

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

روش تحصیلی/ کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

۱- مطالعه موجودات زنده و رابطه آنها با عوامل محیطی در بستر زیست در حوزه کدام علم قرار می گیرد؟

۱. جانور شناسی ۲. دیرینه شناسی ۳. اکولوژی ۴. جامعه شناسی گیاهی

۲- در استفاده از یک اکوسیستم، در صورتی که ردپای اکولوژی بیشتر از توان اکولوژی آن اکوسیستم باشد، چه اتفاقی رخ خواهد داد؟

۱. زوال یا سقوط اکولوژی رخ خواهد داد.
۲. به اکوسیستم آسیبی نخواهد رسید.
۳. اکوسیستم به سمت توسعه پایدار حرکت خواهد کرد.
۴. مواد ذخیره ای در اکوسیستم افزایش می یابد.

۳- طبق نظر دوکوچوف عامل اصلی اکوسیستم کدام است؟

۱. پوشش گیاهی ۲. اقلیم ۳. خاک ۴. موجودات زنده

۴- فرایند اثرات متقابل ارگانیسم های مختلف، اشاره به کدام ویژگی اکوسیستم دارد؟
complexity . ۲ Function . ۱
Dynamic . ۴ Intredependency . ۳

۵- کدامیک جزء درختان مقاوم به شرایط بیابانی و آب و هوای خشک در حاشیه کویرها اجتماعاتی را بوجود می آورد؟

۱. توسکا ۲. لرگ ۳. سفید پلت ۴. ناغ

۶- بر طبق وسعت میدان اکولوژی کدامیک جزء گیاهان بومی یا محلی می باشد؟
۱. آگرопیرون ۲. کنگر کوهی ۳. گل گندم ۴. بلوط چوب پنبه ای

۷- کدام مکتب تعیین جوامع گیاهی، غالباً در جنگلهای دست نخورده و جاهایی که آمارهای دقیقی از وضع گیاهان آن موجود نیست، عملی می شود؟

۱. سیمایی ۲. روسی ۳. زوریخ - مونپلیه ۴. اسکاندیناوی

۸- ویژگی خاردار بودن همراه با روزنه های کوچک روی برگ کرک دار در کدامیک از گونه های درختی دیده می شود؟

۱. بلند مازو ۲. راش ۳. نارون ۴. قیچ

۹- در منحنی غنی بودن گونه در رابطه با عرض جغرافیایی در جنگل کدام مورد نادرست است؟

۱. در جنگل تنوع و غنی بودن گونه ها در عرض های جغرافیایی پائین زیاد است.
۲. تنوع و غنی بودن گونه ها در خط استوا و اطراف آن حداقل است.
۳. تنوع گونه و غنی بودن آن در عرض های جغرافیایی بالا به طرف قطب شمال کمتر است.
۴. تنوع گونه و غنی بودن آن در عرض های جغرافیایی به طرف قطب جنوب حداقل است.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

۱۰- کدام مورد از جمله اثرات گرم شدن کره زمین محسوب می شود؟

۱. مسدود شدن راههای آبی برای کشتیرانی
۲. کاهش امراض و آفات نباتی
۳. گسترش درخت افرای قنده از آمریکای شمالی به طرف کانادا
۴. ثابت شدن ترکیب جامعه گیاهی و حیوانی

۱۱- تغذیه بیش از حد کدام عنصر سبب افزایش رشد بخشش‌های سمپاتیک گیاهان شده و به رشد گیاهان افزوده و از رشد اندامهای جنسی جلوگیری می کند؟

۱. هلیوم
۲. ازن
۳. ازت
۴. منواکسیدکربن

۱۲- منظور از Climatic Climax چیست؟

۱. تک اوچی
۲. اوج اقلیمی
۳. تحت کلیماکس
۴. کلیماکس آشفته

۱۳- برگهای مناطق آفتتابی در مقایسه با برگهای مناطق سایه دارای کدام ویژگی می باشند؟

۱. قطرورتر
۲. درشت تر
۳. لطیف تر
۴. پهن تر

۱۴- هر چه شدت نسبی نور بیشتر باشد میزان کربن گیری (بر حسب میلیمتر گاز کربنیک در دسی متر مربع در ساعت) کدام برگ بیشتر است؟

۱. برگ صنوبر رو به سایه
۲. برگ صنوبر رو به آفتاب
۳. برگ بلوط رو به سایه
۴. برگ بلوط رو به آفتاب

۱۵- نوعی جریان شدید هوا از جلگه ها به طرف کوهستان و از کوهستان به طرف جلگه که در اکثر نقاطی که کوهستانهای بلند در مسافتی از جلگه ها قرار دارند برقرار می باشد، چه نامیده می شود؟

۱. ضریب حرارتی
۲. تغییرات حرارتی
۳. جابجایی هوایی
۴. زهکشی هوایی

۱۶- در شمال ایران در باغات چای از کدام درختان برای بادشکن استفاده می شود؟

۱. بید
۲. صنوبر
۳. توسکا
۴. کاج تهران

۱۷- کدام رژیم بارندگی، تابستانه و زمستانه است و در بهار به حداقل می رسد؟

۱. بارانهای بحری
۲. بارانهای موسون
۳. بارانهای بردی
۴. بارانهای جنگلهای گرمسیری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

- ۱۸- در کلیماگرام شیمپر آلمانی ستون افقی (محور X ها) و ستون عمودی (محور Y ها) را نشان می دهد.

- ۲. میزان رطوبت - روزهای مه آلود
- ۴. بارندگی سالیانه - تغییرات درجه حرارت
- ۳. میزان رطوبت - تغییرات درجه حرارت

- ۱۹- نوع هوموس تولید شده توسط پهنه برگان و نسبت C/N آنها به ترتیب کدام است؟

- ۱۵. قلیایی، ۲۰ - ۲۰
- ۳. اسیدی، ۱۶ - ۱۲
- ۲. قلیایی، ۱۶ - ۱۲
- ۱. اسیدی، ۲۰ - ۱۵

- ۲۰- گیاه سیاه گیله در جنگلهای گیلان روی چه خاکی رشد می کند و همراه با کدام درخت جامعه مشخصی را می سازد؟

- ۴. قلیایی - راش
- ۳. اسیدی - راش
- ۲. قلیایی - توسکا
- ۱. اسیدی - توسکا

- ۲۱- مفروش بودن سطح زمین مراتع از بوته یا خار معروف Thisle دلیل بر وجود کدام عامل می باشد؟

- ۲. وجود سلینیوم در زمین مرتع
- ۴. تخریب شدید مرتع
- ۱. چرای دام
- ۳. اسیدی بودن زمین مرتع

- ۲۲- لانه ساختن پرندهای روى درخت از چه نوع ارتباطی می باشد؟

- Competition . ۴
- Parasitism . ۳
- Mutualism . ۲
- Commensalism . ۱

- ۲۳- بر اساس طبقه بندی روان کیائر (Rauan kiaer) شیرین بیان جزء کدام دسته از گیاهان قرار می گیرد؟

- ۴. زئوفیت
- ۳. همی کریپتوفت
- ۲. کامفیت
- ۱. فائزوفیت

- ۲۴- در فرایند توالی اگر جامعه گیاهی پیشگام بر روی زمین مرطوب مستقر شود به آن چه می گویند؟

- Hydrach succession . ۲
- Autogenic succession . ۴
- Xerach succession . ۱
- Mesarch succession . ۳

- ۲۵- بذر کدام گونه در مقابل آتش مقاوم می باشد؟

- ۴. بلوط
- ۳. سیاه گیله
- ۲. ملز
- ۱. غان

- ۲۶- حداقل ارتفاع از سطح دریا برای رشد رستنی ها چند متر است؟

- ۴. ۸۰۰۰ . ۴
- ۳. ۷۰۰۰ . ۳
- ۲. ۶۰۰۰ . ۲
- ۱. ۴۵۰۰ . ۱

- ۲۷- غنی ترین و ارزنده ترین جامعه جنگلی جنگلهای شمال ایران کدام است؟

- ۴. بلوط - ممرزستان
- ۳. انجیلی - شمشادستان
- ۲. بلوط - شمشادستان
- ۱. راشستان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

-۲۸- جنگلهای ارس معمولاً روی چه خاکهایی قرار دارند و در شیب های جنوبی البرز در چه دامنه ارتفاعی از سطح دریا یافت می شوند؟

۱. اسیدی، ۳۰۰۰ - ۱۷۰۰ متر

۴. آهکی، ۳۰۰۰ - ۱۷۰۰ متر

۱. اسیدی، ۱۷۰۰ - ۱۰۰۰ متر

۳. آهکی، ۱۷۰۰ - ۱۰۰۰ متر

-۲۹- اسم علمی کدام گونه است؟ Amygdalus reuteri

۴. زالزالک

۳. بلند مازو

۲. بنه

۱. بادام

-۳۰- درخت تاغ از چه نظر بسیار اهمیت دارد؟

۱. چوب گران قیمت

۳. زیبایی منظر

۲. میوه با ارزش

۴. تثبیت شن های متحرک