

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- کدام فرد علم اکولوژی را حاوی علم تاریخ طبیعی می داند؟

۱. Odum      ۲. Elton      ۳. Heackle      ۴. Lavlack

۲- پدر فیتوسوسیولوژی جهان چه کسی است؟

۱. یوهانس بولو وارمینگ      ۲. براون بلانکه      ۳. ارنست هگل      ۴. جیمز لاولاک

۳- کدام واژه به گونه هایی که تقاضای یکسان داشته باشند اطلاق می شود؟

۱. اتوکتون      ۲. الوکتون      ۳. اکوتیپ      ۴. جهان وطن

۴- کدام دانشمند، خاک را عامل اصلی اکوسیستم می داند؟

۱. میجرد      ۲. دوکچوف      ۳. سوکچوف      ۴. تانسلی

۵- حالتی که اکوسیستم عامل تبادل بین ماده، انرژی و محیط زیست در نظر گرفته شود، چه نام دارد؟

۱. Function      ۲. Complexity

۳. Interdependency      ۴. Dynamic

۶- کدام واژه به موجودات زنده ای که در روز فعال هستند، اطلاق می شود؟

۱. Diurnal      ۲. Nocturnal      ۳. Dailycycles      ۴. Crepuscular

۷- در صورتی که مساحت رویشگاه یک اکوسیستم بین ۶۲۵ تا ۲۵۰۰ هکتار باشد، در کدام طبقه تنوع زیستی قرار می گیرد؟

۱. Alpha      ۲. Gamma      ۳. Epsilon      ۴. Beta

۸- در کدام طبقه تنوع زیستی، ترکیب گونه ها در داخل اکوسیستم تغییر می کند؟

۱. Alpha      ۲. Point      ۳. Beta      ۴. Gamma

۹- جامعه بادام \_ کنارستان در کدام نواحی ایران قرار گرفته است؟

۱. سواحل دریای خزر روی اراضی ماسه ای      ۲. دره های مرطوب جنگلهای شمال  
۳. ارتفاعات جبال البرز      ۴. بستر رودخانه های استانهای جنوب ایران

۱۰- در کدامیک از مکاتب مربوط به جوامع گیاهی به بیوسنوز اهمیت خاصی داده می شود؟

۱. اسکاندیناوی      ۲. سیمایی      ۳. روسی      ۴. آنگلو \_ آمریکن

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

۱۱- کدام گزینه در مورد ارتباط بین تنوع گونه ای و عرض جغرافیایی در جنگل، صحیح است؟

۱. تنوع گونه ای با افزایش عرض جغرافیایی افزایش می یابد.
۲. تنوع گونه ای با کاهش عرض جغرافیایی افزایش می یابد.
۳. میان تنوع گونه ای و عرض جغرافیایی ارتباطی وجود ندارد.
۴. رابطه بین تنوع گونه ای و عرض جغرافیایی به نوع خاک و گونه های گیاهی موجود در جنگل بستگی دارد.

۱۲- بخار آب و گاز کربنیک به ترتیب چند درصد از اثرات گلخانه ای را شامل می شوند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۱. ۴۰ \_ ۶۰      ۲. ۶۰ \_ ۳۴      ۳. ۲۶ \_ ۶۰      ۴. ۳۵ \_ ۴۰

۱۳- کدام گزینه در ارتباط با اثر نور در تولیدمثل نباتات صحیح نمی باشد؟

۱. نور، مقاومت نباتات را در برابر حرارت و خشکی بیشتر می سازد.
۲. نور عمل تعریق و تنفس را کاهش می دهد.
۳. نور مقاومت گیاه را در برابر آفات بیشتر می سازد.
۴. نور در تولید میوه موثر است.

۱۴- کدامیک از گیاهان زیر روشنی پسند می باشد؟

۱. کوله خاص      ۲. چنار      ۳. دار دوست یا عشقه      ۴. شفلرا

۱۵- کدامیک از گیاهان زیر جزء گیاهان مناطق گرمسیری است؟

۱. نارون      ۲. زیتون      ۳. نمدار      ۴. آکاسیا

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. هر قدر طول بادشکن بیشتر باشد، اثر آن کمتر است.
۲. اگر درختان به صورت انبوه هرس گردند تا ۶۵ درصد شدت باد را افزایش می دهند.
۳. بادشکن ها باعث کاهش تبخیر آب می گردند.
۴. احداث بادشکن باعث کاهش محصول می گردد.

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

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر صحیح نمی باشد؟

۱. رطوبت نسبی در روز کمتر از شب است.
۲. رطوبت نسبی جنگلهای بیابانی کمتر از جنگلهای شمال است.
۳. رطوبت نسبی در اشکوبهای پایین درختان جنگلی کمتر از هوای آزاد است.
۴. هر چه رطوبت نسبی هوا کمتر باشد، تبخیر افزایش می یابد.

۱۸- در فرمول آب و هوایی دومارتن  $I = \frac{P}{T + 10}$ ، حرف P بیانگر کدام فاکتور می باشد؟

۱. ضریب خشکی
۲. مقدار بارندگی
۳. درجه حرارت
۴. درصد رطوبت نسبی

۱۹- کدام نیمرخ خاک، مبداء گیاهی بیشتری دارد؟

۱. AO
۲. A
۳. B
۴. C

۲۰- کدامیک از قوانین بوم شناسی به قانون شلفرد نیز معروف است؟

۱. حداقل
۲. بردباری
۳. حالت اپتیمم
۴. آنتروپی

۲۱- ترشح ترنجبین مربوط به کدام گیاه است؟

۱. بلوط
۲. قندرونک
۳. خارشتر
۴. کاروان کش

۲۲- درختچه هایی که بین ۲ تا ۷/۵ متر بلندی دارند، چه نامیده می شوند؟

۱. مگافانروفیت
۲. مزوفانروفیت
۳. میکروفانروفیت
۴. نانوفانروفیت

۲۳- اگر توالی یا جانشینی توسط عوامل داخلی صورت گیرد، چه نامیده می شود؟

۱. Autogenic
۲. Allogenic
۳. Secondary
۴. Hydrach

۲۴- حیوانات تا چه ارتفاعی از سطح دریا می توانند پراکنده شوند؟

۱. ۶ هزار متر
۲. ۷ هزار متر
۳. ۸ هزار متر
۴. ۴ هزار متر

۲۵- کدامیک از جنگلهای ایران در شمال شرقی کشور در امتداد کوههای بزداغی و یامان داغی وجود دارند؟

۱. ارس
۲. شمال
۳. بلوط
۴. گرمسیری

۲۶- جنگلهای سلسله جبال زاگرس جزء کدامیک از انواع جنگلهای می باشند؟

۱. نم پسند
۲. نیمه نم پسند
۳. نیمه خشک
۴. خشکی پسند



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

۲۷- جنگلهای زربین بر روی چه نوع خاکی واقع شده است؟

۰۱. اسیدی      ۰۲. مارن آهکی      ۰۳. قلیایی      ۰۴. رسی - هوموسی

۲۸- انسان جزء کدام گروه از مصرف کنندگان است؟

۰۱. Primary Consumers      ۰۲. Secondary Consumers  
۰۳. Decomposers      ۰۴. Omnivores

۲۹- در جامعه جنگلی Quercus-Buxetum، بلوط همراه با کدام گونه است؟

۰۱. بلند مازو      ۰۲. ممرز      ۰۳. شمشاد      ۰۴. انجیلی

۳۰- کدام اقلیم مربوط به بیابان بوده و میزان تبخیر در آن بیش از باران می باشد؟

۰۱. مگاترم      ۰۲. مزوترم      ۰۳. هیکس توتروم      ۰۴. گزروفیل

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