

نام درس: جغرافیای زیستی - ۲ واحد نظری

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۳۸۱

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ نمره: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: ۴۵ دقیقه تشریحی - ۱۵ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۲

۱. جغرافیای زیستی اصولاً به چند شاخه اصلی تقسیم می‌شود؟
الف. دو شاخه ب. سه شاخه ج. چهار شاخه د. پنج شاخه
۲. کدامیک از مناطق زیستی زیر در عرض جغرافیایی بالاتری قرار دارند؟
الف. هولارکتیک ب. نئوتروپیکال ج. تروپیکال د. پولینیزیایی
۳. موانع منتهی منجر به تشکیل کدامیک از پهنه‌های زیر می‌گردد؟
الف. فراگرد زمینی ب. ناپیوسته ج. بومی د. جهان وطن
۴. جریان انرژی کدامیک از خصوصیات زیر را در مورد اکوسیستم‌ها مشخص می‌کند؟
الف. نظام‌مندی ب. بسته و باز بودن ج. مقیاس د. روابط درون اکوسیستم
۵. کدامیک از فرایندهای زیر اکوسیستم را از حالت پایدار دور می‌کند؟
الف. بازخورد مثبت ب. بازخورد منفی ج. بازخورد متوالی د. بازخورد ناگهانی
۶. بیوم‌های عمده کره زمین معمولاً با کدامیک از شرایط زیر انطباق دارند؟
الف. اقلیم ب. خاک ج. فیزیولوژی گونه‌ها د. شیب
۷. ترکیب یا اجزاء زنده اکوسیستم براساس کدامیک از عوامل زیر تقسیم‌بندی می‌شوند؟
الف. اندازه و بزرگی ب. تراکم زیستی ج. روابط غذایی د. تولید نهایی
۸. کمیت بخش زنده اکوسیستم به چه نحوی قابل تعریف است؟
الف. تراکم زیستی ب. مقدار بیومس ج. حجم تولید د. الف و ب
۹. اشعه ماوراء بنفش در کدامیک از لایه‌های اتمسفر زیر فیلتر می‌شود؟
الف. تروپوسفر ب. استراتوسفر ج. مزوسفر د. اکوسفر
۱۰. در محیط‌های اشباع از آب کدامیک از محیط‌های زیر شکل می‌گیرد؟
الف. ارگ‌ها ب. سیف‌ها ج. تورب‌ها د. پدیمانها
۱۱. بیوتپ بیشتر حاصل کدامیک از عوامل محیطی زیر است؟
الف. ماکروکلیم ب. مزوکلیم ج. میکروکلیم د. خاک
۱۲. کدامیک از قابلیت‌های تولید زیر به موازنه بین فتوسنتز و تنفس بستگی دارد؟
الف. قابلیت تولید اولیه خالص ب. قابلیت تولید اولیه ناخالص
ج. قابلیت تولید ثانویه خالص د. قابلیت تولید ثانویه ناخالص
۱۳. کدامیک از مشخصه‌های زیستی زیر جنبه کمی دارند؟
الف. گونه غالب ب. فیزیوگنومی ج. فنولوژی د. اجتماعی بودن
۱۴. حضور و پایداری جزء کدامیک از مشخصه‌های زیستی زیر است؟
الف. کمی ب. کیفی ج. ترکیبی د. گوناگونی
۱۵. تغییر مقدار تبادل کربن در مقیاس جهانی با کدامیک از عوامل زیر ارتباط دارد؟
الف. اقلیم ب. فصل سال ج. تراکم زیستی د. ارتفاع

نام درس: جغرافیای زیستی - ۲ واحد نظری

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۳۸۱

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی --- دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۲

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۶. رطوبت خاک چند درصد از کل ذخیره آب‌های جهان را در بر می‌گیرد؟
الف. ۵ درصد ب. ۰/۳ درصد ج. ۶ صدم درصد د. ۱ درصد
۱۷. فرایند دیاژنتیک به کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط می‌شود؟
الف. تشکیل سنگ ب. تجزیه مواد آلی ج. ارتباط ژنتیکی د. رقابت و وراثت
۱۸. میزان تعرق با کدامیک از عوامل زیر ارتباط مستقیم دارد؟
الف. میزان نور ب. ارتفاع ج. بارش د. دما
۱۹. بیشتر آتش‌سوزی‌هایی که بویژه در نواحی جنگلی خسارت بارند از چه منشأی هستند؟
الف. انسانی ب. صاعقه ج. گرم شدن ناگهانی هوا د. خشکسالی
۲۰. شکل شیب زمین همراه با کدامیک از عوامل زیر در انتشار انرژی خورشیدی مهم می‌باشد؟
الف. ارتفاع ب. پوشش گیاهی ج. عرض جغرافیایی د. رطوبت
۲۱. کدامیک از ویژگی‌های اجتماعات زیستی منجر به ایجاد پدیده توالی و در نهایت تکامل می‌گردد؟
الف. دینامیک بودن ب. قابلیت رشد ج. رقابت د. پایداری
۲۲. مداخلات زیستی در اکوسیستم‌ها کدامیک از انواع توالی‌های زیر را در بر می‌گیرد؟
الف. توالی اولیه ب. توالی خودخواری ج. توالی ثانویه د. توالی بر جازا
۲۳. کدامیک از عوامل زیر منجر به پیدایش پدیده رقابت در اجتماعات زیستی می‌گردد؟
الف. بلوغ ب. انبوهی ج. تکامل د. مازاد انرژی
۲۴. غنای گونه‌ای در اکوسیستم از طریق کدامیک از مفاهیم زیستی زیر قابل تعریف است؟
الف. تنوع ب. تراکم ج. مقدار بیومس د. میزان رشد
۲۵. قانون مینیم به کدامیک از موارد زیر اشاره دارد؟
الف. محدودیت جا ب. نیازهای اساسی ج. حداقل رشد د. تولید کمینه
۲۶. کدامیک از مشخصه‌های زیر مربوط به اکوسیستم بورآل است؟
الف. سطوح غذایی زیاد ب. عدم تنوع فون ج. جریان انرژی نامحدود د. تولید زیاد بیوماس
۲۷. سیستم ریشه‌ای وسیع گسترده و عمیق از خصوصیات گونه‌های گیاهی کدامیک از اکوسیستم‌های زیر است؟
الف. تایگا ب. توندرا ج. بیابان د. علفزار
۲۸. هرمهای بیومس بیانگر کدامیک از ویژگی اکوسیستم است؟
الف. تراکم گونه‌ای ب. تنوع گونه‌ای ج. سرعت رشد د. مقدار ذخیره انرژی
۲۹. فراوانی پدیده وارونگی در مناطق معتدل تابع کدامیک از پارامترهای زیر است؟
الف. ارتفاع ب. فصل سال ج. مرفولوژی د. توپوگرافی
۳۰. قطع جنگل‌ها در مرحله اول از چه طریقی منجر به تغییرات مضر زیست محیطی می‌گردد؟
الف. افزایش آلودگی ب. کاهش رطوبت ج. کاهش بیوماس د. تشدید اثر گلخانه‌ای