

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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- کدام علم به بررسی و شناسایی ویژگی های موجودات زنده می پردازد؟

- ۰۱ زیست شناسی      ۰۲ بوم شناسی      ۰۳ محیط زیست      ۰۴ جغرافیای زیستی

۲- کدام پهنه توزیع جغرافیایی در یک منطقه به سختی استقرار می یابد؟

- ۰۱ نا پیوسته      ۰۲ جهان وطنی      ۰۳ بومی      ۰۴ پیرامون وطنی

۳- کدام تقسیم بندی جغرافیای گیاهی زیر، علل توزیع گیاهان را مورد بررسی قرار می دهد؟

- ۰۱ توصیفی      ۰۲ استاتیک      ۰۳ دینامیک      ۰۴ بیولوژیک

۴- به تجزیه کنندگان یا مصرف کنندگان کوچک چه گفته می شود؟

- ۰۱ خودخوار      ۰۲ گندخوار      ۰۳ خوراک گیر      ۰۴ بیگانه خوار

۵- کدام لایه اتمسفر سطحی زمین برای موجودات زنده مهم ترین لایه می باشند؟

- ۰۱ استراتوسفر      ۰۲ مزوسفر      ۰۳ یونوسفر      ۰۴ تروپوسفر

۶- کدام نوع انرژی از تبدیل جابه جایی های مولکولی غیر اتفاقی به اتفاقی منتج می گردد؟

- ۰۱ انرژی تابشی      ۰۲ انرژی گرمایی      ۰۳ انرژی شیمیایی      ۰۴ انرژی جنبشی

۷- چه مقدار از میانگین انرژی خورشیدی به وسیله گیاهان سبز توسط ساز و کار فتوسنتز جذب می گردد؟

- ۰۱  $\frac{1}{3}$       ۰۲  $\frac{1}{4}$       ۰۳  $\frac{1}{2}$       ۰۴  $\frac{1}{10}$

۸- کدام چرخش ماده زیر، اغلب به عنوان عامل محدود کننده برای رشد محسوب می شوند؟

- ۰۱ فسفر      ۰۲ کربن      ۰۳ ازت      ۰۴ گوگرد

۹- عوامل ادافیک کدام گروه از کنترل های زیست محیطی زیر را در بر می گیرند؟

- ۰۱ بارش      ۰۲ ارتفاع      ۰۳ رطوبت هوا      ۰۴ تشکیلات خاک

۱۰- کدام گروه از گیاهان نور پسند می باشند؟

- ۰۱ هلیوفیت ها      ۰۲ سافیت ها      ۰۳ ساپروفیت ها      ۰۴ هالیت ها

۱۱- کدام نوع توالی در محیط زیست غیر آلی آغاز شده و جریان انرژی صورت می گیرد؟

- ۰۱ توالی خوراک گیری      ۰۲ توالی برجازا      ۰۳ توالی خود خواری      ۰۴ توالی آلونیک

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)

۱۲- تنوع گیاهان و جانوران در کدام منطقه کره زمین بیشتر می باشد؟

۱. معتدل      ۲. بین المدارین      ۳. توندرا      ۴. تایگا

۱۳- جنگل های بور آل با کدام نوع خاک مشخص می شوند؟

۱. چرنوزیوم      ۲. پودزل      ۳. مولی سول      ۴. چست نات

۱۴- گیاهانی که بر روی دیگر گیاهان و درختان رشد می کنند را چه می نامند؟

۱. هیدروفیت ها      ۲. اپیفیت ها      ۳. هالوفیت ها      ۴. نوروفیت ها

۱۵- کاکتوس بهترین نمونه گیاهان کدام منطقه می باشد؟

۱. بیابانی      ۲. کوهستانی      ۳. معتدل      ۴. گرم و مرطوب

۱۶- در کدام محیط بسیاری از گونه های گیاهی حالت زنده زایی دارند؟

۱. تایگا      ۲. توندرا      ۳. گرم و مرطوب      ۴. بیابانی

۱۷- در جغرافیای جانوری، کدام گروه از جانوران بیشتر مورد شناخت قرار گرفته اند؟

۱. خزندگان      ۲. پرندگان      ۳. بندپایان      ۴. مهره داران

۱۸- هم جنس خواری مشخصه کدام گروه از جانوران زیر می باشد؟

۱. پانداها      ۲. گرگ ها      ۳. خرس ها      ۴. کفتارها

۱۹- باکتری های آلی و قارچ ها جزو کدام گروه از موجودات برکه آب می باشند؟

۱. تولید کنندگان      ۲. مصرف کنندگان      ۳. تجزیه کنندگان      ۴. تخمیر کنندگان

۲۰- مصرف کنندگان ثانویه کدام گروه از موجودات را شامل می شوند؟

۱. گیاه خواران      ۲. علف خواران      ۳. گوشت خواران      ۴. همه چیز خواران

۲۱- کدام گزینه زیر، مهم ترین منبع آلاینده های گازی شکل در محیط می باشد؟

۱. دودکش صنعتی      ۲. پالایشگاه های نفت      ۳. کارخانه های سیمان      ۴. آگزوز خودروها

۲۲- کدام گروه از آلاینده ها در گیاهان علوفه ای بدون بر جای گذاشتن آثار مرئی انباشته می شوند؟

۱. فلوئورهای جامد و گازی      ۲. دی اکسید کربن      ۳. دی اکسید گوگرد      ۴. اتیلن

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)

۲۳- کدام آلاینده های زیر، آبهای زیرزمینی را بیشتر آلوده می سازد؟

۱. فلئوئورها      ۲. نیترات ها      ۳. هیدروکربورها      ۴. سرب

۲۴- کدام کشور زیر قربانی باران های اسیدی است؟

۱. سوئد      ۲. نروژ      ۳. فرانسه      ۴. آمریکا

۲۵- عوامل جغرافیایی را که باعث شده تا در نواحی کرانه های شمالی ایران، آب و هوای معتدل و مرطوب داشته باشد کدام است؟

۱. وجود کوه های بلند و جوان      ۲. همجواری با کشور آذربایجان  
 ۳. کمی وسعت کویر و بیابان      ۴. تراکم پوشش جنگلی زاگرس

۲۶- کدام خاک های زیر، فراوان ترین نوع خاک در ایران است؟

۱. بلوطی      ۲. قهوه ای      ۳. ماسه ای      ۴. هیدرومورفی

۲۷- مهم ترین خاک های تکامل یافته در کدام بخش ایران یافت می شوند؟

۱. آذربایجان و کردستان      ۲. گیلان تا ترکمن صحرا  
 ۳. سواحل خلیج فارس و دریای عمان      ۴. دشت ارژن شیراز

۲۸- ساخت و بستن سدهای متعدد روی رودخانه ها و نیز مانع شدن از ورود آبهای شیرین، از مشکلات عمده زیست محیطی کدام اکوسیستم جغرافیایی زیر می باشد؟

۱. خلیج فارس      ۲. دریای عمان      ۳. دریای خزر      ۴. حوضه سرخس

۲۹- چه نوع خاکی برای کشت زیتون مناسب تر از سایرین می باشند؟

۱. ماسه ای      ۲. رسی      ۳. آهکی      ۴. قهوه ای

۳۰- فاضلاب کدام صنعت دارای ترکیبات سیانوری می باشد؟

۱. چرم سازی      ۲. شوینده ها      ۳. نساجی      ۴. لوازم الکتریکی