



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- گیاهانی چوبی با تنه های کوتاه معمولاً غیرمنشعب، دوپایه، با پوست تنه منقوش و برگ های مرکب و شانه ای " از اختصاصات کدامیک از خانواده های زیر می باشد؟

۰۱. ژنگگواسه ۰۲. پیناسه ۰۳. سیکاداسه ۰۴. هاماملیداسه

۲- خانواده پیناسه متعلق به کدام راسته می باشد؟

۰۱. تاکسالس ۰۲. کونیفرالس ۰۳. سیکادالس ۰۴. ژنگگوالس

۳- Taxus baccata اسم علمی کدام گونه درختی است؟

۰۱. سرخدار ۰۲. آرس ۰۳. سرو ۰۴. کاج

۴- کدام گزینه در ارتباط با خانواده ارمک (افدراسه) صحیح می باشد؟

۰۱. درختچه هایی با ساقه های جوان سبز رنگ و دارای رزین می باشند.

۰۲. برگ ها فلس مانند، غالباً غشایی و به صورت متقابل یا فراهم می باشند.

۰۳. درختچه هایی معمولاً تک پایه و فاقد انشعابات متعدد می باشند.

۰۴. دانه دارای جداره سخت و سفت و رنگین است و حاوی ۲ لپه می باشد.

۵- از دانه های کدام درخت در بلوچستان تسبیح می سازند؟

۰۱. نخل واشنگتن ۰۲. قیج ۰۳. گز ۰۴. داز

۶- لیریودندرون تولیپفرا (لاله درختی) به کدام خانواده تعلق دارد؟

۰۱. ماگنولیاسه ۰۲. آلاله ۰۳. پالماسه ۰۴. لاله

۷- کدام گزینه در مورد خصوصیات گیاه شناسی خانواده انجیلی صحیح می باشد؟

۰۱. میوه آنها کپسول است با برون برگشتی.

۰۲. میوه آنها شفت است با برون بر چوبی.

۰۳. چوب آنها سخت و دارای مصارف صنعتی محدودی است.

۰۴. چوب آنها نرم و دارای مصارف صنعتی متعددی است.

۸- اسم علمی شاه بلوط کدام گزینه است؟

۰۱. Fagus orientalis ۰۲. Quercus macranthera

۰۳. Quercus castanifolia ۰۴. Castanea sativa

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

۹- اسم علمی جنسهای: غان و فندق به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟

Corylus - Carpinus .۲

Alnus - Betula .۱

Alnus - Carpinus .۴

Corylus - Betula .۳

۱۰- خانواده نارون (اولماسه) بر اساس ساختار کدام اندام، شباهت زیادی به خانواده های توت و گزنه دارد؟

ساقه .۴

گل .۳

برگ .۲

میوه .۱

۱۱- "فیکوس یوهانیس" اسم علمی کدام گونه است؟

شاه توت .۴

انجیر وحشی .۳

توت سفید .۲

انجیر معمولی .۱

۱۲- "درختانی تک پایه با برگهای متناوب و مرکب شانه ای و معطر و فاقد گوشوارک که میوه آنها تقریباً خشک و شکوفا یا ناشکوفا یا گاهی اوقات بالدار است" از اختصاصات گیاه شناسی کدام خانواده است؟

غان (بتولاسه) .۴

نارون (اولماسه) .۳

توت (موراسه) .۲

یوگلانداسه) .۱

۱۳- کدام جنس از جنس های خانواده میخک (کاریوفیلاسه) مهمترین گونه های زینتی را در بر می گیرند؟

آگروستما .۴

سیلن .۳

دیانتوس .۲

واکاریا .۱

۱۴- کدام عبارت در مورد ویژگیهای گیاهان خانواده اسفناج (کنوپودیاسه) صحیح نمی باشد؟

۱. معمولاً برگ ها به صورت متقابل یا گاهی اوقات متناوب قرار گرفته و دارای گوشوارک هستند.

۲. گل ها فاقد پوشش گل و یا پوشش گل مرکب از یک، دو یا پنج شبه کاسبرگ است.

۳. پهنک برگ ها در برخی از گیاهان این خانواده در حد فلس کاهش یافته و یا حتی با ساقه درهم آمیخته است.

۴. اغلب دارای ساقه و برگ های آبدار و گوشتی صاف و یا گُرکدار و گردآلود هستند.

۱۵- گونه های کدام جنس از خانواده علف هفت بند (پولی گوناسه) به عنوان پوشش گیاهی تثبیت کننده خاک و شن های مناطق کویری و ماسه های ساحلی به کار می روند؟

۲. علف هفت بند (پولی گوناسه)

۱. اسکنبیل (کالیگونوم)

۴. ترشک (رومکس)

۳. ریواس (ریوم)

۱۶- تنها جنس از جنس های خانواده کلوزیاسه (گوتیفرا) با حدود ۱۶ گونه که در ایران انتشار دارد، کدام گزینه است؟

۴. کالوفیلوم

۳. گارسینیا

۲. کلوسیا

۱. هیپریکوم



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

۱۷- تمکن (طرز قرار گرفتن تخمکها در درون تخمدان) و نوع میوه در خانواده مالواسه (پنیرک) کدام گزینه است؟

۰۱. محوری - فندقه
۰۲. مرکزی - فندقه
۰۳. محوری - کپسول شکوفا
۰۴. مرکزی - کپسول شکوفا

۱۸- اسم علمی خانواده گز کدام گزینه است؟

۰۱. براسیکاسه
۰۲. پاسی فلوراسه
۰۳. کاپاریداسه
۰۴. تاماریکاسه

۱۹- نوع میوه در خانواده سالیکاسه (بید) کدام است؟

۰۱. سته
۰۲. کپسول
۰۳. فندقه بالدار
۰۴. شفت

۲۰- کدام گزینه در مورد خانواده اریکاسه (آزالیا) صحیح است؟

۰۱. همه جا زی بوده ولی گونه ها تمرکز بیشتری در هیمالیا، گینه نو و آفریقای جنوبی دارد.
۰۲. تراکم و پراکنش عمده گونه ها در منطقه مدیترانه می باشد.
۰۳. همه جا زی بوده و در مناطق معتدله نیمکره شمالی از تمرکز بیشتری برخوردارند.
۰۴. همه جا زی بوده و عمدتاً در مناطق معتدله به ویژه مدیترانه، جنوب غربی و مرکز آسیا پراکنش دارند.

۲۱- اسم علمی جنس بادام کدام است؟

۰۱. مالوس
۰۲. سراسوس
۰۳. مسپیلوس
۰۴. آمیگدالوس

۲۲- چوب گونه های کدام جنس از جنس های خانواده فاباسه یا لگومینوزه (نخود یا حبوبات) دارای مصارف صنعتی است؟

۰۱. آکاسیا
۰۲. آراخیس
۰۳. ویگنا
۰۴. ویسیا

۲۳- کدام مورد در ارتباط با جنس ریزوفورا نادرست است؟

۰۱. از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای مانگرو می باشد.
۰۲. بر سطح زمینهای باتلاقی و گل و لای سواحل دریا می رویند.
۰۳. دانه ریزوفورا در روی درخت و درون میوه می روید.
۰۴. پوست ساقه ریزوفورا به علت سرشار بودن از تانن، جنبه تجارتي ندارد.

۲۴- اسم علمی زغال اخته کدام است؟

۰۱. کورنوس ماس
۰۲. موروس آلبا
۰۳. کوریلوس آولانا
۰۴. کارپینوس بتولوس



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

۲۵- مهمترین جنس خانواده بوکساسه کدام است؟

۰۱. فندق ۰۲. بلوط ۰۳. ممرز ۰۴. شمشاد

۲۶- "پهنک برگ ها معمولاً ساده درست و پنجه ای یا با لوب های شانه ای، گل‌های منظم تک جنسی یا دو جنسی، میوه شیزوکارپ و از ۲ سامار بالدار تشکیل یافته است" از ویژگیهای کدام خانواده می باشد؟

۰۱. مو (ویتاسه) ۰۲. افرا (آسراسه) ۰۳. چنار (پلاتاناسه) ۰۴. چتریان (آپپاسه)

۲۷- پسته خوراکی یا اهلی (پیستاسیا ورا) متعلق به کدام خانواده است؟

۰۱. راش (فاگاسه) ۰۲. گردو (یوگالنداسه) ۰۳. سماق (آناکاردیاسه) ۰۴. عناب (رامناسه)

۲۸- کدام عبارت در مورد گیاهان خانواده کونولولاسه (پیچک صحرايي) درست نیست؟

۰۱. گیاهانی علفی خزنده یا پیچنده و یا بالارونده یا درختچه (به ندرت درختان کوچک) هستند.
۰۲. بساک پرچم ها رو به داخل گل قرار گرفته اند و صفحه نوشجای در قاعده جام گل دیده می شود.
۰۳. برگ ها ساده و متناوب و غالباً همراه با دمبرگ مشخص و به ندرت واجد گوشوارک هستند.
۰۴. مادگی زیرین است و معمولاً از چند برچه متصل به هم تشکیل شده و تخمدان چند خانه ای دارد، تمکن تخمک ها مرکزی است.

۲۹- گونه های کدام جنس از خانواده آستراسه یا کمپوزیته (گل آفتابگردان) به عنوان گیاه دارویی مورد استفاده قرار می گیرند؟

۰۱. گل جعفری (تاگتر) ۰۲. مینا (آستر)
۰۳. همیشه بهار (کالندولا) ۰۴. درمنه (آرتمزیا)

۳۰- کدام گزینه از مهمترین اعضای واجد ارزش اقتصادی خانواده رویاسه (روناس) محسوب می شود؟

۰۱. آسپرولا ۰۲. Coffea spp. ۰۳. گاردینا ۰۴. روبیا