

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؟

۱. ژنگگواسه ۲. پیناسه ۳. سیکاداسه ۴. هاماملیداسه

۲- خانواده پیناسه متعلق به کدام راسته می باشد؟

۱. تاکسالس ۲. کونیفرالس ۳. سیکادالس ۴. ژنگگوالس

۳- Taxus baccata اسم علمی کدام گونه درختی است؟

۱. سرخدار ۲. آرس ۳. سرو ۴. کاج

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

۱. درختچه هایی با ساقه های جوان سبز رنگ و دارای رزین می باشند.
۲. برگ ها فلس مانند، غالباً غشایی و به صورت متقابل یا فراهم می باشند.
۳. درختچه هایی معمولاً تک پایه و فاقد انشعابات متعدد می باشند.
۴. 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؟

۱. نخل واشنگتن ۲. قیج ۳. گز ۴. داز

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

۱. ماگنولیاسه ۲. آلاله ۳. پالماسه ۴. لاله

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

۱. میوه آنها کپسول است با برون برگوشتی.
۲. میوه آنها شفت است با برون بر چوبی.
۳. چوب آنها سخت و دارای مصارف صنعتی محدودی است.
۴. چوب آنها نرم و دارای مصارف صنعتی متعددی است.

۸- اسم علمی شاه بلوط کدام گرینه است؟

۱. Fagus orientalis ۲. Quercus macranthera
۳. Quercus castanifolia ۴. Castanea sativa

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

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

۱. Alnus - Betula

۲. Corylus - Carpinus

۳. Corylus - Betula

۴. Alnus - Carpinus

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

۱. میوه

۲. برگ

۳. گل

۴. ساقه

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

۱. انجیر معمولی

۲. توت سفید

۳. انجیر وحشی

۴. شاه توت

۱۲- "درختانی تک پایه با برگهای متناوب و مرکب شانه ای و معطر و فاقد گوشوارک که میوه آنها تقریباً خشک و شکوفا یا

ناشکوفای گاهی اوقات بالدار است" از اختصاصات گیاه شناسی کدام خانواده است؟

۱. گردو (یوگلانداسه)

۲. توت (موراسه)

۳. نارون (اولماسه)

۴. غان (بتولاسه)

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

۱. واکاریا

۲. دیانتوس

۳. سیلن

۴. آگروستما

۱۴- کدام عبارت در مورد ویژگیهای گیاهان خانواده اسفناج (کنوبودیاسه) 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؟

۱. اسکنبیل (کالیگونوم)

۲. علف هفت بند (پولی گوناسه)

۳. ریواس (ریوم)

۴. ترشک (رومکس)

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

۱. هیپریکوم

۲. کلوسیا

۳. گارسینیا

۴. کالوفیلوم

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 ۱۴۱۱۶۱

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

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

۱۸- اسم علمی خانواده گز کدام گزینه است؟

۱. براسیکاسه
۲. پاسی فلوراسه
۳. کاپاریداسه
۴. تاماریکاسه

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

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

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

۱. همه جا زی بوده ولی گونه ها تمرکز بیشتری در هیمالیا، گینه نو و آفریقای جنوبی دارد.
۲. تراکم و پراکنش عمده گونه ها در منطقه مدیترانه می باشد.
۳. همه جا زی بوده و در مناطق معتدله نیمکره شمالی از تمرکز بیشتری برخوردارند.
۴. 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؟

۱. مالوس
۲. سراسوس
۳. مسپیلوس
۴. آمیگدالوس

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

۱. آکاسیا
۲. آراخیس
۳. ویگنا
۴. ویسیا

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

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

۲۴- اسم علمی زغال اخته کدام است؟

۱. کورنوس ماس
۲. موروس آلبا
۳. کوریلوس آولانا
۴. 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؟

۱. فندق ۲. بلوط ۳. ممرز ۴. 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؟

۱. مو (ویتاسه) ۲. افرا (آسراسه) ۳. چنار (پلاتاناسه) ۴. چتریان (آپپاسه)

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

۱. راش (فاگاسه) ۲. گردو (یوگلانداسه) ۳. سماق (آناکاردیاسه) ۴. عناب (رامناسه)

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

۱. گیاهانی علفی خزنده یا پیچنده و یا بالارونده یا درختچه (به ندرت درختان کوچک) هستند.
 ۲. بساک پرچم ها رو به داخل گل قرار گرفته اند و صفحه نوشجای در قاعده جام گل دیده می شود.
 ۳. برگ ها ساده و متناوب و غالباً همراه با دمبرگ مشخص و به ندرت واجد گوشوارک هستند.
 ۴. 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؟

۱. گل جعفری (تاگتر) ۲. مینا (آستر)
۳. همیشه بهار (کالدولا) ۴. درمنه (آرتمزیا)

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

۱. آسپرولا ۲. Coffea spp. ۳. گاردینا ۴. روبیا