

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای زیستی

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

۱- کدام موجود زنده زیر جزو پهنه های پیرامون زمینی است؟

۰۱. پنگوئن ها ۰۲. مگس ها ۰۳. پشه ها ۰۴. موش ها

۲- کدام جغرافیای گیاهی به توصیف فلور و پهنه های مختلف گیاه شناسی می پردازد؟

۰۱. دینامیک ۰۲. توصیفی ۰۳. استاتیک ۰۴. تفسیری

۳- کدام موانع پدیده زیر موجب گسترش بیشتر دوزیستان و خزندگان در نواحی گرمسیری شده است؟

۰۱. توپوگرافیکی ۰۲. آب و هوایی
۰۳. سفره های گسترده آب ۰۴. توده های خشکی

۴- «خودخوارها» به کدام گروه از موجودات زنده گفته می شوند؟

۰۱. تولید کنندگان ۰۲. مصرف کنندگان
۰۳. تجزیه کنندگان ۰۴. مصرف کنندگان کوچک

۵- کدام نوع از تولیدات زیر به مجموع میزان فتوسنتز، شامل ماده آلی مورد استفاده در تنفس مربوط می شود؟

۰۱. قابلیت تولید اولیه بزرگ ۰۲. قابلیت تولید اولیه خالص
۰۳. قابلیت تولید ثانویه ۰۴. قابلیت تولید خالص

۶- قانون دوم ترمودینامیک موید کدام نکته زیر است؟

۰۱. در فرآیند فتوسنتز انرژی نورانی به انرژی شیمیایی تبدیل می گردد.
۰۲. تغییر شکل انرژی در حد ۱۰۰ درصد صورت می گیرد.
۰۳. انرژی می تواند ایجاد یا از بین برود.
۰۴. همیشه مقداری از انرژی گرمایی هدر می رود.

۷- مهم ترین وسیله انتقال انرژی در سیستم های زنده، کدام ماده زیر می باشد؟

۰۱. اکسیژن ۰۲. ازت ۰۳. کربن ۰۴. نیتروژن

۸- چرخه کدام ماده زیر جزو چرخه های بیوژئوشیمیایی رسوبی قرار می گیرد؟

۰۱. اکسیژن ۰۲. ازت ۰۳. گوگرد ۰۴. کربن

۹- تشکیلات خاک و ویژگی های فیزیکی شیمیایی آن جزو کدام گروه از عوامل زیست محیطی زیر است؟

۰۱. آب و هوایی ۰۲. توپوگرافی ۰۳. اداپیک ۰۴. زیستی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۳۱۶۰۷۰(

۱۰- حوادث مهم آب و هوایی مثل رعد و برق، ابر و غیره، در کدام لایه اتمسفر (یا جو زمین) اتفاق می افتد؟

۱. استراتوسفر ۲. مزوسفر ۳. تروپوسفر ۴. یونوسفر

۱۱- کدام مراحل زیر از جمله مهم ترین مرحله توالی محسوب می گردد؟

۱. انبوهی ۲. تهاجم ۳. واکنش ۴. بایر شدن

۱۲- کدام جمله زیر در مورد «توالی خودخواری» صحیح است؟

۱. در آغاز مقدار تولید P کمتر از مقدار تنفس R می باشد.
۲. در آغاز مقدار تولید P بیشتر از مقدار تنفس R می باشد.
۳. مقدار تولید P همواره برابر با مقدار تنفس R می باشد.
۴. در آغاز مقدار تولید P نصف مقدار تنفس R می باشد.

۱۳- کدام نوع از جنگل های بیان شده ی زیر در عرض های جغرافیایی میانی کره زمین استقرار یافته اند؟

۱. بورآل ۲. تایگا ۳. خزانداز معتدل ۴. بارانی گرمسیری

۱۴- کدام نوع از مراتع زیر به دلیل فعالیت های کشاورزی توسط انسان از بین رفته اند؟

۱. مراتع مخلوط ۲. مراتع با علف های کوتاه قد
۳. مراتع فقیر ۴. مراتع واقعی

۱۵- اکوسیستم های شهری در کدام فصل زیر تحت تاثیر بیابان زایی قرار می گیرند؟

۱. بهار ۲. تابستان ۳. پاییز ۴. زمستان

۱۶- کدامیک از عوامل زیر در گرده افشانی توندراها نقش کمی دارند؟

۱. باد ۲. عمل لقاح ۳. زنده زایی ۴. حشرات

۱۷- حس بویایی کدام جانور زیر حدوداً ۱۰۰ برابر انسان می باشد؟

۱. گرگ ۲. خرس ۳. پاندا ۴. کفتار

۱۸- کدام جانور «گره سان» زیر در هر نوع آب و هوایی جهان یافت می شود؟

۱. شیر ۲. بیر ۳. جگوار ۴. پلنگ



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای زیستی

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

۱۹- در کدام هرم زیر، وزن موجودات در هر سطح غذایی ارائه می شود؟

- ۰۱ هرم تعداد ۰۲ هرم انرژی ۰۳ هرم بیومس ۰۴ هرم غذایی

۲۰-

به نسبت اواسط قرن نوزدهم میلادی تا کنون، میزان CO_2 جو زمین چه تغییراتی ایجاد شده است؟

- ۰۱ دو برابر شده است.
۰۲ ۲۵ درصد افزایش یافته است.
۰۳ ۲۵ درصد کاهش یافته است.
۰۴ تغییری حاصل نشده است.

۲۱- فلئورهای گازی یا جامد در کدام یک از گیاهان زیر به صورت نامرئی انباشته می شوند؟

- ۰۱ گیاهان سوزنی برگ ۰۲ گیاهان پهن برگ ۰۳ درختان خزان دار ۰۴ گیاهان علوفه ای

۲۲- کدام آلاینده زیر به دلیل توسعه صنایع به ویژه صنایع آلومینیوم سازی اهمیت رو به رشدی داشته اند؟

- ۰۱ دی اکسید گوگرد ۰۲ اتیلن ۰۳ ترکیبات فلئوره ۰۴ مه دود

۲۳- کدام آلاینده زیر بر روی جهاز هاضمه موجودات مسمومیت هایی ایجاد می کند؟

- ۰۱ اسید آرسنیک ۰۲ فلئور ۰۳ دی اکسید گوگرد ۰۴ دی اکسید کربن

۲۴- از کدام سمت جغرافیایی ایران هیچ توده هوایی وارد کشورمان نمی شود؟

- ۰۱ شمال ۰۲ جنوب ۰۳ شرق ۰۴ غرب

۲۵- کدام خاک بیشتر در استان های گیلان، مازندران و گرگان یافت می شوند؟

- ۰۱ خاک های هیدرومورفی ۰۲ خاک های ماسه ای ۰۳ خاک های بلوطی ۰۴ خاک های خاکستری و قهوه ای پودزولی

۲۶- علت گستردگی زیاد مراتع نامرغوب در سرزمین ایران کدامند؟

- ۰۱ پراکندگی بارش و ریزش جوی نامنظم ۰۲ استقرار کمربند پر فشار جنب حاره ای ۰۳ ارتفاع زیاد و کوهستان فراوان ۰۴ موقعیت و شکل قرار گیری کوهستان ها

۲۷- حداکثر عمق خلیج فارس در کدام قسمت آن واقع شده است؟

- ۰۱ شمال ۰۲ غرب ۰۳ شرق ۰۴ جنوب

۲۸- کدام موجود دریایی اولین حلقه زنجیره غذایی دریا محسوب می گردد؟

- ۰۱ ژئوپلانکتون ها ۰۲ فیتوپلانکتون ها ۰۳ دیاتومه ها ۰۴ جلبک ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای زیستی

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

۲۹- کدام آلودگی آب جزو آلودگی های فیزیولوژی می باشد؟

۱. رنگ ۲. تیرگی ۳. حرارت ۴. طعم

۳۰- ارتفاع حداکثر پدیده اینورژن شهر تهران در فصل پاییز کدام گزینه ی زیر می باشد؟

۱. ۵۲۰ متر ۲. ۲۵۰ متر ۳. ۴۱۹ متر ۴. ۹۱۴ متر