



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۱

۱- کدام مورد جزء اثرات مفید جنگلها محسوب نمی شود؟

۰۱. جلوگیری از بروز پدیده گلخانه ای

۰۲. جلوگیری از افزایش گرمای زمین

۰۳. جلوگیری از تثبیت لایه ازن

۰۴. جلوگیری از هجوم گونه های مهاجم به محصولات کشاورزی

۲- درختی با دیرزیستی بالا دارای برگهای با حاشیه دندانان ای تیز و مضر و میوه های رسیده قرمز تیره با بخش گوشتی آبدار و شیرین از اختصاصات کدامیک از درختان است؟

۰۱. سرخدار

۰۲. راش

۰۳. فندق

۰۴. داغداغان

۳- سرشت نوری درختان انجیلی و راش به ترتیب به چه صورت می باشد؟

۰۱. نورپسند \_ سایه پسند

۰۲. نسبتاً سایه پسند \_ نورپسند

۰۳. نسبتاً سایه پسند \_ سایه پسند

۰۴. نورپسند \_ نورپسند

۴- اسم علمی درخت اوری کدام است؟

۰۱. Quercus castanifolia

۰۲. Quercus atropatana

۰۳. Quercus iberica

۰۴. Quercus macrantera

۵- کدام مورد در ارتباط با درختان افرا نادرست است؟

۰۱. اکثر خاکهای حاصلخیز با مواد معدنی کافی را ترجیح می دهند.

۰۲. نسبت به اسیدی بودن خاک در مقایسه با راش حساسیت بیشتری دارد.

۰۳. افرا از درختانی است که در جهت بهبود خاک مناطق کوهستانی مؤثر است.

۰۴. افرا زمینهای در معرض خطر و نابودی را مجدداً سالم می سازد.

۶- ویژگیهای زیر مربوط به کدام درخت است؟

”درختی بسیار کم توقع و نسبت به یخ زدگی مقاوم، رشد خوب در خاکهای شنی خنک، سازگاری نسبت به خاکهای فقیر و با قدرت جست دهی بالا“

۰۱. گردو

۰۲. ممرز

۰۳. نمدار

۰۴. توس

۷- شمشاد از کدام تیره (خانواده) می باشد؟

۰۱. Buxaceae

۰۲. Betulaceae

۰۳. Fagaceae

۰۴. Salicaceae

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۱

۸- کدام ویژگی در ارتباط با گونه زربین صحیح است؟

۰۱. گونه ای سایه پسند می باشد.  
۰۲. نسبتاً کند رشد است.  
۰۳. دارای دیرزیستی کوتاه است.  
۰۴. در خاکهای فقیر، خشک و آهکی رشد خوبی دارد.

۹- کدامیک جزء گونه های درخت سرو کوهی نمی باشد؟

۰۱. نوش  
۰۲. پیرو  
۰۳. مای مرز  
۰۴. اُرس

۱۰- محدوده ارتفاعی پراکنش تیپ *Quercus - carpinetum* در بیوم جنگلهای پهن برگ ایران (جنگلهای خزری) کدام است؟

۰۱. ۴۰۰ - ۵۰ متر ارتفاع از سطح دریا  
۰۲. ۵۰ - ۰ متر ارتفاع از سطح دریا  
۰۳. ۲۲۰۰ - ۸۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا  
۰۴. ۸۰۰ - ۴۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا

۱۱- کدام ویژگی در ارتباط با بیوم جنگلهای بلوط غرب صحیح نمی باشد؟

۰۱. تولیدات فرعی از استعدادهای بالقوه منطقه است.  
۰۲. درختان موجود منطقه اکثراً به صورت شاخه زاد هستند.  
۰۳. جنگلهای غرب در حال حاضر فقط نقش حفاظت خاک را ایفا می کنند.  
۰۴. بلوط ها بیشتر در قسمتهای پائین بیوم جنگلهای غرب قرار گرفته اند.

۱۲- بذر افشانی کدامیک از درختان زیر از نوع بذرافشانی سنگین است؟

۰۱. توس  
۰۲. نراد  
۰۳. نوئل  
۰۴. توسکا

۱۳- در کدام روش جنگل کاری، آماده نمودن گودال نهال کاری و کاشت در یک روند کاری مشخص به وسیله یک نفر انجام می پذیرد؟

۰۱. نهالکاری گودالی  
۰۲. نهالکاری زاویه ای  
۰۳. نهالکاری مایل  
۰۴. نهالکاری پشته ای

۱۴- گونه پیشاهنگ مناسب برای مناطق تپه ای و بر روی دامنه ها با دارا بودن مرتع کدام است؟

۰۱. پستانک  
۰۲. صنوبر ترمولا  
۰۳. بید  
۰۴. توسکا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۱

۱۵- کدام مورد در ارتباط با اثرات تاج پوشش نادرست است؟

۱. تاج پوشش در داخل جنگل باعث هرس طبیعی درختان می شود.
۲. تاج پوشش سبب اصلاح خواص فیزیکی و تقویت زمین می شود.
۳. تاج پوشش سبب کاهش تولید محصول و پوشیده شدن زمین از علفهای هرز می شود.
۴. برقراری یک تاج پوشش پر، وسیله بسیار مهمی برای حفظ نیروهای تولیدی یک ایستگاه است.

۱۶- کدام جنگلها باعث فقر خاک و سوق دادن خاک به سمت اسیدی شدن می شوند؟

۱. خالص سوزنی برگ
۲. خالص پهن برگ
۳. آمیخته سوزنی برگ
۴. آمیخته پهن برگ

۱۷- در شرایط کنونی جنگلهای شمال ایران، در چه مناطقی می توان به ترتیب جنگلهای شاخه زاد و جنگلهای دانه زاد بوجود آورد؟

۱. جلگه ای \_ ارتفاعات
۲. جلگه ای \_ جلگه ای
۳. ارتفاعات \_ جلگه ای
۴. ارتفاعات \_ ارتفاعات

۱۸- از لحاظ تقسیم بندی جهانی، جنگلهای ناحیه خزری جزء کدام جنگلها و با چه اقلیمی هستند؟

۱. سوزنی برگ بوره آل \_ نیمه مدیترانه ای مرطوب
۲. پهن برگ خزان کننده \_ مدیترانه ای خشک
۳. تروپیکال استوایی \_ نیمه مدیترانه ای خشک
۴. پهن برگ خزان کننده \_ نیمه مدیترانه ای مرطوب

۱۹- اسم علمی سرخدار چیست؟

۱. Quercus infectoria
۲. Taxus baccata
۳. Tilia rubra
۴. Ficus carica

۲۰- کدام مورد در ارتباط با جنگلهای ارسباران صحیح می باشد؟

۱. جنگلهای ارسباران تحت عنوان جنگلهای مرطوب طبقه بندی می شوند.
۲. گونه هایی نظیر راش و توسکا در جنگلهای ارسباران می رویند.
۳. ممرز و سرخدار از جمله گونه های مهم منطقه رویشی ارسباران می باشند.
۴. ناحیه رویشی ارسباران از تنوع بیولوژیک پائین برخوردار است.

۲۱- تنظیم آمیختگی گونه ها در کدامیک از مواظبت های پرورشی جنگل انجام می گیرد؟

۱. آزاد کردن
۲. تنک کردن
۳. روشن کردن
۴. پاک کردن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۱

۲۲- نوع گزینش در تنک کردن سوئیسی چه گزینشی است و در چه آشکوبی انجام می گیرد؟

۱. گزینش منفی \_ آشکوب میانی  
۲. گزینش منفی \_ آشکوب بالا  
۳. گزینش مثبت \_ آشکوب بالا  
۴. گزینش مثبت \_ آشکوب پایین

۲۳- روشن کردن بعد از انجام کدامیک از عملیاتهای پرورشی زیر انجام می گیرد؟

۱. آزاد کردن  
۲. پاک کردن  
۳. پرورش خال  
۴. تنک کردن

۲۴- در کدامیک از عملیاتهای (مواظبت های) پرورشی گزینش (انتخاب) درخت صورت نمی گیرد؟

۱. پاک کردن  
۲. تنک کردن  
۳. آزاد کردن  
۴. روشن کردن

۲۵- کدام روش جنگل شناسی نسبت به سایرین بیشتر به طبیعت نزدیک است؟

۱. برش یکسره  
۲. تدریجی (پناهی)  
۳. تک گزینی ساده  
۴. تک گزینی گروهی

۲۶- از جنگل شاخه زاد بلوط به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. تولید میوه های فرعی  
۲. استفاده از چوب بلوط  
۳. تولید تیرک های چوبی  
۴. اخذ تانن

۲۷- گونه *Parrotia persica* در کدام بخش و آشکوب جنگلهای شاخه و دانه زاد قرار دارد؟

۱. شاخه زاد \_ فوقانی  
۲. دانه زاد \_ تحتانی  
۳. شاخه زاد \_ تحتانی  
۴. دانه زاد \_ فوقانی

۲۸- بزرگترین واحد جامعه خشکی کدام است؟

۱. اکوسیستم  
۲. بیوسفر  
۳. هیدروسفر  
۴. بیوم

۲۹- در کدام دوره زمین شناسی اولین گیاهان گلدار (نهاندانگان) ظاهر شدند؟

۱. کرتاسه  
۲. تریاس  
۳. پلیوستوسن  
۴. سیلورین

۳۰- کدامیک از گونه های زیر معرف گونه درختی گسترشگاه عظیم بیابانی و نیمه بیابانی است؟

۱. گز  
۲. اسکنبیل  
۳. دارتالاب  
۴. تاغ

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	الف	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	الف	عادي
17	الف	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي
21	الف	عادي
22	ج	عادي
23	د	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	د	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	د	عادي