژه مدیترانه، جنوب غربی و مرکزی آسیا پراکنش دارند.

۲۲- کدام گزینه از اعضای خانواده شب بو است، که در روغن کشی از دانه آنها استفاده می شود؟

۱. دانه های خاکشی (دسکودانیا) و قدومه (تلاسی)
۲. براسیکا آلراسه و رافانوس ساتیووس
۳. کپسلا پاستوریس - بورس و لیپیدیوم ساتیوا
۴. براسیکا راپا و براسیکا ناپا

۲۳- جنس های آلیگومریس، هومالودیسکوس و اوکرادنوس متعلق به کدام خانواده گیاهی هستند که گونه هایی از آنها نیز در ایران پراکنش دارند؟

۱. خانواده اریکاسه (آزالیا)
۲. خانواده رزداسه (ورث)
۳. خانواده رزاسه (گل رز)
۴. خانواده کاپاریداسه (کَور)

۲۴- کدام گزینه جنس هایی از خانواده رزاسه است که گونه های متعددی از آنها به عنوان گیاهان زینتی کشت می شوند؟

۱. پیراکانتا، اسپیره آ و کائوملس
۲. مسپیلوس، فراگاریا و آرمینیکا
۳. سانگويسوريا، پوتنتیلا و آلکملیا
۴. روبوس، سوربوس و پرونوس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱

۲۵- دو زیر خانواده کورتیسیوایده و کورنوایده متعلق به کدام خانواده گیاهی هستند؟

۱. افوریاسه ۲. میرتاسه ۳. رامناسه ۴. کورناسه

۲۶- در مورد گوناگونی شکل پهنک برگ در گیاهان خانواده روتاسه (مرکبات یا سداب) کدام گزینه درست است؟

۱. برگهای گیاهان طایفه دیوسمه عمودی و آویخته اند.
۲. برگهای به شکل مرکب شانه ای را اختصاصاً در جنس برونیای استرالیایی می توان دید.
۳. پهنک برگ سداب (روتا) دارای بریدگی های عمیق است و هر قسمت آن به نوبه خود چند بار دیگر تقسیم می شود.
۴. در جنس لیمو (سیتروس)، برگها باریک و در سطح پشتی لوله می شوند.

۲۷- کدام عبارت از مشخصات گیاه شناسی گیاهان خانواده بوراژیناسه (گل گاوزبان) است؟

۱. گلهای همیشه منظم دارند و معمولاً پرچم ها حول حلقه ای به یکدیگر متصل شده و غالباً دارای میله ای بسیار کوتاه هستند.
۲. پهنک برگ مرکب و پرچم ها معمولاً ۵ عدد (به ندرت ۴ تا ۸ عدد) و به طور متناوب با لوب های جام گل به لبه گل اتصال دارند.
۳. در مناطق سردسیر گسترش دارند و میله پرچم ها به قاعده جام گل اتصال یافته و متناوب با لوب های گل قرار دارند.
۴. گیاه علفی یک یا چندساله هستند و پرچم ها به جام گل یا لوله گل اتصال دارند و گاهی اوقات با یکدیگر نامساویند.

۲۸- نام علمی گونه " افرای شبه چناری " کدام گزینه است؟

۱. آسر ساکاروم ۲. آسر پسودوپلاتانوس ۳. آسر نگوندو ۴. آسر پالماتوم

۲۹- دُمگل متورم و میوه مانند کدام گونه از خانواده آناکاردیاسه (سماق) مصرف خوراکی دارد؟

۱. آناکاردیوم اوکسیدانتال ۲. پیستاسیا ورا ۳. پیستاسیا لانتیسکوس ۴. رهوس کوریاریا

۳۰- کدام مورد، دو زیر خانواده از خانواده روبیاسه (روناس) هستند؟

۱. لاکتوکوئیده و آستروئیده ۲. اسکوتلاریوده و پروستاندروئیده ۳. ورباسکوئیده و رینانتوئیده ۴. گورتاردوئیده و سین کونوئیده