

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۷۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. بورآل نمونه‌ای از کدام مناطق قاره‌ای زیر می‌باشد؟

الف. نتوتروپیکال

ب. هولارکتیک

ج. منطقه آفریقا - ماداگاسکار

د. منطقه جنوبگان - استرالیا

۲. اکوسیستم جنگل مخلوط با برگهای کاج و خزاندار مخصوص کدامیک از مناطق زیر است؟

الف. معتدل سرد

ب. معتدل گرم

ج. سردسیری

د. جنب سردسیری

۳. کدامیک از موارد زیر به عملکرد اکوسیستم مربوط می‌شود؟

الف. گرادیان شرایط طبیعی

ب. توزیع فضایی موجودات

ج. ترکیب اجتماع زیستی

د. چرخشهای غذایی

۴. کدامیک از گروه‌های زیر بخش اساسی اکوسیستم‌ها را در بر می‌گیرد؟

الف. تجزیه کنندگان

ب. تولید کنندگان

ج. مصرف کنندگان بزرگ

د. همه چیز خواران

۵. قابلیت تولیدی که به میزان ذخیره ماده آلی اشاره می‌کند، چه نامیده می‌شود؟

الف. قابلیت تولید ثانویه

ب. قابلیت تولید اولیه بزرگ

ج. قابلیت تولید خالص

د. قابلیت تولید اولیه خالص

۶. قانون دوم ترمودینامیک مؤید این نکته است که:

الف. در فرآیند فتوسنتز انرژی ایجاد می‌گردد

ب. همیشه مقداری از انرژی گرمایی هدر می‌رود

ج. تغییر شکل انرژی درحد ۱۰۰ درصد انجام می‌پذیرد

د. انرژی می‌تواند تخریب یا ایجاد گردد

۷. کدامیک از موارد زیر از مهمترین تشکیل دهندگان ماده آلی به ویژه پروتئین‌ها می‌باشد؟

الف. کربن

ب. اکسیژن

ج. ازت

د. هیدروژن

۸. عوامل ادافیک کدامیک از موارد زیر از مهمترین تشکیل دهندگان ماده آلی به ویژه پروتئین‌ها می‌باشد؟

الف. شیب و ارتفاع

ب. بارش و رطوبت

ج. میکروارگانیسمها

د. تشکیلات خاک

۹. جنگلهای اسکروفیل در کدامیک از پهنه‌های زیر وجود دارند؟

الف. پهنه‌های گرمسیری با بارندگی سنگین

ب. پهنه‌های با بارندگی سنگین زمستانی و سبک تابستانی

ج. پهنه‌های با بارندگی سنگین تابستانی و سبک زمستانی

د. نواحی کم باران

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۷۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۰. بر طبق نظریه کلمنتز کدام عامل علت اصلی استقرار و برقراری اجتماعات است؟
الف. رقابت ب. انبوهی ج. آتشفشانها د. آب و هوا
۱۱. کدام مرحله مهمترین مرحله توالی محسوب می گردد؟
الف. انبوهی ب. رقابت واکنش متقابل ج. واکنش د. تهاجم
۱۲. میزان بارندگی سالیانه جنگلهای بورآل چند میلیمتر است؟
الف. ۲۰۰۰ ب. ۷۶۰ تا ۱۵۰۰ ج. بیش از ۵۰۰ د. ۳۷۵ تا ۵۰۰
۱۳. کدامیک از موجودات زیر از مصرف کنندگان اولیه علفزارها محسوب می شوند؟
الف. موریانهها ب. شغال ج. پرندگان د. مار
۱۴. قابلیت تولید اولیه در توندرا چند گرم درمتر مربع در سال می باشد؟
الف. ۳۸ ب. ۲۵ ج. ۰/۵ د. ۵
۱۵. کدامیک از عوامل زیر در گرده افشانی گیاهان توندرا نقش کمی دارند؟
الف. باد ب. حشرات ج. عمل لقاح د. گیاه مادر
۱۶. جغد به عنوان جانور محسوب می گردد و میدان زیست آن بیشتر در قرار دارد.
الف. جهان وطنی - نیمکره شمالی ب. پیرامون زمینی - نیمکره شمالی
ج. بومی - نیمکره جنوبی د. ناپیوسته - نیمکره جنوبی
۱۷. بر خلاف گربه سانان دیگر، ببرها چه ویژگی خاصی دارند؟
الف. تنوع زنجیره غذایی ب. طول عمر ۲۰ سال
ج. خط روی پوست د. علاقه به شنا
۱۸. در میان گربه سانان کره زمین، کدامیک پراکنش زیادتری دارند؟
الف. شیرها ب. ببرها ج. سیاه گوشها د. جگوارها
۱۹. در برکه ها مواد مغذی بیشتر در کجا قرار دارند؟
الف. در رسوبات ته برکه ب. بصورت محلول در آب برکه
ج. بصورت معلق در سطح برکه د. تقریباً بصورت برابر در برکه توزیع گردیده اند

نام درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۷۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۰. در کدامیک از هرمهای زیر قابلیت تولید درسطوح غذایی متوالی اهمیت زیادی دارد؟

الف. هرم بیوس ب. هرم انرژی ج. هرم نرمال د. هرم تعداد

۲۱. کدامیک از موارد زیر جزو آلاینده‌هایی زیست تخریبی می‌باشند؟

الف. املاح جیوه‌ای ب. سم د. د. ت ج. قوطی‌های آلومینیومی د. زباله‌های خانگی

۲۲. فلوئورهای جامد یا گازی در کدامیک از گیاهان زیر بصورت نامرئی انباشته می‌شوند؟

الف. گیاهان علوفه‌ای ب. گیاهان سوزنی

ج. گیاهانی که در بافتشان آب ذخیره می‌کنند د. درختان خزاندار

۲۳. کدامیک از کشورهای زیر قربانی بارانهای اسیدی ناشی از واحدهای پتروشیمی آمریکای شمالی می‌باشند؟

الف. نروژ ب. سوئد ج. کانادا د. آلمان

۲۴. فراوانترین نوع خاک در ایران چه خاکی می‌باشد؟

الف. خاکهای بلوطی ب. خاکهای قهوه‌ای ج. راندزین د. لیتوسل آهکی

۲۵. طبقه بندی پوشش گیاهی طبیعی ایران بر پایه شیوه‌های ژئوتبانیکی از اقدامات کدامیک از دانشمندان زیر می‌باشد؟

الف. بوبک ب. زهری ج. اهلرز د. پابو

۲۶. از ۴۰۰ میلیارد متر مکعب میزان بارش در ایران چند میلیارد متر مکعب آن از طریق تبخیر و تعرق هدر می‌رود؟

الف. ۱۱۶ ب. ۱۲۱ ج. ۷۰ د. ۲۸۴

۲۷. بطور کلی یکی از مشکلات عمده زیست محیطی خلیج فارس چیست؟

الف. احداث سدهای متعدد ب. آلودگی ناشی از نفت کشها

ج. بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آن د. کاهش بارش در دهه‌های اخیر

۲۸. از موجودات زیر کدامیک در زمره باارزش‌ترین ذخیره‌های خلیج فارس محسوب می‌گردند؟

الف. مرجانها ب. لابستر ج. میگو د. خرچنگهای دریایی

۲۹. کدامیک از گیاهان زیر از مهمترین گیاهان بیابانی ایران محسوب می‌گردند؟

الف. افرا ب. کهور ج. یولاف د. زبان گنجشک

۳۰. کدامیک از موارد زیر از مهمترین آلوده کننده‌های تهران محسوب می‌شوند؟

الف. کارخانه‌های آجرسازی ب. مراکز تولید مصالح ساختمانی

ج. کارخانه تولید نیرو د. پالایشگاه تهران