



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 زیر در مورد تک لپه ایها و دو لپه ایها صحیح نیست؟

۱. تک لپه ایهای چوبی معمولاً دارای یک ساقه غیرمنشعب با تاج انتهایی بوده که برگ های بزرگی دارند.
۲. در تک لپه ایها ریشه اولیه به زودی می افتد و رشد و توسعه ریشه ای کاملاً نابجا می باشد.
۳. تفاوت تک لپه ایها و دو لپه ایها به فقدان نوعی کامبیوم در دو لپه ایها، در مقابل حضور آن در تک لپه ایها بر می گردد.
۴. دو لپه ایهای بسیاری دارای سیستم ریشه زایی نابجا هستند ولی سیستم ریشه ای اولیه از ریشه چه مشتق می شود.

۲- کدامیک از اختصاصات زیر را گونه "سیکاس سیرسینالیس" دارا نیست؟

۱. این درخت مخصوص نواحی حاره است و به نخل ها بسیار شباهت دارد.
۲. تعداد برگچه ها در هر برگ تقریباً ۴۰ تا ۵۰ جفت است.
۳. دانه آن نسبتاً بزرگ و دارای جداره آبدار و گوشتی است.
۴. دانه برهنه آن شفت مانند و به اندازه یک گوجه یا آلو است.

۳- پیسه آ، تسوگا و سدروس از جنس های مهم کدام خانواده گیاهی هستند؟

۱. تاکساسه
۲. پیناسه
۳. کوپرسوساسه/کوپرساسه
۴. گنتاسه

۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد خانواده پیناسه (کاج) صحیح نیست؟

۱. درختانی تک پایه با تنه مشخص و انشعابات فراهم یا متقابل هستند.
۲. برگ ها باریک و خطی و یا سوزنی شکل، منفرد یا فراهم هستند.
۳. مخروط ها تک جنسی و مرکب از پولک هایی متعدد هستند.
۴. مخروط ماده حاوی دو تخمک در سطح زیرین است.

۵- در مورد گونه های؛ کوپرسوس سمپرویرنس، ژونیپروس کامیونیس و ژونیپروس سابینا کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

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

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- رویشگاه گونه " تاکسوس باکاتا" در ایران کدام گزینه است؟

- ۰۱ این گونه در ایران دارای پراکندگی طبیعی نیست.
۰۲ جنگل های شمال ایران خصوصاً ناحیه گرگان
۰۳ اطراف تهران و نواحی وسیعی بین قم و اصفهان
۰۴ جنگل های ارسباران و آستارا

۷- کدام گزینه از مشخصات خانواده اُرمک یا ریش بز (اُفدراسه) نیست؟

- ۰۱ درختچه های معمولاً دوپایه با انشعابات متعدد فراهم هستند.
۰۲ مخروط های نر اندکی طویل تر از مخروط های ماده می باشند.
۰۳ دانه دارای جداره آبدار و گوشتی و رنگین است و حاوی ۲ لپه می باشد.
۰۴ برگ ها فلس مانند، غالباً غشایی و به صورت متقابل یا فراهم اند.

۸- مشخصات مربوط به برگ خانواده گنتاسه کدام گزینه است؟

- ۰۱ برگ ها فلس مانند و غالباً غشایی
۰۲ برگ ها دارای پهنک بادبزنی یا شانه ای
۰۳ برگ ها ساده یا پنجه ای و دارای گوشوارک
۰۴ برگ ها با پهنک رشد یافته تخم مرغی یا بیضی

۹- نوع میوه گیاهان خانواده نخل (آره کاسه یا پالماسه) کدام گزینه است؟

- ۰۱ سته یا شفت
۰۲ کپسول خشک یا سته
۰۳ مجموعه ای از کافشه ها
۰۴ کپسول

۱۰- مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی خانواده لیلیاسه (لاله) کدام است؟

- ۰۱ سیر
۰۲ مارچوبه
۰۳ پیاز
۰۴ لاله

۱۱- اسپاراگوس و سانسوریا از جنس های مهم کدامیک از خانواده های زیر هستند؟

- ۰۱ رانونکولاسه
۰۲ لیلیاسه
۰۳ ماگنولیاسه
۰۴ ایریداسه

۱۲- جنس های مهم طایفه هله بوره کدام گزینه است؟

- ۰۱ تالیکتروم، آنمون، هله بوروس
۰۲ آکونیتوم، دلفینیوم، هله بوروس
۰۳ آکیله ژیا، هله بوروس، نیژلا
۰۴ کلماتیس، هله بوروس، آدونیس

۱۳- گل ها معمولاً " دوجنسی و اکتینومورف یا زیگومورف و زیرین" از اختصاصات کدام خانواده گیاهی است؟

- ۰۱ رانونکولاسه
۰۲ لیلیاسه
۰۳ ماگنولیاسه
۰۴ هاماملیداسه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان ودرختچه های ایران

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

۱۴- کوری لوپسیس و لیکوئی دامبر از جنس های مهم کدامیک از خانواده های زیر هستند؟

- ۰۱ راونکولاسه ۰۲ پلاتاناسه ۰۳ هاماملیداسه ۰۴ ماگنولیاسه

۱۵- کدامیک از گونه های متعلق به خانواده فاگاسه (راش) در جنگل های غرب (زاگرس) رویش دارد؟

- ۰۱ کوثرکوس ماکرانترا ۰۲ فاگوس آرینتالیس
۰۳ کوثرکوس کاستانیفولیا ۰۴ کوثرکوس اینفکتوریا

۱۶- کدام خانواده از لحاظ تکاملی و قرابت، خویشاوندی نزدیکی با خانواده فاگاسه دارد؟

- ۰۱ چنار (پلاتاناسه) ۰۲ غان (بتولاسه) ۰۳ نارون (اولماسه) ۰۴ توت (موراسه)

۱۷- از زیرخانواده اولموئیده گونه های اولموس بواسیری و اولموس مینور به ترتیب در کدامیک از مناطق ایران می رویند؟

- ۰۱ غرب ایران - غالب نقاط ایران ۰۲ شمال و شمال غرب ایران - غرب ایران
۰۳ غالب نقاط ایران - غرب ایران ۰۴ غرب ایران - شمال و شمال غرب ایران

۱۸- جنس های ماکلورا و بروسونتیا که گونه هایی از آنها در پارک های مناطق مختلف کشور کاشته می شوند، متعلق به کدام خانواده گیاهی هستند؟

- ۰۱ نارون (اولماسه) ۰۲ گردو (یوگلانداسه) ۰۳ توت (موراسه) ۰۴ میخک (کاریوفیلاسه)

۱۹- اسم علمی انجیر معمولی کدام است؟

- ۰۱ فیکوس کاریکا ۰۲ موروس آلبا ۰۳ فیکوس یوهانسیس ۰۴ موروس نیگرا

۲۰- "درختانی تک پایه با برگ های متناوب و مرکب شانه ای و معطر و فاقد گوشوارک که گل های نر آنها در روی گل آذین سنبله یا خوشه ساده آویخته آرایش یافته اند" از مشخصات کدام خانواده است؟

- ۰۱ موراسه (توت) ۰۲ یوگلانداسه (گردو) ۰۳ کاریوفیلاسه (میخک) ۰۴ اولماسه (نارون)

۲۱- گیاهان کدام خانواده سرشار از ماده سمی ساپونین هستند؟

- ۰۱ آلاله ۰۲ میخک ۰۳ تاج خروس ۰۴ حنا

۲۲- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده کنوپودیاسه (چغندر یا اسفناج) صحیح است؟

- ۰۱ جنس های مهم گروه سیکلوبه عبارت اند از آتریپلکس و کنوپودیوم
۰۲ جنس های مهم گروه اسپیرولوبه عبارت اند از آتریپلکس و کنوپودیوم
۰۳ جنس های مهم گروه سیکلوبه عبارت اند از سالسولا و سوئدا
۰۴ جنس های مهم گروه اسپیرولوبه عبارت اند از آتریپلکس و سوئدا



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

۲۳- گونه های مختلف تاغ (هالوکسیلون) که غالباً به صورت درختچه یا درخت دیده می شوند، متعلق به کدام خانواده گیاهی هستند؟

۱. خانواده تاج خروس (آمارانتاسه)
۲. خانواده چغندر یا اسفناج (کنوپودیاسه)
۳. خانواده میخک (کاریوفیلاسه)
۴. خانواده لاله عباسی یا گل کاغذی (نیکتاژیناسه)

۲۴- نام سه جنس از جنس های خانواده پلی گوناسه (علف هفت بند) که درختچه ای هستند و معمولاً به شوری خاک و کمی آب مقاومت دارند کدام گزینه است؟

۱. آترافاکسیس - اکسیریا - کالیگونوم
۲. آترافاکسیس - امکس - رومکس
۳. آترافاکسیس - ریوم - پلی گونوم
۴. آترافاکسیس - پتروپیروم - کالیگونوم

۲۵- طرز قرار گرفتن تخمکها درون تخمدان (تمکن) و نوع میوه در خانواده مالواسه (پنیرک) چگونه است؟

۱. محوری - فندقه
۲. مرکزی - فندقه
۳. محوری - کیسول شکوفا
۴. مرکزی - کیسول شکوفا

۲۶- Tamarix (تاماریکس) اسم علمی کدام جنس است؟

۱. تاغ
۲. سرخدار
۳. حنا
۴. گز

۲۷- کدام عبارت زیر در مورد گیاهان خانواده سالیکاسه (بید) درست نیست؟

۱. درختچه یا درختانی با برگ های نوک تیز و سوزنی و یا پولک مانند هستند و در همه حال فاقد گوشوارک اند.
۲. درختان و درختچه هایی با برگ های ساده، متناوب و خیلی به ندرت تقریباً متقابل و دارای گوشوارک می باشند.
۳. گل ها در روی گل آذین سنبله آویخته (دم گربه ای) قرار داشته و تک جنسی اند.
۴. گل های نر از ۲ تا تعداد بیشتری پرچم با میله باریک یا کم و بیش متصل به هم تشکیل یافته اند.

۲۸- نام دو جنس از جنس های خانواده کاپاریداسه (گور)، کدام گزینه است؟

۱. دیپتریژیوم - سیسیمبریوم
۲. دیپتریژیوم - بوسه آ
۳. کاپاریس - آرابیس
۴. کلثوم - کاردامین

۲۹- جنس های: مالوس (سیب)، پیروس (گلابی)، سیدونیا (به)، مسپیلوس (ازگیل) و فراگاریا (توت فرنگی) به عنوان میوه های خوراکی دارای ارزش اقتصادی مهم، متعلق به کدام تیره گیاهی هستند؟

۱. رزداسه (ورث)
۲. فاباسه یا لگومینوزه (نخود یا حبوبات)
۳. لیتراسه (حنا)
۴. رزاسه (گل رز)



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

۳۰- اسامی سه جنس از جنس های خانواده سیکاداسه، کدام گزینه است؟

۰۲ سیکاس، سدروس، زامیا

۰۱ انسفالارتوز، زامیا، ماکروزامیا

۰۴ زامیا، تولیپا، انسفالارتوز

۰۳ انسفالارتوز، کالیتریس، ماکروزامیا