



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۱- چوب کدام گونه به چوب آهن معروف است؟

۰۱ راش ۰۲ انجیلی ۰۳ داغداغان ۰۴ ممرز

۲- کدام گونه جزء گونه های سرو کوهی نمی باشد؟

۰۱ نوش ۰۲ ارس ۰۳ مای مرز ۰۴ پیرو

۳- هر هکتار جنگل قادر به تولید اکسیژن مورد نیاز چند نفر در سال می باشد؟

۰۱ ۵ نفر ۰۲ ۱۰ نفر ۰۳ ۲۰ نفر ۰۴ ۵۰ نفر

۴- درخت آزاد از کدام خانواده می باشد؟

۰۱ راش ۰۲ گردو ۰۳ نارون ۰۴ ممرز

۵- زبان گنجشک از کدام خانواده می باشد؟

۰۱ زیتون ۰۲ گردو ۰۳ نارون ۰۴ راش

۶- کدام تغییر در درخت مصادف با پایان دیرزیستی است؟

۰۱ خزان درخت ۰۲ پیدایش بیماری ۰۳ شکافته شدن تنه ۰۴ ظهور پوسیدگی

۷- کدام درخت، مناطق مرطوب را با داشتن آب جاری و روان می پسندد؟

۰۱ زبان گنجشک ۰۲ توسکا ۰۳ راش ۰۴ نوئل

۸- درخت صنوبر از کدام خانواده است؟

۰۱ Salicaceae ۰۲ Ulmaceae ۰۳ Fagaceae ۰۴ Aceraceae

۹- در بیوم خزری کدام جامعه دچار تخریب کمتری شده است؟

۰۱ جامعه لور و اوری ۰۲ جامعه راشستان
۰۳ جامعه انجیلی ممرزستان ۰۴ جامعه بلوط ممرزستان

۱۰- میزان بارندگی بیوم گرمسیری چقدر است؟

۰۱ ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر ۰۲ ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلیمتر
۰۳ ۷۰۰ میلیمتر ۰۴ ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر

۱۱- گونه پیش آهنگ مناسب برای مناطق تپه ای و بر روی دامنه ها با دارا بودن مرتع کدام است؟

۰۱ توسکای قشلاقی ۰۲ پستانک ۰۳ صنوبر ترمولا ۰۴ بید



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۱۲- کدام گونه زیر جزء گونه های حساس و سایه پسند می باشد؟

- ۰۱ راش ۰۲ بلوط ۰۳ ممرز ۰۴ صنوبر

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

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

۱۴- دیرزیستی درخت ملز چند سال است؟

- ۰۱ ۱۰۰ سال ۰۲ ۱۵۰ سال ۰۳ ۱۰۰۰ سال ۰۴ ۳۰۰ سال

۱۵- درخت انجیلی از کدام خانواده می باشد؟

- ۰۱ fagaceae ۰۲ ulmaceae
 ۰۳ hamamelidiaceae ۰۴ Salicaceae

۱۶- فرم غالب جنگل شناسی جنگلهای غرب کدام است؟

- ۰۱ شاخه زاد ۰۲ دانه زاد همسال ۰۳ دانه و شاخه زاد ۰۴ دانه زاد ناهمسال

۱۷- در جنگلهای زاگرس ارتفاع بالاتر از بلوط کدام گونه رویش دارد؟

- ۰۱ بادام ۰۲ بلوط مازو ۰۳ ارس ۰۴ بنه

۱۸- گونه *Ziziphus spina christi* مربوط به کدام مناطق رویشی ایران است؟

- ۰۱ زاگرس ۰۲ ارسباران ۰۳ ایران و تورانی ۰۴ خلیج و عمانی

۱۹- *Sorbus aria* نام علمی کدام گونه زیر می باشد؟

- ۰۱ استبرق ۰۲ ارژن ۰۳ سماق ۰۴ اسکنبیل

۲۰- تنک کردن به روش سویسی چگونه صورت می پذیرد؟

- ۰۱ گزینش مثبت در اشکوب پایین ۰۲ گزینش مثبت در اشکوب بالا
 ۰۳ گزینش منفی در اشکوب بالا ۰۴ گزینش منفی در اشکوب پایین



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

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

۲۱- برای شروع تجدید حیات در جنگلهای شاخه زاد، سن درخت حداکثر از چه حدی نباید تجاوز کند؟

- ۰۱ . ۱۰ سال ۰۲ . ۲۰ سال ۰۳ . ۴۰ سال ۰۴ . ۳۰ سال

۲۲- شروع آشکوب بندی در کدامیک از مراحل رویشی توده جنگلی اتفاق می افتد؟

- ۰۱ . خال گروه ۰۲ . شل گروه ۰۳ . تیرک ۰۴ . نهال

۲۳- کدامیک جزء ویژگی های گسترشگاه استپیک در آسیا می باشد؟

- ۰۱ . رستنهای متراکم و انبوه ۰۲ . تجمع هوموس فراوان در خاک
۰۳ . وجود حداکثری ژئوفیت ها ۰۴ . آب و هوای گرم و مرطوب

۲۴- جنگل های سوزنی برگ آسیای شمالی مشابه کدام جنگل می باشند؟

- ۰۱ . جنگلهای سوزنی برگ فرانسه ۰۲ . جنگلهای سوزنی برگ اسکاندیناوی
۰۳ . جنگلهای گرمسیری شمالی اروپا ۰۴ . جنگلهای بورآل

۲۵- طبق کدام تئوری، بین قاره ها در گذشته از طریق خشکی ارتباط وجود داشته است؟

- ۰۱ . تئوری نوسان ۰۲ . تئوری دوام ۰۳ . تئوری پل ۰۴ . تئوری اشتقاق قاره ها

۲۶- درخت زیتون و بلوط همیشه سبز در کدامیک از حوزه های زیر وجود دارد؟

- ۰۱ . جلگه ای ۰۲ . استپی ۰۳ . مدیترانه ای ۰۴ . حاره ای

۲۷- کدام مناطق جنگلی ایران جزء ذخیره گاه ژنتیکی جهان می باشد؟

- ۰۱ . جنگلهای خلیج و عمانی ۰۲ . جنگلهای ارسباران
۰۳ . جنگلهای زاگرس ۰۴ . جنگلهای ایران و تورانی

۲۸- کدام ویژگی زیر مربوط به درختان انجیلی نمی باشد؟

- ۰۱ . زائده منقارمانند ۰۲ . مقاومت به آفات ۰۳ . روشنی پسندبودن ۰۴ . داشتن چوب سخت

۲۹- مرحله خال در درختان جنگلی از چند سالگی شروع می شود؟

- ۰۱ . ۵ ۰۲ . ۱۰ ۰۳ . ۱۵ ۰۴ . ۲۰

۳۰- از کدام درخت به عنوان گونه پیش آهنگ در مناطق خشک و آفتابی استفاده می شود؟

- ۰۱ . توسکا ۰۲ . صنوبر ۰۳ . پستانک ۰۴ . توس