

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۲، ۱۲۱۶۰۷۰)

۱- کدامیک از پهنه های توزیع جغرافیایی پس از استقرار، ممکن است توسعه یابند و یا از محل استقرارشان دور شده و به نقاط دیگر مهاجرت کنند؟

۰۱. جهان وطنی ۰۲. پیرامون زمینی ۰۳. ناپیوسته ۰۴. بومی

۲- سیستم های باز به چه شرایطی تمایل دارند؟

۰۱. وضعیت پایدار ۰۲. وضعیت ناپایدار ۰۳. تبادل انرژی ۰۴. عدم تبادل انرژی

۳- برخی از جانوران سفرهای طولانی خود را با چه وسایل طبیعی طی می کنند؟

۰۱. باد و آب ۰۲. یخ و رود ۰۳. دریا و باد ۰۴. یخ و تنه درختان

۴- کدامیک از گزینه های زیر در اکوسیستم به خودخوارها معروف می باشند؟

۰۱. تولیدکنندگان ۰۲. ترکیب زنده ۰۳. ترکیب غیرزنده ۰۴. مصرف کنندگان

۵- مهمترین ساختار فیزیکی یک اکوسیستم چه می باشد؟

۰۱. مواد غذایی ۰۲. انرژی ۰۳. آب و هوا ۰۴. خاک

۶- کدام دسته از موجودات خواستار رطوبت میانگین می باشند؟

۰۱. هیدروفیت ها ۰۲. مزوفیل ها ۰۳. هیگروفیل ها ۰۴. اپیفیت ها

۷- کدام یک از انواع خاکها جزء خاکهای غیر اشباع می باشند؟

۰۱. راندزین ۰۲. هیدرومرف ۰۳. هالومرف ۰۴. رانکر

۸- در کیفیت خاکزایی چه فرایندهایی اهمیت دارد؟

۰۱. مهاجرت، سنگ مادر ۰۲. مهاجرت، شستشوی خاک
۰۳. سنگ مادر، آب و هوا ۰۴. سنگ مادر، توپوگرافی

۹- علفخواران چند درصد از انرژی ایجاد شده بوسیله گیاهان را ذخیره می کنند؟

۰۱. ۱۰ درصد ۰۲. ۱۵ درصد ۰۳. ۲۰ درصد ۰۴. ۲۵ درصد

۱۰- کدامیک از گازها مهمترین وسیله انتقال انرژی در سیستم های زنده به شمار می روند؟

۰۱. فسفر ۰۲. ازت ۰۳. کربن ۰۴. هیدروژن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۷۰ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲)

۱۱- کدامیک از عناصر زیر اغلب به عنوان عامل محدود کننده ای برای رشد محسوب می شود؟

- ۰۱ کربن ۰۲ فسفر ۰۳ گوگرد ۰۴ ازت

۱۲- در جنگلها قسمت عمده شدت نور به وسیله چه پوشش گیاهی جذب می شود؟

- ۰۱ علفزارها ۰۲ بوته زارها ۰۳ گیاهان کوتاه قد ۰۴ گیاهان درختی

۱۳- تبادل خصوصیات نژادی بین سلولهای مشابه به کدام پارامتر اقلیمی وابسته می باشد؟

- ۰۱ دما ۰۲ بارش ۰۳ رطوبت نسبی ۰۴ باد

۱۴- کدام عنصر اقلیمی در رابطه با جوانه زدن در خاکها و چرخش زندگی قارچها و دیگر میکروبهها اهمیت دارد؟

- ۰۱ بارش ۰۲ باد ۰۳ رطوبت نسبی ۰۴ دما

۱۵- عوامل ادافیک به کدامیک از گزینه های زیر وابسته می باشند؟

- ۰۱ آب ۰۲ خاک ۰۳ آتش ۰۴ باد

۱۶- در چه شرایطی رشد بیشتر گیاهان محدود می شود؟

- ۰۱ سدیم بیش از ۱۵ درصد کاتیونهای قابل تبادل را تحمیل کند و PH بیش از ۹ باشد
۰۲ سدیم بیش از ۱۰ درصد کاتیونهای قابل تبادل را تحمیل کند و PH بیش از ۸/۵ باشد
۰۳ سدیم کمتر از ۱۵ درصد کاتیونهای قابل تبادل را تحمیل کند و PH کمتر از ۹ باشد
۰۴ سدیم کمتر از ۱۰ درصد کاتیونهای قابل تبادل را تحمیل کند و PH کمتر از ۸/۵ باشد

۱۷- در کدامیک از انواع توالی در نتیجه واکنش های موجود در اجتماع با محیط زیست، تغییر در محیط صورت می گیرد و اجتماعات جدید جایگزین می گردند؟

- ۰۱ اولیه ۰۲ آلوتنیک ۰۳ برجازا ۰۴ خوراک گیری

۱۸- بارش ۷۶۰ تا ۱۵۰۰ میلی متر در سال و فصل رشد ۶ ماه از مشخصات کدامیک از محیط های جنگلی می باشد؟

- ۰۱ جنگل بورآل ۰۲ جنگل خزاندار معتدل
۰۳ جنگل بارانی گرمسیری ۰۴ جنگل ساوان

۱۹- علفهای از جنس روئینه و آفتابگردان، جزء کدام دسته از مراتع می باشند؟

- ۰۱ مرتع مخلوط ۰۲ مرتع واقعی
۰۳ علفهای کوتاه قد مرتع ۰۴ علفهای بلندقد مرتع

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۷۰ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲)

۲۰- بیابانها چند درصد از خشکیها را در بر می گیرند؟

۰۱ . ۱۰ درصد ۰۲ . ۱۳ درصد ۰۳ . ۱۵ درصد ۰۴ . ۱۷ درصد

۲۱- کدامیک از محیط های زیر به عنوان جوان ترین اکوسیستم کره زمین محسوب می شود؟

۰۱ . توندرا ۰۲ . تایگا ۰۳ . ساوان ۰۴ . علفزارها

۲۲- کدامیک از حیوانات از اجتماعی ترین جانوران جهان محسوب می شوند؟

۰۱ . کفتار ۰۲ . پاندا ۰۳ . گرگ ۰۴ . خرس

۲۳- کدامیک از اجزای زیر در تمام زنجیره های غذایی موجود می باشند؟

۰۱ . علفخواران ۰۲ . گیاهان سبز ۰۳ . گوشتخواران ۰۴ . گیاهخواران

۲۴- کدامیک از آلاینده های زیر بیشتر در آبهای زیرزمینی موجود می باشند؟

۰۱ . فلوئور ۰۲ . آرسین ۰۳ . جیوه ۰۴ . نیتراژها

۲۵- کدامیک از عناصر به عنوان مهمترین عنصری است که در چرخش رسوبی شرکت دارد؟

۰۱ . ازت ۰۲ . کربن ۰۳ . فسفر ۰۴ . نیتراژها

۲۶- در خاور دشت لوت چه نوع خاکی بیشتر مشاهده می شود؟

۰۱ . شن ۰۲ . رس ۰۳ . لس ۰۴ . ماسه

۲۷- کدامیک از کشورهای زیر به عنوان قربانی باران های اسیدی تلقی می شوند؟

۰۱ . کانادا و سوئد ۰۲ . کانادا و آرژانتین ۰۳ . آرژانتین و سوئد ۰۴ . بریتانیا و فرانسه

۲۸- علت گستردگی مراتع نامرغوب ایران چه می باشد؟

۰۱ . دخالت بی رویه انسان ۰۲ . کمبود بارش
۰۳ . کمبود وسایل پیشرفته کشاورزی ۰۴ . چرای بی رویه

۲۹- شکل اصلی فلات ایران در کدام دوره زمین شناسی پدیدار گردید؟

۰۱ . کواترنر ۰۲ . ترشیاری ۰۳ . میوسن ۰۴ . سنوزوئیک

۳۰- در ایران از چه منبع آبی بیشتر استفاده می شود؟

۰۱ . قنات ۰۲ . رودخانه ۰۳ . چاه ۰۴ . دریاچه