

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۶

۱- کدام مورد از سازگاری های وظیفه ای که ساختار جامعه را در کلیماکس نگه می دارند، نمی باشد؟

۱. تولید خالص اندک
۲. نسبت برابر تولید ناخالص به بیوماس
۳. چرخه معدنی بسته
۴. آنتروپی کم

۲- کدام مورد از سازگاری های مرفولوژیکی هیدروفیت ها نمی باشد؟

۱. ساقه ها توسعه کمی یافته اند یا اصلاً وجود ندارند.
۲. ساقه اسفنجی است.
۳. تولیدمثل رویشی کاملاً توسعه یافته است.
۴. ساقه در بعضی به صورت ریزوم در آمده است.

۳- Cyperus spp جزو کدام دسته از هیدروفیت ها می باشد؟

۱. با ریشه و برگ های غوطه ور
۲. ماندابی
۳. شناور غوطه ور
۴. با ریشه غوطه ور

۴- سازگاری های فنولوژیک از خصوصیات کدام دسته از گیاهان است؟

۱. گزروفیت های واقعی
۲. گیاهان آبدار در مناطق خشک
۳. گیاهان کوتاه عمر
۴. گیاهان چند ساله تیغدار

۵- کدام گیاه از گیاهان احیا شونده می باشد؟

۱. Calligonum spp
۲. Haloxylon spp
۳. Scripus spp
۴. Selaginella spp

۶- کدام دانشمند بر اساس ویژگی های خاک، گیاهان را به ۵ دسته تقسیم کرد؟

۱. رانکیه
۲. داوین مایر
۳. شیمپر
۴. وارمینگ

۷- وجود کدام ماده شیمیایی موجب می شود که بیشتر هالوفیت ها آبدار باشند؟

۱. کلرور
۲. سولفات
۳. کربنات
۴. بی کربنات

۸- کدام مورد از جنبه های مورفولوژیکی سازگاری گیاهان به نور خورشید نمی باشد؟

۱. مزوفیل کم رنگ است.
۲. تعداد کلروپلاست ها بیشتر و اندازه آنها کوچکتر است.
۳. اندازه سلول و پهنک برگ معمولاً کاهش می یابد.
۴. روزنه ها کوچکتر هستند.

۹- آنتوموفیل چیست؟

۱. گیاهان حشره دوست
۲. گیاهان دارای گل های بی رنگ و معطر
۳. گیاهان فاقد مواد روغنی
۴. گیاهان دارای دانه گرده غیر چسبنده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۶

۱۰- کدام گیاه از دسته میکرو فانروفیت ها می باشد؟

۱. سیاه تلو ۲. مارونگ ۳. سیاه ال ۴. تنگرس

۱۱- در مراحل اولیه توالی، جوانه زدن در چه شرایطی انجام می شود؟

۱. نور زیاد - خاک بدون شوری ۲. شوری خاک کم - رطوبت نسبتاً زیاد
۳. دما نسبتاً زیاد - رطوبت نسبتاً کم ۴. دما نسبتاً کم - خاک مرطوب و حاصلخیز

۱۲- ساده ترین سیمای فصلی را چه می نامند؟

۱. طیف زیستی ۲. سینوزی ۳. شکل زیستی ۴. فنولوژی

۱۳- مهمترین عامل حمل بذور چیست؟

۱. انسان ۲. آب ۳. حیوانات ۴. باد

۱۴- کدام گزینه در مورد مرحله تجمع گیاهان برای تطابق درست نیست؟

۱. هر چه قابلیت تحرک بذور بیشتر باشد شدت تجمع گیاه بیشتر است.
۲. گیاهان یکساله بیشتر از گیاهان چند ساله به صورت اجتماع دیده می شوند.
۳. در مراحل میانی توالی گونه های تشکیل دهنده پوشش گیاهی زیاده تر از مراحل اولیه است.
۴. در مراحل میانی توالی گونه های تشکیل دهنده پوشش گیاهی زیاده تر از مراحل انتهایی است.

۱۵- کدام عامل از خواص عمومی جوامع گیاهی، مسائل مهم زیستی و مشخص کننده جوامع گیاهی است؟

۱. تطابق ۲. توالی ۳. رقابت ۴. تکثیر

۱۶- گیاه سبد که بر روی ماسه های متحرک قسمت های مرکزی کشور می روید، جزو کدام دسته از گیاهان از لحاظ قدرت دینامیک قرار می گیرد؟

۱. مهاجم ۲. اخلاگر ۳. بانی ۴. خنثی

۱۷- کدام ناحیه رویشی به ترتیب یکی از مراکز مهم گونه زایی در ایران و کدام دارای بیشترین تعداد گونه های انحصاری است؟

۱. اگزین - هیرکانی، ایران - تورانی ۲. ایران - تورانی، ایران - تورانی
۳. ایران - تورانی، صحارا - سندی ۴. ایران - تورانی، اگزین - هیرکانی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۶

۱۸- عناصری که در مدار بیرونی اتم خود بیش از الکترون داشته باشند، به هنگام ترکیب با سایر عناصر، تمایل بالاتری برای جذب الکترون به منظور تکمیل مدار بیرونی خود نشان می دهند.

۱. ۶ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۹- کدام گزینه در مورد باکتری های فتوسنتز کننده درست نیست؟

۱. در باکتری های سبز - ارغوانی آزاد کننده گوگرد، منبع هیدروژن H_2S است.
۲. در باکتری های قهوه ای غیرگوگردی منبع هیدروژن H_2S نیست.
۳. فتوسنتز باکتریایی نیز اکسیژن آزاد می کند.
۴. نقش این باکتری ها در سنتز مواد آلی چندان قابل توجه نیست.

۲۰- برای اینکه باران پس از ریزش تبخیر نشود، تا چه عمقی بر حسب سانتیمتر باید در خاک نفوذ نماید؟

۱. ۱۰-۱۲ ۲. ۱۲-۱۵ ۳. ۱۵-۲۰ ۴. ۱۰-۱۵

۲۱- خشکی فیزیولوژیک در اثر چه عاملی به وجود می آید؟

۱. کمبود رطوبت ۲. دمای زیاد ۳. دمای پائین ۴. شوری آب

۲۲- پدیده بهارگی چیست؟

۱. برای شکسته شدن دوره خواب بسیاری از گیاهان یک دوره بارندگی ضروری است.
۲. برای شکسته شدن دوره خواب بسیاری از گیاهان یک دوره سرما ضروری است.
۳. برای شکسته شدن دوره خواب بسیاری از گیاهان افزایش درجه حرارت ضروری است.
۴. برای شکسته شدن دوره خواب بسیاری از گیاهان کاهش شدت نور ضروری است.

۲۳- اتیوله شدن چیست؟

۱. کاهش ارتفاع و شاخ و برگ گیاهان در اثر کمبود نور
۲. کاهش ارتفاع و شاخ و برگ گیاهان در اثر کمبود رطوبت
۳. افزایش ارتفاع و شاخ و برگ گیاهان در اثر کمبود رطوبت
۴. افزایش ارتفاع و شاخ و برگ گیاهان در اثر کمبود نور

۲۴- حالت روزتی اغلب در گیاهان چه منطقه ای دیده می شود؟

۱. مرتفع ۲. کویری ۳. تپه ماهوری ۴. جلگه ای

۲۵- کدام گیاه از گیاهان روز بلند محسوب می شود؟

۱. چغندر قند ۲. ذرت ۳. گل داوودی ۴. تنباکو

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۶

۲۶- در شرایط با سرعت تجزیه کم چه نوع هوموسی تشکیل می شود؟

۱. پیت ۲. مول ۳. مور ۴. لوم

۲۷- جوانه زنی بذور گیاه *Typha latifolia* زمانی که با عصاره آن تیمار شوند کاملاً متوقف می شود.

۱. ساقه ۲. برگ ۳. ریشه ۴. گل

۲۸- کدام گزینه بیانگر قابلیت تثبیت شدن یک گونه در محیط هایی که در آنها عوامل اکولوژیکی دارای تغییرات بزرگتر هستند، می باشد؟

۱. میدان اکولوژیکی ۲. معادل های اکولوژیکی ۳. آشیان اکولوژیکی ۴. والانس اکولوژیکی

۲۹- گونه های اوری توپ چه گونه هایی هستند؟

۱. گونه هایی که قابلیت انتشار محدودی دارند.
 ۲. گونه هایی که به کمبود یک عامل بردباری نشان می دهند.
 ۳. گونه هایی که قابلیت انتشار وسیعی دارند.
 ۴. گونه هایی که به زیادی یک عامل بردبار باشند.

۳۰- قانون ژئولوژیک انتشار، کدام عوامل را در انتشار گیاهان مؤثر می داند؟

۱. عامل حداقل ۲. شدت تابش نور ۳. عامل حداکثر ۴. زمان و ژنتیک

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