



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «مکانیزا» چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۱- عبارت (برو غرب، مرد جوان برو غرب) توسط چه کسی بیان شد؟

۲. Horace Greeley

۱. ویلیام پن

۴. Graves and Guis

۳. بنجامین فرانکلین

۲- بیشترین انرژی حاصل از متابولیسم در کدام قسمت مصرف می شود؟

۲. در توسعه و تکثیر سلول های پوست مصرف می شود.

۱. در فضای سلولی لایه کامبیوم مصرف می شود.

۴. به مصرف سلول های پارانشیم برگ می رسد.

۳. به صورت گرما در طبیعت رها می شود.

۳- درختانی با تاج توسعه یافته و بالاتر از تاج سایر درختان جنگل را چه می گویند؟

۴. سرور

۳. کهن سال

۲. تحت فشار

۱. غالب

۴- کدام گزینه درباره آب و هوا در جنگل صحیح است؟

۱. در فصل زمستان درجه حرارت در جنگل چند درجه سردتر است.

۲. در فصل تابستان درجه حرارت داخل جنگل پایین تر از درجه حرارت بیرون جنگل است.

۳. در فصل تابستان درجه حرارت داخل جنگل بالاتر از درجه حرارت بیرون جنگل است.

۴. درجه حرارت خاک در توده جنگلی در یک روز تابستانی بالاتر است.

۵- تبخیر خاک و تعرق در جنگل نسبت به فضای فاقد پوشش چگونه است؟

۱. تبخیر خاک در جنگل و فضای فاقد پوشش فرقی ندارد.

۲. در جنگل تبخیر خاک کمتر از نواحی باز و فاقد پوشش بوده و تعرق بیشتر است.

۳. تبخیر خاک و تعرق در جنگل وابسته به فصول سال می باشد.

۴. در جنگل تبخیر خاک بیشتر از نواحی باز و فاقد پوشش بوده و تعرق بیشتر است.

۶- حوزه آبخیز چیست؟

۲. تجمع آب ها در اراضی که اطراف مزارع هستند.

۱. منطقه آبرسانی آب رودخانه ها به شهر ها است.

۴. اراضی که در تامین آب یک رودخانه نقش دارند.

۳. آب هایی که در حوزه زمین های مزروعی جمع می شوند.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۷- هدف اصلی اتحادیه بین المللی جامعه جنگلداران چیست؟

۱. بالا بردن توانایی مالی بسیاری از ملت ها در زمینه تحصیلات جنگلداری در دانشگاه است.
۲. حمایت از داد و ستد بین المللی است.
۳. افزایش سطح همکاری های بین المللی در حرفه جنگل داری است.
۴. ایجاد انگیزه در تحقیقات جنگل است.

۸- اندازه و سن نهال های کاشته شده در جنگل های مصنوعی وابسته به چیست؟

۱. گونه و هدف مورد نظر
۲. شیب زمین
۳. جهت حرکت باد
۴. میزان مواد غذایی موجود در خاک

۹- کدام یک از موارد بهتر بودن شرایط زهکشی خاک را نشان می دهد؟

۱. دو طرف شیار پایین تر از وسط باشد.
۲. یک طرف شیار بالاتر از وسط باشد.
۳. دو طرف شیار بالاتر از وسط باشد.
۴. یک طرف شیار پایین تر از وسط باشد.

۱۰- روش های قطع به کار رفته در مدیریت جنگل در راستای چه اهدافی است؟

۱. اقتصادی
۲. زیست محیطی
۳. اکولوژیکی
۴. جنگل شناسی

۱۱- جدیدترین شکل اندازه گیری جنگل چیست؟

۱. برآورد بیوماس گیاهان است.
۲. برآورد ارتفاع درختان جنگلی است.
۳. برآورد میزان  $CO_2$  و  $O_2$  است.
۴. برآورد سن درختان جنگلی است.

۱۲- dbh چیست؟

۱. اختصار ارتفاع برابر سینه است.
۲. اختصار قطر برابر سینه است.
۳. اختصار حجم کل توده است.
۴. اختصار قطر برابر کل توده است.

۱۳- دستگاه کالیپر برای اندازه گیری قطر کدام درختان مناسب است؟

۱. برای درختان تا قطر ۵۰ اینچ مناسب است.
۲. برای درختان بیشتر از قطر ۲۰ اینچ مناسب است.
۳. برای درختان تا قطر ۲۰ اینچ مناسب است.
۴. برای درختان بیشتر از قطر ۵۰ اینچ مناسب است.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۱۴- جنگل های کدام یک از مناطق زیر بر روی معدن فسفات قدیمی و مزارع برنج مدفون شده زیر سیل رشد نموده است؟

۱. منطقه ای در سواحل جنوبی کارولینا
۲. منطقه نسبتاً وسیعی از ایالت کالیفرنیا
۳. منطقه جنگلی Conner در شمال ایالت ویسکانسین
۴. منطقه وسیعی از ایالت میشیگان

۱۵- GNP بیانگر چیست؟

۱. تولید خالص ملی
۲. تولید ناخالص ملی
۳. سازمان تحقیقات جنگلی
۴. توسعه بین المللی تحقیقات جنگلداری

۱۶- اکثر رویشگاه های کاج سواحل جنوب شرقی آمریکا با کمبود کدام عنصر مواجه اند؟

۱. فسفر
۲. نیتروژن
۳. پتاسیم
۴. آهن

۱۷- در Vermont سوختن خرده چوب ها در دیگ های بخار به چه منظور انجام می پذیرد؟

۱. انجام عمل تقطیر و تولید الکل
۲. شومینه های منزل
۳. تنور های صنعتی
۴. چرخاندن توربین های تولید کننده الکتریسیته

۱۸- فارغ التحصیلان دانشکده های عمومی و مدارس فنی که از استعداد ذاتی و تجربه در خصوص جنگل برخوردار بوده و از علوم پیشرفته جنگل اطلاع کافی ندارند را چه می نامند؟

۱. جنگلبان
۲. تکنسین جنگل
۳. مهندس جنگل
۴. اکولوژیست

۱۹- کثرت سازمان های مرتبط با جنگل داری در کدام کشور بیانگر گسترش عملیات جنگل داری است؟

۱. چین
۲. ایران
۳. روسیه
۴. استرالیا

۲۰- کدام یک از مکان های زیر فاقد بنگاه جنگل است؟

۱. تاسمانی
۲. آلاسکا
۳. روسیه
۴. جزیره Prince Edward



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۲۱- چرا خط کش Biltmore وسیله دقیقی برای اندازه گیری نیست؟

۱. زیرا تنظیم فاصله چشم تا درخت در حد ۲۵ اینچ مشکل است.
۲. زیرا برای اندازه گیری قطر برابر سینه در کلاسه های قطری ۱ اینچ و ۲ اینچ مناسب نیست.
۳. زیرا نیاز به افراد با مهارت کافی برای اندازه گیری دارد.
۴. زیرا نیازمند وقت و زمان بسیار برای اندازه گیری است.

۲۲- در کدام یک از شرایط زیر فاصله افقی، معیار کار، در اندازه گیری ارتفاع درخت است؟

۱. زمانی که اندازه گیر بالای نوک یا پایین پای درخت باشد.
۲. زمانی که درختان روی سطح مسطح قرار داشته باشند.
۳. زمانی که درخت روی شیب قرار داشته باشد.
۴. زمانی که اندازه گیر بین نوک و پای درخت باشد.

۲۳- شاخه های پیرامونی در برآورد سن کدام درختان کاربرد دارد؟

۱. سن درختان کوچک مخصوصاً پهن برگان
۲. سن درختان بزرگ مخصوصاً پهن برگان
۳. سن درختان بزرگ مخصوصاً سوزنی برگان
۴. سن درختان کوچک مخصوصاً سوزنی برگان

۲۴- مالک، خریدار و فروشنده چوب درختان جنگلی با کدام یک از موارد زیر سروکار دارد؟

۱. ارتفاع درختان جنگل
۲. داده های حجمی بر حسب متر مکعب
۳. قطر درختان جنگل
۴. تعداد درختان جنگل

۲۵- بن بری در عمق و محل مناسب باعث چه چیزی می شود؟

۱. استفاده بهینه از چوب
۲. تضمین جهت مناسب و دلخواه افتادن درختان
۳. سهولت قطع درخت
۴. سرعت پیدایش نهال جدید از محل قطع

۲۶- کدام یک از ماشین آلات قطع مکانیکی درختان زیر می تواند درخت را بریده و به قطعات ۶ فوتی تقسیم نماید؟

۱. Bushcombine
۲. Feler\_Buncher
۳. Shear
۴. ۴DW

۲۷- امروزه رایج ترین شیوه حمل و نقل گرده بینه ها چیست؟

۱. راه آهن
۲. چرخبال
۳. کشتی
۴. کامیون



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۲۸- کرم های تلگراف جزء کدام دسته از حشرات درختان جنگلی به شمار می روند؟

۱. حشرات بذری
۲. حشرات ایجاد کننده زخم
۳. تغذیه کننده های ریشه
۴. حشرات شیر خوار

۲۹- Frass چیست؟

۱. پودر چوبی پای درختان است.
۲. مقادیر زیاد حشره فعال در خاک است.
۳. اپیدمی شدن آفات جنگلی است.
۴. فرآیند پوسیدن و تجزیه برگ ها و شاخه های پای درخت است.

۳۰- کدام گزینه زیر در بر هم زدن چرخه مواد غذایی در اکوسیستم جنگل نقش مهم داشته و حتی باعث مرگ درختان نیز می شود؟

۱. باکتری ها
۲. قارچ های پارازیت
۳. قارچ های ساپروفیت
۴. قارچ های اندومیکوریز

۳۱- کدام یک از آفات زیر به وسیله حرکت اسپورهای موجود در موهای آلوده انگور به سوزن های کاج انتقال می یابد؟

۱. سیاهک دوکی شکل جنوبی
۲. سیاهک تاولی کاج سفید
۳. بیماری نارون هلندی
۴. بیماری پژمردگی شاه بلوط

۳۲- در کدام شرایط زیر فناپذیری درخت در اثر گرما اتفاق می افتد؟

۱. مکان هایی که درجه هوا بین ۵۰ تا ۱۰۰ درجه فارنهایت باشد.
۲. مکان هایی که درجه هوا بین ۴۹ تا ۵۴ درجه فارنهایت باشد.
۳. مکان هایی که جریان هوا قوی باشد.
۴. مکان هایی که جریان هوا ضعیف باشد.

۳۳- کرم های کوچک بیشتر طعمه کدام یک از حیوانات جنگلی می شوند؟

۱. پرندگان
۲. راسوها
۳. سمورها
۴. سنجاب ها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگلداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت و آبادانی  
روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب و خاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست (چندبخشی)،مهندسی  
کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی،مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۵

۳۴- کدام یک از تیپ های جنگلی زیر برای آتش سوزی مستعدترند؟

۱. جنگل های Picea و Abies در جنگل های شمالی
۲. جنگل های پهن برگ مناطق معتدله
۳. جنگل های تروپیکال مناطق معتدله
۴. جنگل های سوزنی برگ و گونه های پهن برگ همیشه سبز مناطق گرم و خشک

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر معرف اصطلاح FDP است؟

۱. بنگاه تثبیت و حفاظت کشاورزی است.
۲. برنامه ایجاد انگیزه در جنگل است.
۳. برنامه توسعه جنگل است.
۴. برنامه حفاظت کشاورزی است.