

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

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

۱- کدام گزینه در مورد نهاندانگان صحیح است؟

۱. رشد و توسعه سیستم ریشه ای در دولپه ای ها کاملاً نابجا می باشد.
۲. دولپه ای ها در داشتن گرده های تک دریچه ای بسیار ابتدایی مقدماتی ترند.
۳. اکثریت تک لپه ای ها جزء گیاهان علفی هستند.
۴. دولپه ای ها از تک لپه ای های اولیه نشأت گرفته اند.

۲- جنس ماکروزامیا به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. پلاتاناسه
۲. سیکاداسه
۳. لیلیاسه
۴. پالماسه

۳- کاشت درختان ژنگگو (پرسیاوش درختی) در غالب نقاط دنیا به دلیل کدام ویژگی مثبت آن است؟

۱. مقاومت زیاد در برابر آلودگی و زیبایی خاص آن
۲. مناسب بودن چوب آن جهت تهیه روکش
۳. مقاومت زیاد در برابر لغزش و رانش خاک
۴. تولید زیاد مواد دارویی

۴- اسم علمی کاج معمولی (کاج ترلن) کدام است؟

۱. آبیس بالزامه آ
۲. پینوس الداریکا
۳. لاریکس دسیدوا
۴. پینوس پینه آ

۵- کدام گزینه در ارتباط با خانواده سرخدار صحیح می باشد؟

۱. چوب درختان آن مقاومت پائینی در برابر رطوبت دارند.
۲. گونه های آن در نیمکره جنوبی انتشار دارند.
۳. تمام قسمتهای سرخدار به جزء پوشش رنگین دانه، سمی است.
۴. انشعابات آن متناوب و دارای کانال رزین هستند.

۶- گونه های مختلف کدام جنس حاوی ماده ای دارویی به نام افدرین و پسودوافدرین هستند؟

۱. ارمک (ریش بز)
۲. نخل
۳. لاله
۴. آلاله

۷- کدام گزینه درباره خصوصیات مورفولوژیکی و گیاه شناسی آلاله صحیح نمی باشد؟

۱. میوه غالباً سته یا کپسول ناشکופا می باشد.
۲. گل آذین گرز، خوشه ساده یا مرکب منفرد است.
۳. گیاهان علفی و یا به ندرت بالارونده چوبی می باشند.
۴. برگها غالباً متناوب و پهنک معمولاً پنجه ای مرکب است.

۸- درختان یا درختچه هایی با برگهایی متناوب، گل آذین خوشه ای یا مجتمع، میوه کپسول با برون بر چوبی و چوب سخت با

مصارف صنعتی محدود از اختصاصات کدام خانواده می باشد؟

۱. پلاتاناسه
۲. بتولاسه
۳. اولماسه
۴. هاماملیداسه

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: ۳۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

۹- بلوط به کدام خانواده متعلق است؟

۱. غان      ۲. نارون      ۳. راش      ۴. انجیلی

۱۰- Zelkova carpinifolia اسم علمی کدام درخت است و در کدام ناحیه ایران رویش دارد؟

۱. توسکا - شمال ایران      ۲. آزاد - غرب ایران      ۳. توسکا - غرب ایران      ۴. آزاد - شمال ایران

۱۱- کدام گزینه در مورد خانواده موراسه (توت) صحیح نمی باشد؟

۱. درختان و درختچه هایی هستند که معمولاً دارای شیرابه سفید رنگی می باشد.  
۲. برگها متقابل، ساده، همیشه سبز یا خزان دار و فاقد گوشوارک هستند.  
۳. دو گونه فیکوس کاریکا و موروس آلبا از خانواده موراسه هستند.  
۴. گل ها بر روی گل آذین خوشه فشرد، سرسان یا محصور در نهنج گوشتی تو خالی آرایش یافته اند.

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

۱. آلاله      ۲. میخک      ۳. تاج خروس      ۴. حنا

۱۳- دراز شدن محور گل در حد بین نافه و مادگی که اندامی به نام ژینوفور (پایه مادگی) را بوجود می آورد، از اختصاصات کدام خانواده است؟

۱. شب بو      ۲. گل ساعتی      ۳. کور      ۴. بنفشه

۱۴- کدام گزینه در مورد ویژگیهای گیاهان خانواده اسفناج (کنوپود یاسه) صحیح می باشد؟

۱. تخمک ها منفرد خمیده و دارای تمکن قاعده ای می باشند.  
۲. برگها متقابل و دارای گوشوارک هستند.  
۳. میوه معمولاً سته و دانه دارای رویان پیچیده می باشد.  
۴. تخمدان زیرین و متشکل از ۴ پرچم و دو خانه ای است.

۱۵- گیاهان خانواده گز دارای چه نوع میوه ای هستند؟

۱. کپسول      ۲. فندقه      ۳. سته      ۴. شفت

۱۶- بزرگترین جنس خانواده مالواسه (پنیرک) در ایران کدام است؟

۱. آله آ      ۲. آله آ      ۳. مالولا      ۴. سیدا

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ : تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

۱۷- کدام مورد از ویژگیهای گیاهان خانواده شمشاد محسوب می شود؟

۱. درختی، واجد برگهای پایا (همیشه سبز)، چند ساله و دارای گلهای دوجنسی
۲. درختچه ای، واجد برگهای خزان پذیر، یک یا دو ساله و دارای گلهای تک جنسی
۳. درختی، واجد برگهای پایا (همیشه سبز)، یک یا دو ساله و دارای گلهای دوجنسی
۴. درختچه ای، واجد برگهای پایا (همیشه سبز)، چند ساله و دارای گلهای تک جنسی

۱۸- کدامیک از گونه های خانواده اریکاسه (آزالیا) دارای میوه خوراکی است و در جنگلهای گیلان انتشار دارد؟

۱. اریکا
۲. گولتریا
۳. واکسینیوم
۴. رودودندرون

۱۹- گونه های خانواده افرا در کدام کشور از پراکنش بیشتری برخوردار هستند؟

۱. چین
۲. ایران
۳. آمریکای شمالی
۴. گرجستان

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

۱. مرکزی \_ فندقه
۲. محوری \_ کپسول شکوفا
۳. مرکزی \_ کپسول شکوفا
۴. محوری \_ فندقه

۲۱- خرزهره دارای چه نوع گل آذینی است؟

۱. چتر
۲. گرز
۳. سرسان
۴. سنبله

۲۲- کدام گزینه از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای مانگرو محسوب می شود و با داشتن ریشه های نابجای کمانی مشخص می باشد؟

۱. آویسینا
۲. بوگویرا
۳. ریزوفورا
۴. کاندلیا

۲۳- از عصاره کدام گیاه برای التیام زخمهای ناشی از حشرات استفاده می شود؟

۱. لیمو ترش
۲. سداب
۳. بادرنگ
۴. نارنج

۲۴- نام علمی بزرگترین جنس خانواده زغال اخته کدام است؟

۱. Eucalyptus
۲. Lithrom
۳. Rizophora
۴. Cornus

۲۵- اسم علمی پسته وحشی کدام است؟

۱. پیستاسیا لانتیسکوس
۲. رهوس کوریاریا
۳. پیستاسیا ورا
۴. رهوس گلابرا

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان ودرختچه های ایران

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

۲۶- کدام گزینه از مشخصات برگ و گل خانواده راش می باشد؟

۱. برگها در قاعده نامتقارن و گل آذین منفرد  
۲. برگها ساده و متناوب و گل آذین سنبله آویخته  
۳. برگها ساده و متناوب و گل آذین چتری  
۴. برگها در قاعده نامتقارن و گل آذین سنبله آویخته

۲۷- پهنک برگ پنجه ای، گلهای منظم تک جنسی یا دوجنسی، تخمدان زبرین با دو برچه حاوی دو تخمک با تمکن محوری و دانه های فاقد آندوسپرم از ویژگیهای کدام خانواده می باشد؟

۱. چنار  
۲. مو  
۳. چتریان  
۴. افرا  
۲۸- مهمترین گونه کاربردی خانواده کونولولاسه که در مناطق استوایی و نیمه استوایی کاشته می شود، کدام است؟  
۱. سیب زمینی شیرین  
۲. گوجه فرنگی  
۳. فلفل سبز  
۴. تاتوره

۲۹- درخت ازگیل به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟

۱. فاگاسه  
۲. رزاسه  
۳. فاباسه  
۴. موراسه

۳۰- اسانس حاصل از مخروط های نارس کدام گونه درختی در عطر سازی بکار می رود؟

۱. Pinus sp  
۲. Juniperus communis  
۳. Ginkgo biloba  
۴. Juniperus oxycedrus

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	1
عادی	ب	2
عادی	الف	3
عادی	ب	4
عادی	ج	5
عادی	الف	6
عادی	الف	7
عادی	د	8
عادی	ج	9
عادی	د	10
عادی	ب	11
عادی	ب	12
عادی	ج	13
عادی	الف	14
عادی	الف	15
عادی	ب	16
عادی	د	17
عادی	ج	18
عادی	الف	19
عادی	ب	20
عادی	ب	21
عادی	ج	22
عادی	ب	23
عادی	د	24
عادی	الف	25
عادی	ب	26
عادی	د	27
عادی	الف	28
عادی	ب	29
عادی	ب	30