

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۱- زمان نفوذ آب در کدام یک از اراضی کمتر است؟

۰۱. کشاورزی ۰۲. جنگلی ۰۳. نیمه بیابانی ۰۴. بیابانی

۲- نام علمی کدام گونه *Taxus bacata* است؟

۰۱. داغداغان ۰۲. انجیلی ۰۳. سرخدار ۰۴. سرو

۳- نام علمی درخت ملج کدام است؟

۰۱. *Ulmus glabra* ۰۲. *Parrotia persica* ۰۳. *Fagus orientalis* ۰۴. *Acer laetum*

۴- کدام گزینه در مورد درخت افرا درست می باشد؟

۰۱. چوب افرا سنگین و فشرده است.
۰۲. رشته های چوب افرا سبک و سفید است.
۰۳. درختی آهک دوست است.
۰۴. گونه ای سایه پسند با شاخ و برگ فراوان می باشد.

۵- درخت نمودار از کدام تیره می باشد؟

۰۱. *Ulmaceae* ۰۲. *Aceraceae* ۰۳. *Betulaceae* ۰۴. *Tiliaceae*

۶- کدام گونه از تیره *Fagaceae* می باشد؟

۰۱. *Fraxinus excelsior* ۰۲. *Quercus macranthera*
۰۳. *Acer lobelii* ۰۴. *Ulmus montana*

۷- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۰۱. درخت گردو در خاک اسیدی رشد می کند.
۰۲. درخت ممرز برای اشکوب زیرین بلوطستان ها بسیار مناسب است.
۰۳. بیماری مرگ نارون درختان ملج را مورد حمله قرار می دهد.
۰۴. در اختلاط سوزنی برگان با درختان راش، سوزنی برگان رشد بیشتری خواهند داشت.

۸- ویژگی های مقابل مربوط به کدام درخت است؟ "سوزنی برگ، سایه پسند، دارای برگهای دائمی و همیشه سبز و نیازمند به خاک مرطوب برای رشد"

۰۱. توسکا ۰۲. شمشاد ۰۳. سرخدار ۰۴. بلند مازو

۹- کدام درخت به چوب آهن معروف است؟

۰۱. سرخدار ۰۲. راش ۰۳. بلوط ۰۴. انجیلی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۱۰- درخت شمشاد از کدام تیره است؟

Betulaceae .۴	Ulmaceae .۳	Taxaceae .۲	Buxaceae .۱
---------------	-------------	-------------	-------------

۱۱- کدام گونه اکثراً به عنوان زراعت چوب به کار می رود؟

Salix sp .۴	Alnus Sp .۳	Buxus sp .۲	Populus sp .۱
-------------	-------------	-------------	---------------

۱۲- کدام گونه از تیره Cupressaceae نمی باشد؟

نوش .۴	اردوج .۳	توس .۲	پیرو .۱
--------	----------	--------	---------

۱۳- کدام مورد از جمله مشخصات حوزه مدیترانه واقعی محسوب می شود؟

۱. وجود یخبندان سخت در فصل زمستان
۲. فاقد تابستان های خشک
۳. وجود جنگل های همیشه سبز
۴. بلوط چوب پنبه ای در نقاط سرد حوزه مدیترانه واقعی گسترش دارد.

۱۴- کدام درخت در مرتفع ترین قسمت بیوم جنگل های شمال می روید؟

مای مرز .۴	راش .۳	لور .۲	اوری .۱
------------	--------	--------	---------

۱۵- کدام گزینه به منطقه تحت پوشش بیوم جنگل های بلوط غرب اشاره دارد؟

۱. شمال غربی به سمت جنوب شرقی
۲. غرب به سمت جنوب شرقی
۳. شمال غربی به سمت جنوب غربی
۴. غرب به سمت جنوب غربی

۱۶- کدام گونه از گونه های موجود در بیوم گرمسیری نمی باشد؟

کنار .۴	کیکم .۳	کرت .۲	چندل .۱
---------	---------	--------	---------

۱۷- کدام گزینه در مورد تولیدات جنگل های غرب درست نمی باشد؟

۱. دارای تولیدات صنعتی با ارزش
۲. دارای تولید گیاهان دارویی
۳. نقش حفاظت خاک مهم
۴. تولید مازوج

۱۸- کدام درخت دارای بذرافشانی سبک نمی باشد؟

توس .۱	صنوبر ترمولا .۲	توسکا .۳	نراد .۴
--------	-----------------	----------	---------

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۱۹- کدام گزینه در مورد تجدید حیات طبیعی جهت حفظ درختان مادری درست است؟

۱. نگهداری ۴ تا ۵ درخت مادری در هر ۱۰ هکتار
 ۲. نگهداری ۴ تا ۵ درخت مادری در هر یک هکتار
 ۳. نگهداری ۱۰ درخت مادری در هر یک هکتار
 ۴. نگهداری یک درخت مادری در هر یک هکتار

۲۰- در مناطق برف خیز بهتر است عمل نهال کاری در چه زمانی انجام شود؟

۱. اردیبهشت - خرداد
 ۲. فروردین
 ۳. مهر - آبان
 ۴. اسفند

۲۱- در کدام روش نهال کاری، آماده کردن گودال نهال کاری و کاشت در یک روند کاری مشخص به وسیله یک نفر انجام می شود؟

۱. نهال کاری گودالی مسطح
 ۲. نهال کاری گودالی
 ۳. نهال کاری زاویه ای
 ۴. نهال کاری مایل

۲۲- کدام گونه برای ایجاد جنگل پیش آهنگ برای مناطق با خاک دارای مقادیر زیاد رس مناسب می باشد؟

۱. بید
 ۲. صنوبر ترمولا
 ۳. پستانک
 ۴. توسکا

۲۳- کدام گزینه در مورد جنگل های خالص درست نیست؟

۱. وجود جنگل های خالص سوزنی برگان موجب سوق داده شدن خاک به سمت اسیدی می گردد.
 ۲. جنگل های خالص توسکا و یا ممرز باعث بروز خسارت به خاک منطقه می شوند.
 ۳. گونه لاریکس موجب پیدایش علف های هرز به خصوص تمشک در منطقه می شود.
 ۴. رقابت در جنگل های خالص شدیدتر از رقابت در جنگل های آمیخته است.

۲۴- کدام گزینه در مورد جنگل های دانه زاد و شاخه زاد درست نیست؟

۱. جنگل های شاخه زاد بیشتر مورد حمله آفات و بیماری ها قرار می گیرند.
 ۲. جنگل های دانه زاد مناسب ارتفاعات است.
 ۳. جنگل های دانه زاد درختان قطور تولید می نمایند.
 ۴. در جنگل های شاخه زاد دوره بهره برداری کوتاه می باشد.

۲۵- مساحت کنونی جنگل های ایران چقدر است؟

۱. ۱۶ میلیون هکتار
 ۲. ۱۸ میلیون هکتار
 ۳. ۱۲ میلیون هکتار
 ۴. ۸ میلیون هکتار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۲۶- از لحاظ تقسیم بندی جهانی، جنگل های ناحیه خزری در چه اقلیمی قرار می گیرد؟

۱. نیمه مدیترانه ای مرطوب
۲. مدیترانه ای مرطوب
۳. مدیترانه ای نیمه مرطوب
۴. نیمه مدیترانه ای نیمه مرطوب

۲۷- کدام گونه کلیماکس، بخش وسیعی از جنگل های هیرکانی را به خود اختصاص داده است؟

۱. بلند مازو
۲. پلت
۳. توسکا
۴. راش

۲۸- اقلیم منطقه جنگل های زاگرس چیست؟

۱. نیمه مدیترانه ای مرطوب
۲. نیمه مدیترانه ای خشک
۳. مدیترانه ای نیمه خشک
۴. مدیترانه ای نیمه مرطوب

۲۹- هدف از کدام عمل پرورشی رسیدن و ایجاد یک تیرک متراکم با حداکثر تعداد پایه های مرغوب و سالم است؟

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

۳۰- کدام گزینه در مورد تنک کردن به روش سوئیزی درست است؟

۱. گزینش منفی در اشکوب بالا
۲. گزینش مثبت در اشکوب بالا
۳. گزینش مثبت در اشکوب پایین
۴. گزینش منفی در اشکوب پایین