

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

۱- کدام یک در ارتباط با نهاندانگان صحیح می باشد؟

۱. دولپه ای ها از تک لپه ای های اولیه نشأت گرفته اند.
۲. رشد و توسعه سیستم ریشه ای در دو لپه ای ها کاملاً نابجا می باشد.
۳. دولپه ای ها در داشتن گرده های تک دریچه ای بسیار ابتدایی مقدمترند.
۴. اکثریت تک لپه ای ها (بیشتر از ۹۰ درصد) جزء گیاهان علفی هستند.

۲- علت اینکه راسته سیکادال ها هیچ گاه دارای میوه واقعی نیستند، چیست؟

۱. فقدان تخمدان در سیکادال ها
۲. فقدان دانه در سیکادال ها
۳. دوپایه بودن سیکادال ها
۴. وجود تخمک های عریان در گل های ماده

۳- کدام یک از گونه های درختی متعلق به راسته کونیفرالس در نواحی کوهستانی ایران به خصوص شمال کشور انتشار دارد؟

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

۴- کدام گزینه در ارتباط با خانواده تاکساسه صحیح می باشد؟

۱. گونه های خانواده تاکساسه در نیمکره جنوبی انتشار دارند.
۲. چوب گونه های خانواده تاکساسه مقاومت پائینی در برابر رطوبت دارند.
۳. گونه سرخدار از جنس توریا به خانواده تاکساسه تعلق دارد.
۴. تمام قسمت های سرخدار به جز پوشش رنگین دانه، سمی است.

۵- جنس اسپاراگوس به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. لاله
۲. نخل
۳. آلاله
۴. میخک

۶- اسم علمی پیاز خوراکی کدام است؟

۱. آلیوم اسکالونیکوم
۲. آلیوم پوروم
۳. آلیوم سپا
۴. آلیوم ساتیوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

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

۱. گیاهان علفی و یا به ندرت بالارونده چوبی می باشند.

۲. برگ ها غالباً متناوب و پهنک معمولاً پنجه ای مرکب است.

۳. گل آذین گرز، خوشه ساده یا مرکب یا منفرد است.

۴. میوه غالباً سته یا کپسول ناشکوفای می باشد.

۸- طرز قرار گرفتن تخمک ها در درون تخمدان (تمکن) و نوع میوه در خانواده انجیلی به ترتیب چگونه است؟

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

۹- برگ های با پهنک بزرگ پنجه ای، دمبرگ نسبتاً بلند و گوشوارک بزرگ ولی بی دوام و زود افت از اختصاصات کدام گیاه می باشد؟

۱. لاله درختی ۲. چنار ۳. شاه بلوط ۴. دارمازو

۱۰- کدام گونه از خانواده فاگاسه جزء مهمترین بلوط های جنگل های شمال ایران محسوب می شود؟

۱. *Quercus castanefolia* ۲. *Quercus infectoria*

۳. *Quercus brantti* ۴. *Quercus libani*

۱۱- ممرز و توسکا به ترتیب به کدام خانواده گیاهی تعلق دارند؟

۱. فاگاسه - بتولاسه ۲. فاگاسه - فاگاسه ۳. بتولاسه - فاگاسه ۴. بتولاسه - بتولاسه

۱۲- کدام یک از اختصاصات خانواده نارون می باشد؟

۱. درختان با برگ های متقابل می باشند.

۲. مادگی زیرین (تحتانی) و مرکب از سه برچه است.

۳. میوه معمولاً بالدار و حاوی یک دانه است.

۴. گل آذین سنبله و گل ها فاقد دمگل هستند.

۱۳- گونه های جنس داغداغان در کدام مناطق ایران پراکنش دارند؟

۱. غالب نقاط ایران ۲. مناطق شمالی و غرب ایران

۳. مناطق جنوبی و مرکزی ۴. مناطق شمالی و شمال شرقی

۱۴- جنس پتروکاریا به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. گردو ۲. راش ۳. غان ۴. نارون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

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

۱. تاج خروس ۲. آلاله ۳. میخک ۴. حنا

۱۶- در ایران از بوته های خشک کدام گونه جارو تهیه می شود؟

۱. هالوکسیلون ۲. اسپیناسیا آراسه ۳. بتا ولگاریس ۴. کوخیا اسکوپاریا

۱۷- کدام یک درباره ویژگی های تخمدان گیاهان خانواده کلاه میرحسن صحیح می باشد؟

۱. تخمدان زیرین، تک خانه ای و محتوی تخمک واژگون منفردی با تمکن قاعده ای است.
۲. تخمدان زیرین، تک خانه ای و محتوی تخمک راست منفردی با تمکن محوری است.
۳. تخمدان زیرین، دوخانه ای و محتوی تخمک واژگون منفردی با تمکن محوری است.
۴. تخمدان زیرین، دوخانه ای و محتوی تخمک راست منفردی با تمکن قاعده ای است.

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

۱. سیدا ۲. مالوا ۳. آلسه آ ۴. آلته آ

۱۹- نوع میوه در خانواده تاماریکاسه (گز) کدام است؟

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

۲۰- اسم علمی صنوبر کدام است؟

۱. *Populus euphratica* ۲. *salix nigra*
۳. *Populus nigra* ۴. *Salix alba*

۲۱- مرکز انتشار جنس کَور (کاپاریس) کدام منطقه است؟

۱. مدیترانه ۲. گرمسیری ۳. سرد نیمکره شمالی ۴. گرم و خشک

۲۲- گونه ای از خانواده اریکاسه (آزالیا) با میوه خوراکی که در جنگل های گیلان انتشار دارد، چه نام دارد؟

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

۲۳- درخت ازگیل به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟

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

۲۴- کدام یک از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگل های مانگرو با داشتن ریشه های نابجای کمانی مشخص می باشد؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

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

۲۵- گیاهان چوبی به صورت درختچه و یا درختانی با برگ های کامل، متقابل، چرمی و بدون گوشوارک و معطر از اختصاصات کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. کورناسه ۲. میرتاسه ۳. افوریاسه ۴. لیتراسه

۲۶- کدام یک از ویژگی های خانواده بوکسسه (شمشاد) محسوب می شود؟

۱. تخمک ها به صورت خمیده در داخل تخمدان قرار دارد.
۲. واجد برگهای کامل، پایا، چند ساله با گل های تک جنسی هستند.
۳. میوه سته مانند و یا شفت می باشد.
۴. گل ها دارای کاسه ای آزاد با پرآذین پره ای، واجد دیسک و جام اند.

۲۷- اسم علمی پسته خوراکی یا اهلی کدام است؟

۱. Pistacia lentiscus ۲. Rhus coriarea
۳. Pistacia vera ۴. Rhus glabra

۲۸- کدام یک از ویژگی های خانواده اوله آسه (زیتون) محسوب می شود؟

۱. برگها غالباً متناوب و فاقد گوشوارک می باشند.
۲. گل آذین معمولاً به صورت دپهیم می باشد.
۳. تخمدان زیرین و دارای تخمک های خمیده می باشد.
۴. دانه ها فاقد آندوسپرم و دارای رویان راست هستند.

۲۹- جنس روبیا به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟

۱. روبیاسه ۲. لامیاسه ۳. بوراژیناسه ۴. کونولولاسه

۳۰- بزرگترین خانواده گیاهی ایران کدام است؟

۱. کمپوزیته ۲. ملیاسه ۳. روتاسه ۴. آپیاسه