

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۶

۱- کدامیک تعریف جامعی از سین اکولوژی می باشد؟

۰۱ مطالعه همه موجودات زنده یک گروه در ارتباط با محیط

۰۲ مطالعه همه موجودات زنده و غیرزنده

۰۳ درباره یک گونه و ارتباط آن با محیط بحث می کند.

۰۴ مطالعه همه موجودات زنده در ارتباط با موجودات غیرزنده

۲- پدر علم فیتوسوسیولوژی جهان کدام دانشمند است؟

۰۱ تانسلی

۰۲ براون بلانکه

۰۳ التون

۰۴ جیب الله ثابتی

۳- منظور از Carring capacity چیست؟

۰۱ رد پای اکولوژی

۰۲ سهمیه اکولوژی

۰۳ ظرفیت برد

۰۴ رویشگاه اکولوژی

۴- کلیه گونه هایی که تقاضای یکسان داشته باشند چه نامیده می شوند؟

۰۱ اتوکتون

۰۲ اکوتیپ

۰۳ الوکتون

۰۴ اکوتون

۵- با بالا رفتن درجه حرارت محیط، نرخ متابولیسم در موجودات خون سرد و خون گرم به ترتیب چه تغییری می کند؟

۰۱ بالا می رود - تغییری نمی کند.

۰۲ تغییری نمی کند - پائین می آید.

۰۳ بالا می رود - پائین می آید.

۰۴ پائین می آید - بالا می رود

۶- واژه بیوژئوسنوز اولین مرتبه توسط کدام دانشمند بکار برده شد؟

۰۱ دوکچوف

۰۲ گراژنیا

۰۳ سوکچوف

۰۴ تانسلی

۷- فرآیند اثرات متقابل ارگانیزم های مختلف در داخل اکوسیستم، به کدام ویژگی اکوسیستم اشاره دارد؟

۰۱ Complexity

۰۲ Function

۰۳ Dynamic

۰۴ Interdependency

۸- نسبت بین تعداد گونه ها و اهمیت آنها را چه می نامند؟

۰۱ تنوع ژنتیکی

۰۲ شاخص تنوع گونه

۰۳ تنوع اکوسیستمی

۰۴ شاخص غنای گونه

۹- کدامیک جزء درختان رطوبت پسند دره های مرطوب جنگلهای شمال ایران محسوب نمی شود؟

۰۱ تاغ

۰۲ لرگ

۰۳ سفیدپلت

۰۴ توسکا

۱۰- جامعه زربینستان (Cupressetum) در کدام منطقه از جنگلهای ایران یافت می شود؟

۰۱ ارتفاعات جنوبی البرز

۰۲ دره های مرطوب جنگلهای جنوب

۰۳ حسن آباد چالوس

۰۴ بستر رودخانه های جنوب ایران

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۶

۱۱- در کدام مکتب از مکاتب مختلف جوامع گیاهی، به بررسی اجتماعات گیاهی و شرایط جغرافیایی گیاهان و بیوسنوز (هم زیستی) اهمیت خاصی داده می شود؟

- ۰۱ اسکاندیناوی ۰۲ روسی ۰۳ سیمایی ۰۴ آنگلو - آمریکن

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با وضعیت زیستی در ارتفاعات درست است؟

- ۰۱ رشد بالای نباتات ۰۲ کم بودن فرسایش خاک
۰۳ کاهش تبخیر ۰۴ کم بودن رطوبت هوا

۱۳- بخار آب در حدود چند درصد اثرات گلخانه ای را شامل می شود؟

- ۰۱ ۲۶ درصد ۰۲ ۱۵ درصد ۰۳ ۶۰ درصد ۰۴ ۳۰ درصد

۱۴- کربن گیری در شدت نسبی و درجه اشباع نور ثابت، در کدام مورد حداقل است؟

- ۰۱ برگ بلوط رو به آفتاب ۰۲ برگ صنوبر رو به سایه
۰۳ برگ بلوط رو به سایه ۰۴ برگ صنوبر رو به آفتاب

۱۵- کدام مورد جزء خسارت فیزیولوژیکی باد محسوب می شود؟

- ۰۱ سرشکسته شدن درختان ۰۲ پشته ای شدن گیاهان
۰۳ افزایش شدت تعریق ۰۴ خزیدن ساقه ها روی زمین

۱۶- واکنش درخت اسکنبیل و تاغ در برابر پدیده تبخیر و مقاومت در برابر آن به ترتیب چگونه است؟

- ۰۱ ساختن برگها به صورت فلسهای سه گوشه - موم دار شدن برگها
۰۲ سوزنی شدن برگها - موم دار شدن برگها
۰۳ ساختن برگها به صورت فلسهای کوچک - سوزنی شدن برگها
۰۴ موم دار شدن برگها - ساختن برگها به صورت فلسهای سه گوشه

۱۷- در کدام کلیماگرام از مجموع کل بارندگی سالیانه بر حسب میلیمتر و از دو برابر متوسط درجه حرارت هوا بر حسب درجه سانتیگراد استفاده شده است؟

- ۰۱ کوپن ۰۲ شیمپر ۰۳ تیلور ۰۴ مونود

۱۸- ذرات خاک که در تقسیمات گرانولومتری یک قطر آنها بین ۲ تا ۳ میلیمتر باشد چه نامیده می شود؟

- ۰۱ سنگریزه ۰۲ ماسه ۰۳ رس ۰۴ شن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۶

۱۹- Oligotherme به چه موجوداتی می گویند؟

۱. موجوداتی که در مقابل حرارت بردباری محدود دارند.
۲. موجوداتی که به کمی گرما بردبار باشند.
۳. موجوداتی که در حرارت های مختلف بردباری نشان بدهند.
۴. موجوداتی که به گرمای زیاد بردبار باشند.

۲۰- کدامیک جزء شرایط زیست درخت دارتالاب می باشد؟

۱. خاک مرطوب و منطقه سرد
۲. رطوبت و آب کنار دریا و نبودن سرمای زیاد
۳. خاک خشک و فقدان گرمای زیاد
۴. رطوبت و آب کنار دریا و وجود گرمای زیاد

۲۱- فرم بیولوژیک گیاه داغداغان بر اساس طبقه بندی روان کیائر (Raunkiaer) جزء کدام مورد می باشد؟

۱. فانروفیت
۲. کامفیت
۳. همی کریپتوفیت
۴. ژئوفیت

۲۲- منظور از leaf area index (LAI) چیست؟

۱. سطح قاعده رویه زمینی
۲. شاخص سطح برگ
۳. شکل تاج درخت
۴. توان تولید درختان

۲۳- کدامیک در ارتباط با آتش سوزی در جنگل صحیح است؟

۱. بذر سیاه گیله در مقابل آتش مقاوم می باشد.
۲. بر اثر آتش سوزی در جنگل PH خاک پائین می آید.
۳. سوزنی برگان نسبت به پهن برگان در مقابل آتش سوزی مقاومترند.
۴. در آتش سوزی Ca و Mg زودتر از N و P از بین می روند.

۲۴- در کدام قسمت از اقیانوسها عمل کربن گیری صورت می گیرد؟

۱. Euphotic zone
۲. Dysphotic zone
۳. Abyssal zone
۴. Marianas trench

۲۵- از کدام فرمول برای اندازه گیری تاج پوشش یا گرز درخت استفاده می کنند؟

۱. انحراف از معیار
۲. سمپسون
۳. شانون
۴. ترانسکت خطی

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

۱. Carpinetum orientalis
۲. Parrotio carpinetum
۳. Querco buxetum
۴. Fagetum hyrcanum

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۲۷- جنگلهای آرس در شیبهای جنوبی البرز در چه دامنه ارتفاعی یافت می شوند؟

۱. ۱۷۰۰ - ۱۰۰۰ ۲. ۴۰۰ - ۵۰ ۳. ۳۰۰۰ - ۱۷۰۰ ۴. ۸۰۰ - ۴۰۰

۲۸- *Quercus castanifolia* اسم علمی کدام درخت است؟

۱. آزاد ۲. بلند مازو ۳. بنه ۴. توسکا

۲۹- اسم علمی تاغ کدام است؟

۱. *Salsola kali* ۲. *Pistacia mutica*
۳. *Ficus carica* ۴. *Haloxylon amodendron*

۳۰- در پدیده اکوسیستم درصد توان عملکرد جذب از تقسیم به حاصل می شود.

۱. تولید اولیه ناخالص _ تشعشع جذب نشده ۲. تولید اولیه خالص _ تشعشع خورشید
۳. تولید اولیه ناخالص _ تشعشع خورشید ۴. تولید اولیه خالص _ تولید اولیه ناخالص

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