

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

نام درس: درختان و درختچه های ایران  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست  
کد درس: ۱۴۱۱۱۶۱

\* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. براساس سیستم دو اسمی لینه هر اسم موجود (گیاه) از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟  
الف. اسم جنس و گونه      ب. اسم جنس و خانواده      ج. اسم رده و راسته      د. اسم گونه و زیرگونه
۲. اساسی ترین، پایه ای ترین و اصلی ترین رتبه تاکسونومیکی کدام است؟  
الف. جنس      ب. گونه      ج. رده      د. راسته
۳. کپی دیگری از هولوتیپ است که از یک محل و یک زمان توسط جمع آوری کننده برداشت شده است و اغلب به هرباریوم های دیگر ارسال می شود.  
الف. هولوتیپ      ب. سین تیپ      ج. ایزوتیپ      د. نتوتیپ
۴. مجموعه ای از گونه ها که شباهتهای نزدیک به هم دارند ..... را تشکیل می دهد.  
الف. رده      ب. راسته      ج. خانواده      د. جنس
۵. حوزه رویشی هیرکانی بوسیله کوههای ..... از ایران جدا می شود.  
الف. البرز      ب. زاگرس      ج. هیمالیا      د. سبلان
۶. کدام ناحیه رویشی سه چهارم سرزمین ایران را در بر می گیرد؟  
الف. صحاراسندی      ب. ایران و تورانی      ج. اروپاسیبری      د. هیرکانی
۷. برطبق نظر تاختابان (۱۹۸۶) جنوب ایران در کدام ناحیه رویشی قرار می گیرد؟  
الف. اروپا سیبری      ب. هیرکانی      ج. سودان-زامبزی      د. تورانی
۸. بیشتر گیاهان چوبی تک لپه به کدام خانواده تعلق دارد؟  
الف. نخل      ب. گندم      ج. لاله      د. عدسک آبی
۹. کدام گروه از گیاهان زیر دارای برگهای بارگبرگ بندی موازی اند؟  
الف. تک لپه ایها      ب. دولپه ایها      ج. بازدانگان      د. دم اسبیان
۱۰. کاج به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟  
الف. کوپرساسه      ب. پیناسه      ج. ژنگوآسه      د. روزاسه
۱۱. در درخت کاج مخروط ماده در سطح زیرین هر پولک دارای ..... تخمک است.  
الف. ۱      ب. ۲      ج. ۳      د. ۴
۱۲. در درخت سرخدار قاعده اندام زایشی ماده پوششی گوستی و آبدار بنام ..... دارد که فنجانی شکل است.  
الف. مخروط      ب. افدرین      ج. آریل      د. پولک
۱۳. خانواده نخل (پالماسه یا آره کاسه) دارای چه نوع گل آذینی است؟  
الف. چتر      ب. کلاپرک      ج. سنبله      د. اسپاد
۱۴. جنس *Muscari* (کلاغک) در کدام خانواده جای می گیرد؟  
الف. لیلیاسه      ب. ایریداسه      ج. آماریلیداسه      د. روزاسه

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

نام درس: درختان و درختچه های ایران  
رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست  
کد درس: ۱۴۱۱۱۶۱

۱۵. جنس ماگنولیا متعلق به کدام خانواده است؟  
الف. پالماسه      ب. ماگنولیاسه      ج. پیناسه      د. کوپراسه
۱۶. نام علمی درخت چنار کدام است؟  
الف. *Platanus orientalis*      ب. *Parrotia persica*      ج. *Salix alba*      د. *Pinus eldarica*
۱۷. انجیر و توت در کدام خانواده قرار دارند؟  
الف. پلاتافسه      ب. موراسه      ج. هاماملیداسه      د. روزاسه
۱۸. گردو دارای چه نوع گل آذینی است؟  
الف. چتر      ب. کلاپرک      ج. سنبله آویخته      د. گرز
۱۹. بیشترین گیاهان شورپسند در کدام خانواده قرار دارد؟  
الف. نیکتاژیناسه      ب. کاریوفیلاسه      ج. آمارانتاسه      د. کنوپودیاسه
۲۰. نام علمی جنس موسوم به کلاه میرحسن کدام است؟  
الف. *Acantholimon*      ب. *Limonium*      ج. *Plumbago*      د. *Polygonus*
۲۱. نام علمی جنس بنفشه کدام است؟  
الف. *Primula*      ب. *viola*      ج. *Iris*      د. *Plantago*
۲۲. گل آذین سنبله آویخته دم گربه ای در کدام خانواده دیده می شود؟  
الف. تاماریکاسه      ب. پلاتاناسه      ج. سالیکاسه      د. روزاسه
۲۳. گیاهان خانواده شب بو دارای چه نوع میوه ای هستند؟  
الف. خورجین و خورجینک      ب. کپسول      ج. سته      د. فندقه
۲۴. نام علمی جنس آزالیا کدام است؟  
الف. *Vaccinium*      ب. *Rhododendron*      ج. *Rhubus*      د. *Malus*
۲۵. میوه تیپیک در گیاهان خانواده گل رز (روزاسه) کدام است؟  
الف. سته      ب. گندمه      ج. شفت      د. فندقه
۲۶. نام علمی زغال اخته کدام است؟  
الف. پینوس الداریکا      ب. سالیکس نیگرا      ج. کورنوس ماس      د. سالیکس آلبا
۲۷. گل آذین جنس افوربیا (فرفیون) از کدام نوع است؟  
الف. سیاتیوم      ب. اسپادیس      ج. چتر      د. سنبله آویخته
۲۸. نام علمی خانواده شمشاد کدام است؟  
الف. *Tamaricaceae*      ب. *Buxaceae*      ج. *Euphorbiaceae*      د. *Gnetaceae*
۲۹. عناب در کدام خانواده طبقه بندی می شود؟  
الف. لگومینوزه      ب. رامناسه      ج. کنوپودیاسه      د. زیگوفیلاسه

تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: — تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

نام درس: درختان و درختچه های ایران  
رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست  
کد درس: ۱۴۱۱۱۶۱

۳۰. گیاهان خانواده ویتاسه (مو) دارای چه نوع میوه ای هستند؟

الف. سته      ب. شفت      ج. خورجین      د. فندقه

### سؤالات تشریحی

بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره می باشد.

۱. نام علمی خانواده افرا را بنویسید.
۲. گیاهان خانواده سماق غالباً دارای چه نوع میوه ای هستند؟
۳. سیستماتیک گیاهی شامل چه چیزهایی است؟
۴. پنج رتبه اصلی تاکسونومیکی را نام ببرید.
۵. گیاهان خانواده کمپوزیته (آستراسه) دارای چه نوع گل آذینی هستند؟