

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران

رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (۱۴۱۱۱۶۱)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام خمینی<sup>(ع)</sup>: این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. خانواده سیکاداسه شامل چند جنس و چند گونه می باشد؟  
الف. ۱۰ جنس و ۱۰ گونه  
ب. ۲۰ جنس و ۱۰ گونه  
ج. ۱۰ جنس و ۱۰۰ گونه  
د. ۱۰۰ جنس و ۱۰ گونه
۲. گونه شوگا متعلق به کدام خانواده زیر می باشد؟  
الف. کوپرسوساسه  
ب. ژنکوآسه  
ج. پیناسه  
د. سیکاداسه
۳. جنس توریا متعلق به کدام خانواده می باشد؟  
الف. پیناسه  
ب. تاکساسه  
ج. کوپرسوساسه  
د. گنتاسه
۴. گونه افدر در کدام مناطق ایران رویش دارند؟  
الف. در شمال  
ب. در مناطق کویر  
ج. در مناطق سردسیر  
د. در مناطق مرطوب
۵. خانواده زنیق معمولاً ..... می باشد.  
الف. دارای گل های با ۶ پرچم و تخمدان زیرین  
ب. دارای گل های با ۲ پرچم و تخمدان زیرین  
ج. دارای گل های با ۳ پرچم و تخمدان زیرین  
د. دارای گل های با ۶ پرچم و تخمدان برین
۶. گونه زبان در قفا متعلق به کدام خانواده است؟  
الف. ماگنولیاسه  
ب. لاله  
ج. آلاله  
د. گنتاسه
۷. مشخصات میوه خانواده انجیلی کدام است؟  
الف. شفت  
ب. سته  
ج. کپسول  
د. فندقه
۸. گونه *Parrotia persica* در کدام مناطق ایران رویش دارد؟  
الف. جنگلهای ارسباران  
ب. جنگلهای شمال ایران  
ج. جنگلهای جنوب  
د. جنگلهای غرب
۹. کدام گونه زیر متعلق به جنگلهای غرب زاگرس می باشد؟  
الف. بلوط اوری  
ب. بلوط ماکرانترا  
ج. بلوط بلند مازو  
د. بلوط دارمازو
۱۰. مشخصات میوه خانواده غان به چه صورت می باشد؟  
الف. کپسول  
ب. فندق  
ج. سته  
د. شفت
۱۱. کدام یک از گونه های زیر متعلق به خانواده مالواسه می باشد؟  
الف. پنبه  
ب. اسفناج وحشی  
ج. آتریپلکس  
د. تاج خروس وحشی
۱۲. مشخصات برگ و گل در خانواده بید کدام است؟  
الف. برگها متقابل و گل آذین خوشه ای  
ب. برگها ساده و متناوب گل آذین سنبله آویخته  
ج. برگ های متناوب و گل آذین منفرد  
د. برگها ساده و گل آذین چتری

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: درختان و درخچه‌های ایران

رشته تحصیلی/ کد درس: (تجميع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (۱۴۱۱۶۱)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. مشخصات برگ ها و گل آذین در خانواده حنا کدامند؟

- الف. برگها متقابل گل آذین خوشه گرزن  
ب. برگها متناوب گل آذین خوشه گرزن  
ج. برگها متقابل گل آذین منفرد  
د. برگها متناوب گل آذین منفرد

۱۴. خانواده ریزوفوراسه در کدام مناطق ایران رویش دارند؟

- الف. ارسباران  
ب. جنوب ایران  
ج. شمال ایران  
د. غرب ایران

۱۵. از مشخصات برگ و میوه ها خانواده میرتاسه (مورد) کدامیک از موارد زیر است؟

- الف. برگها متناوب میوه شفت  
ب. برگها متقابل میوه سته  
ج. برگها متقابل میوه کپسول  
د. برگها متناوب میوه گوشتی

۱۶. گونه آکالیفا متعلق به کدام خانواده می باشد؟

- الف. کورناسه  
ب. میرتاسه  
ج. اریکاسه  
د. افوریاسه

۱۷. برگها در خانواده عناب به چه صورت می باشد؟

- الف. برگها ساده بدون گوشوارک  
ب. برگها مرکب دارای گوشوارک  
ج. برگها ساده دارای گوشوارک  
د. برگها مرکب بدون گوشوارک

۱۸. از مشخصات بارز خانواده آسراسه کدامند؟

- الف. داشتن برگهای چرمی  
ب. داشتن میوه بالدار  
ج. داشتن گلهای معطر  
د. داشتن میوه های گوشتی

۱۹. گونه انبه از کدام خانواده می باشد؟

- الف. آناکاردیاسه  
ب. ویتاسه  
ج. رامناسه  
د. کورناسه

۲۰. کدام خانواده دارای برگهای مرکب شانه ای می باشد؟

- الف. خانواده لیتراسه  
ب. خانواده ملیاسه  
ج. خانواده بوکسسه  
د. خانواده ویتاسه

۲۱. میوه در خانواده روتاسه (مرکبات) چگونه می باشد؟

- الف. بصورت سته  
ب. بصورت کپسول  
ج. بصورت شفت  
د. بصورت فندق

۲۲. ماده سمی (هدرین) در کدام خانواده زیر موجود است؟

- الف. خانواده چتریان  
ب. خانواده عشقه  
ج. خانواده فرفیون  
د. خانواده ورث

۲۳. مشخصات گل در خانواده استبرق کدام موارد زیر می باشد؟

- الف. گل ها منظم و دوجنسی  
ب. گل ها نامنظم و دوجنسی  
ج. گل ها منظم و تک جنسی  
د. گلها منظم و تک جنسی

۲۴. زبان گنجشک از کدام خانواده زیر می باشد؟

- الف. روتاسه  
ب. کورناسه  
ج. میرتاسه  
د. اوله آسه

۲۵. میوه در خانواده کمپوزیته کدام مورد زیر می باشد؟

- الف. شفت  
ب. سته  
ج. فندق  
د. کپسول

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران

رشته تحصیلی/ کد درس: (تجميع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (۱۴۱۱۶۱)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

سوالات تشریحی

\* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. مشخصات مهم خانواده نارون را بنویسید. (برگ - گل - میوه)

۲. خانواده راش را بطور مختصر توضیح دهید.

۳. جنس های مهم خانواده غان را نام ببرید.

۴. در مورد خانواده گردو توضیح دهید.

۵. در مورد خانواده افرا به طور مختصر توضیح دهید.