

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱۰
سری سوال : یک
عنوان درس : درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران
رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱ - کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. تاکسونومی امگا، طبقه بندی ابتدایی است.
۲. تاکسونومی آلفا، طبقه بندی طبیعی است.
۳. سیتوتااکسونومی براساس صفات کروموزومی است.
۴. تاکسونومی عددی با استفاده از مسائل تجربی و آزمایشی صورت می گیرد.

۲ - کدام دانشمند در اثر معروف خود به نام گونه های گیاهی که در سال (1753) منتشر شد، سیستم دواسمی را به کار برد و اسامی علمی را به صورت لاتین متداول کرد؟

۱. دوکاندول
 ۲. بنتهام
 ۳. هوکر
 ۴. لینه
- ۳ - در مورد گونه بلوط "Quercus alba" و گونه بید "Salix nigra"، واژه آلبا و نیگرا به ترتیب به چه مفهومی هستند؟
۱. کوهی - دشتی
 ۲. سفید - سیاه
 ۳. ایرانی - اروپایی
 ۴. یکساله - چندساله

۴ - پسوند - ales برای کدام واحد رده بندی استفاده می شود؟

۱. شاخه
۲. رده
۳. راسته
۴. خانواده

۵ - "گروهی از گیاهان که در محیط مشخص و محدودی زندگی کرده و با شرایط محیط تطابق دارند ولی می توانند با افراد اکوتیپهای دیگر آمیزش نمایند" به کدام گزینه اشاره دارد؟

۱. فنوتیپ
۲. بیوتیپ
۳. ژنوتیپ
۴. اکوتیپ

۶ - خانواده سیکاداسه در چه مناطقی انتشار دارند؟

۱. توندرا
۲. استوایی و نیمه استوایی
۳. مناطق قطبی
۴. یخچالها

۷ - "برگها دارای پهنک ساده بادبزی شکل و معمولا دارای دو لب، رگبرگها از محل اتصال به دمبرگ به طرف حاشیه پهنک به صورت انشعابات دوگانه امتداد یافته اند" از مشخصات کدام گیاه است؟

۱. ژنگو بیلوبا
۲. سیکاس رولوتا
۳. مدیکاگو ساتیوا
۴. رزا پرسیکا

۸ - خانواده پیناسه (کاج) به کدام راسته تعلق دارد؟

۱. تاکسالس
۲. گنتالس
۳. کونیفرالس
۴. رزالس

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۱
عنوان درس : درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران
رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۹- "درختچه های معمولاً دوپایه با انشعابات متعدد فراهم، ساقه های جوان سبزرنگ و فاقد رزین، برگها فلس مانند، مخروطها به صورت منفرد یا مجتمع و محوری، دانه دارای جداره آبدار و گوشتی و رنگین" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۱. افدراسه (ارمک) ۲. لامیاسه (نعناع) ۳. آپایسه (چتریان) ۴. یوگلانداسه (گردو)
۱۰- گیاه نارگیل جزء کدام خانواده است؟

۱. ارکیداسه (ثعلب) ۲. پالماسه (نخل) ۳. لیلیاسه (لاله) ۴. گرامینه (گندمیان)
۱۱- در خانواده لیلیاسه (لاله) مادگی از چند برچه تشکیل شده و تخمدان چندخانه است؟

۱. 5 - 3 ۲. 6 - 4 ۳. 3 - 5 ۴. 3 - 3

۱۲- گلبرگهای با ساختمان تمایز یافته و دارای شهد که در خانواده آلاله دیده می شود چه نام دارد؟

۱. گلپوش ۲. مهمیز ۳. کپسول ۴. آندوسپرم

۱۳- نام علمی گیاه شاه بلوط چیست و از چه خانواده گیاهی می باشد؟

۱. کوثرکوس کاستانیفولیا - چنار (پلاتاناسه) ۲. کاستانه آساتیوا - راش (فاگاسه)
۳. پاروتیا پرسیکا - هاماملیداسه ۴. بتولا آلبا - بتولاسه

۱۴- "درختان و درختچه هایی با برگهای معمولاً متناوب و ساده و دارای گوشوارک، پهنک برگها در قاعده نامتقارن، گل آذین منفرد، گرز و یا مجتمع و دسته شده، پوشش گل فقط شامل کاسه با 4 تا 8 کاسبرگ متصل بهم، مادگی زبرین 2 برچه ای، میوه معمولاً بالدار و حاوی یک دانه" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۱. آلاله (رانونکولاسه) ۲. ماگنولیاسه ۳. نارون (اولماسه) ۴. لیلیاسه (لاله)

۱۵- فیکوس (Ficus) نام علمی چه گیاهی است و از کدام خانواده می باشد؟

۱. توت - فیکاسه ۲. گردو - یوگلانداسه ۳. میخک - کاریوفیلایسه ۴. انجیر - موراسه

۱۶- در خانواده میخک (کاریوفیلایسه) میوه معمولاً چگونه است؟

۱. خورجین ۲. خورجینک ۳. کپسول ۴. فندقه

۱۷- کدام گیاه زیر درختچه ای است که در تثبیت تپه های شنی و محدود کردن کویرها استفاده می شود؟

۱. کنوپودیوم (سلمه) ۲. آتریپلکس (اسفناج وحشی)
۳. تاغ (هالوکسیلون) ۴. سوئدا (علف شوره)

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران
رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱۸ - غلاف غشایی "اوکرآ" در کدام خانواده گیاهی دیده می شود؟

۱. کلاه میرحسن (پلمباژیناسه)
۲. علف هفت بند (پولی گوناسه)
۳. اسفناجیان (کنوپودیاسه)
۴. تاج خروس (آمارانتاسه)

۱۹ - کدام جنس از خانواده کلوزیاسه (گوتیفرا) در ایران انتشار دارد؟

۱. گارسینیا
۲. کلوسیا
۳. هیپریکوم
۴. کالوفیلوم

۲۰ - نام علمی "هیپیسکوس کانابینوس" به کدام گونه گیاهی اشاره دارد؟

۱. پنبه
۲. بامیه
۳. کنف
۴. ختمی درختی

۲۱ - "گیاهان یکساله یا چندساله علفی، برگها متناوب یا به ندرت متقابل، دارای گوشوارک، معمولا ساده و بدون تقسیم، گلها دوجنسی، زبرین، کاسه گل دارای ۵ کاسبرگ جدا از هم، جام گل دارای ۵ گلبرگ جدا از هم، گلبرگ قدامی مهمیزدار، تخمدان زبرین تک خانه ای با ۳ برچه، میوه کپسول سه شکافه یا به ندرت سته" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۱. پاسی فلوراسه (گل ساعتی)
۲. مالواسه (پنیرک)
۳. تاماریکاسه (گز)
۴. ویولاسه (بنفشه)

۲۲ - از گلهای کدام گیاه زیر عرق بیدمشک تهیه می شود؟

۱. سالیکس اجیتیکا
۲. پاپولوس نیگرا
۳. سالیکس آلبا
۴. پاپولوس کاسپیکا

۲۳ - تنها جنس خانواده اریکاسه (آزالیا) که در جنگلهای شمال انتشار دارد کدام است؟

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

۲۴ - این نامهای علمی به ترتیب متعلق به کدام گیاهان هستند؟ "مالوس - پرونوس - آمیگدالوس - فراگاریا - کوتونه آستر"

۱. زردآلو - هلو - بادام - توت - جل
۲. به ژاپنی - نسترن - اسپیره - گلابی - سیب
۳. سیب - آلو - بادام - توت فرنگی - شیرخشت
۴. به ژاپنی - گل سرخ - تمشک - به - ازگیل

۲۵ - درخت اقاچیا (روبینیا) از چه خانواده ای است؟

۱. رزداسه
۲. براسیکاسه
۳. فاباسه
۴. لیتراسه

۲۶ - کائوچو از شیرابه چه درختی تهیه می شود و از چه خانواده ای است؟

۱. کورنوس - کورناسه
۲. مورد - میرتاسه
۳. هوآ - افوریاسه
۴. ریزوفورا - ریزوفوراسه

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۲۷ - در خانواده ویتاسه (مو) میوه چگونه است؟

۱. فندقه
۲. شفت
۳. سته
۴. سامار

۲۸ - درخت ون (زبان گنجشک یا فراکسینوس) از چه خانواده ای است؟

۱. اوله آسه (زیتون)
۲. لامیاسه یا لابیاته (نعناع)
۳. کونولولاسه (پیچک صحرایی)
۴. بوراژیناسه (گل گاوزبان)

۲۹ - بزرگترین خانواده گیاهی در ایران کدام است و گلها در آن چگونه آرایش یافته اند؟

۱. روبیاسه (روناس) - خوشه ای و گرز
۲. اسکروفولاریاسه - خوشه ساده و گرز
۳. کاپری فولیاسه - ساده و مرکب
۴. آستراسه (کمپوزیته یا گل آفتابگردان) - لوله ای و زبانه ای

۳۰ - جام گل در خانواده لامیاسه (نعناع) چگونه است؟

۱. منظم و دوجنسی - دارای مهمیز
۲. 5 گلبرگ پیوسته و لبدیسی
۳. 5 لوب جدا و به شکل لوله ای
۴. مدور یا پهن - زنگوله ای شکل

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