

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

۱۴۱۱۶۱

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در کدام یک از طبقه بندی‌های زیر، اساس طبقه بندی بر شکل خارجی گیاهان استوار است؟

الف. سیتو تاکسونومی      ب. تاکسونومی امگا      ج. تاکسونومی آلفا      د. تاکسونومی عددی

۲. در ترکیب *Lamium amplexicaule* L. نام جنس کدام است؟

الف. L.      ب. *amplexicaule*      ج. *Lamium*      د. *amplexicaule* L.

۳. اسم جنس افرا کدامیک از موارد زیر است؟

الف. *Betula*      ب. *Acer*      ج. *Quercus*      د. *Primula*

۴. واحد اولیه و اساس طبقه بندی که به طور جهانی مورد قبول واقع شده است کدام است؟

الف. جنس      ب. وارسته      ج. گونه      د. خانواده

۵. مجموعه افرادی که از نظر ژنوتیپی دارای یک فرمول وراثتی و مشابه باشند را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

الف. اکوتیپ      ب. بیوتیپ      ج. فنوتیپ      د. گونه لینه خالص

۶. کدام یک از جنسهای زیر فقط دارای یک گونه می‌باشد؟

الف. *Ginkgo*      ب. *Pinus*      ج. *Rosa*      د. *Senecio*

۷. در ایران ناحیه اروپا - سیبری بوسیله کدام زیر حوزه مشخص می‌گردد؟

الف. ارسباران      ب. هیرکانی      ج. زاگرس      د. ایران تورانی

۸. کدامیک از گونه های درختی زیر از گونه های چیره زون رویشی با ارتفاع ۲۵۰۰-۲۰۰۰ متر در جنگلهای حوزه هیرکانی می‌باشد؟

الف. *Fagus orientalis*      ب. *Quercus castaneifolia*

ج. *Parrotia persica*      د. *Quercus macranthera*

۹. غنی ترین و فقیرترین فلور در محدوده ایران - تورانی به ترتیب کدام است؟

الف. فلات ایران - حوزه موریتانی      ب. حوزه موریتانی - شرق آسیای مرکزی

ج. شرق آسیای مرکزی - حوزه موریتانی      د. فلات ایران - شرق آسیای مرکزی

۱۰. کدامیک از گونه های زیر از عناصر شاخص ناحیه سودانی در ایران می‌باشد؟

الف. بلوط      ب. بنه      ج. راش      د. آکاسیا

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

۱۴۱۱۶۱

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. کدامیک از گونه‌های زیر از جمله مهمترین گونه‌های غیر بومی خانواده پیناسه (کاج) می‌باشد که از دیر باز در مناطق مختلف کشور کاشته شده است و بومی گرجستان می‌باشد؟

الف. *Pinus teda* ب. *Pinus eldarica* ج. *Pinus ponderosa* د. *Pinus pinea*

۱۲. کدامیک از گونه‌های سوزنی برگ زیر به صورت بومی در جنگلهای شمال کشور انتشار دارد؟

الف. *Pinus sylvestris* ب. *Cupressus sempervirens*

ج. *Picea exelsa* د. *Cedrus atlantica*

۱۳. نام علمی سرخدار کدام است؟

الف. *Buxus hyrcana* ب. *Alnus glutinosa*

ج. *Taxus baccata* د. *Ficus carica*

۱۴. ماده دارویی افدرین و پسودوافدرین از کدام جنس استخراج می‌شود؟

الف. ارس ب. سرو ج. ارمک (ریش بز) د. سرخدار

۱۵. کدامیک از گونه‌های زیر انحصاری جنگلهای سواحل خزر در ایران (جنگلهای هیرکانی) می‌باشد؟

الف. راش ب. انجیلی ج. ممرز د. توسکا

۱۶. کدامیک از گونه‌های بلوط در جنگلهای غرب ایران (زاگرس) پراکنش ندارد؟

الف. بلند مازو ب. دار مازو ج. ویول د. بارادو

۱۷. کدامیک از جنسهای گیاهی زیر به خانواده راش (فاگاسه) تعلق ندارد؟

الف. فاگوس ب. کاستانه آ ج. کوثرکوس د. پلاتانوس

۱۸. نام علمی شاه بلوط کدام است؟

الف. *Quercus macranthera* ب. *Quercus castaneifolia*

ج. *Castanea sativa* د. *Fagus orientalis*

۱۹. نام علمی توسکای بیلاقی کدام است؟

الف. *Alnus subcordata* ب. *Fagus orientalis*

ج. *Juglans regia* د. *Betula pandula*

۲۰. کدام خانواده به خانواده گز معروف است؟

الف. مالواسه ب. ویولاسه ج. فلوراسه د. تاماریکاسه

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

۱۴۱۱۶۱

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۱. گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای مانگرو از کدام جنس هستند؟  
الف. برگویرا      ب. آویسینا      ج. کاندلیا      د. ریزوفورا
۲۲. نام علمی جنس زغال اخته کدام است؟  
الف. *Cornus*      ب. *Celtis*      ج. *Crylus*      د. *Cotinus*
۲۳. در تمام جنسهای کدام خانواده، سطح برگها همیشه دارای کیسه های ترشح کننده اسانس از نوع اسکیزولیزوژن است؟  
الف. ملیاسه      ب. روتاسه      ج. آپپاسه      د. ویتاسه
۲۴. گیاهان خانواده سداب دارای چه نوع میوه‌ای هستند؟  
الف. سته      ب. شفت      ج. فندقه      د. گندم
۲۵. برگ و میوه کدام گیاه دارای ماده سمی به نام هدرین است و مصرف آن سبب مسمومیت شدید می‌شود؟  
الف. سرخدار      ب. عشقه      ج. بنفشه      د. مورد
۲۶. خرزهره دارای چه نوع گل آذینی است؟  
الف. سنبله      ب. چتر      ج. گرز      د. سرسان
۲۷. گونه آویشن به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟  
الف. لامیاسه      ب. بوراژیناسه      ج. سولاناسه      د. رویاسه
۲۸. نام علمی خانواده موسوم به زیتون کدام است؟  
الف. *Rosaceae*      ب. *Moraceae*      ج. *Oleaceae*      د. *Salicaceae*
۲۹. کدام گونه از مهمترین اعضای واجد ارزش اقتصادی خانواده رویاسه (روناس) محسوب می‌شود؟  
الف. قهوه      ب. رو بیا      ج. آسپرولا      د. کاردینا
۳۰. کدامیک بزرگترین خانواده گیاهی ایران محسوب می‌شود؟  
الف. کمپوزیته      ب. پیناسه      ج. تاکساسه      د. کاپری فولیاسه

نام درس: درختان و درختچه‌های ایران رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ کد سری سؤال: یک (۱)	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗ مجاز است.
استفاده از: —	مجاز است.

«سؤالات تشریحی»

\* بارم هر سؤال ۱/۳ می‌باشد.

۱. چرا در زیر حوزه کردستان - زاگرسی بعضی از عناصر شاخص رویش‌های مدیترانه‌ای مانند *Quercus ilex* و *Quercus suber* دیده نمی‌شوند؟
۲. دلایل اکولوژیکی تمرکز عناصر گرمسیری در جنوب ایران چیست؟
۳. مواد قندی که از فعالیت گروهی از حشرات مکنده در روی برگ‌های بلوط جمع می‌گردد چه نامیده می‌شود؟
۴. نام فارسی و علمی دو جنس خانواده سالیکاسه (بید) را بنویسید.
۵. جنس توریا در کدام خانواده طبقه بندی شده است؟