

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 ۱۴۱۱۶۱

۱- کدام گزینه در مورد تک لپه ای ها و دو لپه ای ها صحیح می باشد؟

۱. حدود نیمی از تمام تک لپه ای ها کم و بیش دارای ساقه های چوبی هستند.
۲. رشد و توسعه سیستم ریشه ای در تک لپه ای ها کاملاً نابجا می باشد.
۳. اکثر گیاه شناسان به توافق رسیده اند که دو لپه ای ها از تک لپه ای های اولیه نشأت گرفته اند.
۴. دو لپه ای ها نسبت به اکثر تک لپه ای ها در داشتن گرده های تک دریچه ای بسیار ابتدایی مقدم ترند.

۲- کدام گزینه در مورد سیکادال ها درست نیست؟

۱. سیکادال ها، هیچگاه دارای میوه واقعی نیستند، زیرا این راسته فاقد تخمدان هستند.
۲. دانه برهنه سیکادالها شفت مانند و به اندازه یک گوجه یا آلو است.
۳. سیکادال ها قیافه عمومی نخل ها را با برگ های شانه ای بسیا بزرگ دارند.
۴. در سیکادال ها دانه نسبتاً بزرگ و دارای جداره آبدار و گوشتی است.

۳- کدام جنس به خانواده پیناسه (کاج) تعلق ندارد؟

۱. آبیس
۲. کوپرسوس
۳. لاریکس
۴. تسوگا

۴- از تقطیر چوب کدام گونه، روغن مخصوصی بدست می آید که در معالجه بیماری های پوستی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ژونیپروس اکسیدروس
۲. کوپرسوس سمپرویرنس
۳. ژونیپروس اکسلسا
۴. پینوس پینه آ

۵- نام پوشش گوشتی و آبدار و رنگینی که در قاعده تخمک انحصاری و انتهای اندام زایشی ماده درخت سرخدار قرار دارد، کدام گزینه است؟

۱. میکروسپورانژ
۲. میکرواسپوروفیل
۳. میکروپیل
۴. آریل

۶- کدام گزینه، کمترین جنس و گونه را در بین ۴ خانواده تک لپه ای؛ لیلیاسه، ارکیداسه، گرامینه و آره کاسه دارا ست؟

۱. ارکیداسه
۲. گرامینه
۳. آره کاسه
۴. لیلیاسه

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

۷- کدام گزینه در مورد خانواده لاله نادرست است؟

۱. مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی آن پیاز است.
۲. میوه معمولاً کپسول خشک و یا سته است.
۳. قرابت بسیار نزدیکی با خانواده ماگنولیاسه دارد.
۴. آسپاراگوس و آلیوم جزء جنسهای مهم خانواده لاله هستند.

۸- اسم علمی کدام گزینه، *Parrotia persica* است؟

۱. تاج الملوک
۲. مارچوبه زینتی
۳. انجیلی یا دمیرآغاجی
۴. شاه بلوط

۹- کدام گزینه از مهمترین بلوط های جنگلهای غرب (زاگرس) محسوب نمی شود؟

۱. کوثرکوس ماکرانترا
۲. کوثرکوس اینفکتوریا
۳. کوثرکوس لیبانی
۴. کوثرکوس براننتی

۱۰- کدام گزینه اسم علمی جنس ممرز است؟

۱. کوریلوس
۲. کارپینوس
۳. بتولا
۴. آلنوس

۱۱- گیاهان کدام خانواده درختانی تک پایه با برگ های متناوب و مرکب شانه ای و معطر و فاقد گوشورک می باشند که گلهای نر آنها در روی گل آذین سنبله یا خوشه ساده آویخته آرایش یافته اند؟

۱. توت (موراسه)
۲. گردو (یوگلانداسه)
۳. نارون (اولماسه)
۴. غان (بتولاسه)

۱۲- کدام گزینه از جنسهای متعلق به خانواده میخک (کاریوفیلاسه)، جزء علف هرز مزارع محسوب نمی شود؟

۱. آگروستما
۲. واکاریا
۳. سیلن
۴. ساپوناریا

۱۳- کدام گزینه در ارتباط با گیاهان خانواده تاج خروس (آمارانتاسه) صحیح می باشد؟

۱. معمولاً درختچه های کوچک و بالارونده هستند.
۲. دارای برگهای متقابل یا متناوب ساده و واجد گوشوارک هستند.
۳. گل آذین شبه سنبله و یا سرسان، فشرده و معمولاً دارای براکته هستند.
۴. کاسه گل مرکب از ۳ تا ۵ کاسبرگ و واجد جام گل هستند.

۱۴- نام مهمترین جنس متعلق به خانواده مالواسه که گونه هایی از آن در سطح وسیعی در ایران کشت می شوند، کدام گزینه است؟

۱. گوسیپیوم
۲. آلسه آ
۳. پاونیا
۴. مالواته آ

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

۱۵- کدام گزینه در ارتباط با خانواده تاماریکاسه (گز) درست نیست؟

۱. عمدتاً در مناطق معتدله و گرمسیری می رویند.  
۲. برگها در همه حال فاقد گوشوارک اند.  
۳. میوه کپسول است.  
۴. خانواده گز به خانواده بید بسیار نزدیک است.

۱۶- جنس پتاریا به کدام طایفه از خانواده براسیکاسه (شب بو) تعلق دارد؟

۱. آرابیده  
۲. لوناریه  
۳. ماتیوله  
۴. هسپریده

۱۷- تمکن (آرایش تخمکها درون تخمدان) و نوع میوه در خانواده اریکاسه (آزالیا)، کدام گزینه است؟

۱. تمکن محوری \_ میوه کپسول، سته یا شفت است.  
۲. تمکن مرکزی \_ میوه کپسول، سته یا شفت است.  
۳. تمکن محوری \_ میوه خورجینک مانند است.  
۴. تمکن مرکزی \_ میوه خورجینک مانند است.

۱۸- جنس آمیگدالوس (بادام) به کدام خانواده متعلق است؟

۱. رزداسه (ورث)  
۲. کاپاریداسه (کَور)  
۳. رزاسه (گل رز)  
۴. فاباسه (نخود)

۱۹- جنسهای "آکاسیا و آلبرزیا" متعلق به کدام زیر خانواده هستند؟

۱. سزالپینوئیده  
۲. پرونوئیده  
۳. میموزوئیده  
۴. پاپیلیونوئیده

۲۰- نام مهمترین جنس خانواده چنل یا مانگرو که از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای مانگرو می باشد، کدام گزینه است؟

۱. سریوپس  
۲. ریزوفورا  
۳. کاندلیا  
۴. برگویرا

۲۱- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده میرتاسه (مورد) صحیح نیست؟

۱. گیاهانی چوبی به صورت درختچه و یا درختانی با برگهای کامل، متقابل، چرمی، بدون گوشوارک و معطر هستند.  
۲. مادگی معمولاً از ۲-۴ برچه تشکیل شده و میوه دارای اشکال مختلفی از جمله کپسول و گوشتی آبدار است.  
۳. این خانواده از ۱۶ جنس و ۱۲۰ گونه تشکیل شده است که عمدتاً در مناطق گرمسیری جنگل های ماندابی زندگی می کنند.  
۴. این خانواده شامل جنس های پسیدیوم، اکالیپتوس، ملائوکا، لپتوسپرموم و اوژینا است که گونه هایی از آن در ایران هم پراکنش دارد.

۲۲- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده بوکساره (شمشاد) درست است؟

۱. گیاهانی با گل هایی دوجنسی هستند.  
۲. گیاهانی با برگ های پایا هستند.  
۳. گیاهانی علفی چند ساله هستند.  
۴. گل های گیاهان این خانواده دارای دیسک و جام هستند.

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

۲۳- نام علمی کدام گونه، آسر پالماتوم است؟

۱. افرای سرخ      ۲. افرای شبه چناری      ۳. افرای سیاه      ۴. افرای قندی

۲۴- جنس پیستاشیا (پسته) به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. فاگاسه (راش)      ۲. آناکاردیاسه (سماق)      ۳. ملیاسه (سنجد تلخ)      ۴. روتاسه (مرکبات)

۲۵- کدام گزینه در ارتباط با خانواده آپپاسه (چتریان) نادرست است؟

۱. تخمک در هر خانه تخمدان، منفرد و با تمکن محوری قرار دارد.  
۲. میوه شیزوکارپ و دارای پریکارپ غشائی است.  
۳. دانه ها دارای رویان بزرگ و فاقد آندوسپرم چربی دار هستند.  
۴. گلها نیمه زبرین، کوچک، دوجنسی یا تک جنسی و منظم می باشند.

۲۶- از مغز ساقه کدام گیاه متعلق به خانواده آرالیاسه (عشقه) کاغذ تهیه می شود؟

۱. کالوتروپیس پروکرا      ۲. فاتسیا ژاپونیکا      ۳. تتراپانکس پاپیفر      ۴. بونیوم پرسیکا

۲۷- نوع گل آذین در گیاهان خانواده کاپری فولیاسه، کدام گزینه است؟

۱. خوشه ساده      ۲. خوشه مرکب      ۳. سرسان      ۴. گوزن

۲۸- کدام گزینه در ارتباط با خانواده کونولولاسه (پیچک صحرایی) نادرست است؟

۱. مادگی زبرین و معمولاً از دو برچه متصل به هم تشکیل شده است.  
۲. میوه کپسول، فندقه یا سته است.  
۳. برگها ساده و متناوب و غالباً همراه با دمبرگ مشخص هستند.  
۴. تخمدان دوخانه ای و تمکن تخمک ها مرکزی است.

۲۹- درخت زبان گنجشک به کدام خانواده گیاهی متعلق است؟

۱. روناس      ۲. راش      ۳. زیتون      ۴. گل آفتابگردان

۳۰- گونه های همیشه بهار، قهوه و یاس زرد به ترتیب به کدام خانواده تعلق دارند؟

۱. گل آفتابگردان - روناس - زیتون      ۲. روناس - گل آفتابگردان - زیتون  
۳. زیتون - روناس - گل آفتابگردان      ۴. گل آفتابگردان - زیتون - روناس