

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

(۱۲۱۶۰۷۰)

PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومو

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. مهمترین مبحث مشترک بین زیست‌شناسی، بوم‌شناسی و جغرافیای زیستی، کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟
الف. وابستگی موجودات زنده به محیط
ب. حیات موجودات
ج. تنوع و اختلاف در شکل و ساختمان موجودات زنده
د. روابط بین موجودات و محیط زیست آنها
۲. کره زمین به چند منطقه قاره‌ای از لحاظ جانوری و گیاهی طبقه بندی شده است؟
الف. سه
ب. چهار
ج. پنج
د. هفت
۳. ارتفاع وارونگی دما یا اینورژن در فصل پائیز در تهران به حداکثر چندمتر می‌رسد؟
الف. ۲۱۹ متر
ب. ۳۱۹ متر
ج. ۴۱۹ متر
د. ۵۲۹ متر
۴. در پهنه‌های جهان وطنی، چند گونه از این گیاهان در چند درصد از پهنه‌های سطح زمین گسترده شده‌اند؟
الف. ۵ گونه - ۲۵ درصد
ب. ۱۵ گونه - ۵۰ درصد
ج. ۲۵ گونه - ۵۰ درصد
د. ۲۰ گونه - ۴۵ درصد
۵. نواحی بیابانی، با شرایط بارندگی اغلب کمتر از چه میزان بارش مشخص می‌شوند؟
الف. ۵۰ میلی
ب. ۱۰۰ میلی
ج. ۲۰۰ میلی
د. ۲۵۰ میلی
۶. کدامیک از گزینه‌های زیر، جزو الگوهای مختلف توزیع جانوران در سطح کره زمین نمی‌باشد؟
الف. پال آرکتیک
ب. نئوآرکتیک
ج. نئوتروپیکال
د. هولارکتیک
۷. در منطقه تروپوسفر دما در ازای هر ۲۰۰ متر ارتفاع چند درجه کاهش می‌یابد؟
الف. ۰/۵
ب. یک
ج. ۱/۵
د. دو
۸. کدامیک از خاکهای زیر، جزو خاکهای تکامل یافته، محسوب نمی‌شود؟
الف. فروژینو
ب. هیدرومرف
ج. راندزین
د. فرالیتیک
۹. پیامدهای اکوسیستم مصنوعی را که توسط انسان‌ها ایجاد می‌شود مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟
الف. بر اثر شناخت انسان از طبیعت، توازن طبیعی به تدریج برقرار می‌شود.
ب. توازن طبیعی از بین نمی‌رود.
ج. توازن طبیعی به تدریج از بین می‌رود.
د. باتوجه به پیشرفتهای سریع، توازن طبیعی ایجاد می‌شود.
۱۰. انرژی موجود برای استفاده از اکوسیستمها که بیشترین اهمیت را دارا هستند در چند حالت ارائه می‌شوند؟
الف. در دو حالت
ب. در سه حالت
ج. در چهار حالت
د. در شش حالت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومو)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. کدام انرژی از تبدیل جابجایی مولکول غیراتفاقی به اتفاقی منتج می‌گردد؟

الف. انرژی جنبشی ب. انرژی شیمیایی ج. انرژی گرمایی د. انرژی نورانی

۱۲. کربن، چند درصد از مواد آلی را تشکیل می‌دهد؟

الف. ۳۰ درصد ب. ۵۰ درصد ج. ۷۰ درصد د. ۹۰ درصد

۱۳. کدام عنصر زیر در اکوسیستم‌های زمینی به صورت فسفات غیرآلی برای گیاهان بزرگ ایجاد می‌شود؟

الف. اکسیژن ب. ازت ج. فسفر د. گوگرد

۱۴. به نظر اوستینگ، محیط زیست از چه مجموعه‌ای از عوامل متغیر تشکیل می‌شود؟

الف. نور - بارش - جو - درمای هوا - رطوبت هوا

ب. مدار - شرایط - نیروها - جو

ج. ارتفاع - جهت کوهها و دره‌ها - دمای هوا - موجودات - زمان

د. زمان - موجودات - نیروها - شرایط (دما - نور) - مواد

۱۵. مهاجرت پرندگان و ماهیها، از جمله ماهیهای آزاد متأثر از کدام عوامل زیر است؟

الف. سیافیتها ب. هلیوفیتها ج. فتوپریودیسم د. سیافیتها و هلیوفیتها

۱۶. کدامیک از گزینه‌های زیر، از خصوصیات شرایط بارندگی موسمی سالیانه می‌باشد؟

الف. ۳۵٪ در رودخانه جریان می‌یابد - ۲۰٪ به آبهای زیرزمینی نفوذ می‌کند - ۴۵٪ مابقی تبخیر می‌شود.

ب. ۲۰٪ در رودخانه جریان می‌یابد - ۴۵٪ به آبهای زیرزمینی نفوذ می‌کند - ۳۵٪ مابقی تبخیر می‌شود.

ج. ۴۵٪ در رودخانه جریان می‌یابد - ۳۵٪ به آبهای زیرزمینی نفوذ می‌کند - ۲۰٪ مابقی تبخیر می‌شود.

د. ۴۵٪ در رودخانه جریان می‌یابد - ۲۰٪ به آبهای زیرزمینی نفوذ می‌کند - ۳۵٪ مابقی تبخیر می‌شود.

۱۷. اگر حداقل چند درصد از مجموعه تبادل بوسیله یونهای کلسیم در خاک اشغال شوند، خاکها بطور عمده بیشترین تولید خواهند داشت؟

الف. ۵۰٪ ب. ۶۰٪ ج. ۷۰٪ د. ۸۰٪

۱۸. کدامیک از توالی زیر به طور غالب در محیط زیست غیرآلی آغاز شده و جریان انرژی صورت می‌گیرد؟

الف. توالی اولیه ب. توالی برجازا ج. توالی آلوتونیک د. توالی خودخوار

۱۹. از نظر ادوارد ویلسون، تا کنون چه مقدار از گونه گیاهان و جانوران و میکروبها شناخته شده‌اند؟

الف. ۱/۲ میلیون ب. ۱/۴ میلیون ج. ۲/۴ میلیون د. ۱/۴ میلیارد

۲۰. اکوسیستم شهری بیشتر در چه فصلی تحت تأثیر بیابان‌زایی قرار می‌گیرد؟

الف. بهار ب. تابستان ج. پاییز د. زمستان

۲۱. نور در فلات قاره امکان دارد تا چند متر نور نفوذ کند؟

الف. ۲۰ متر ب. ۵۰ متر ج. ۷۵ متر د. ۱۰۰ متر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومو

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۲. در کدامیک از کشورهای زیر، به ترتیب جغد به عنوان سمبل عقل و سمبل زیبایی محسوب می‌گردد؟

الف. آلمان - فرانسه ب. روسیه - انگلستان ج. آمریکا - انگلستان د. چین - ژاپن

۲۳. جنگلها تقریباً چه مقدار از سطح خشکیهای کره زمین را می‌پوشاند؟

الف. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{2}{5}$ ج. $\frac{1}{3}$ د. $\frac{2}{3}$

۲۴. در کدامیک از هرمهای غذایی زیر، وزن موجودات را که در هر سطح غذایی ارائه می‌شود مورد بررسی قرار می‌دهند؟

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

۲۵. در کدامیک از عرضهای جغرافیایی زیر، وارونگی دما می‌تواند استقرار یابد؟

الف. عرض قطب شمال ب. عرض منطقه معتدل ج. عرض منطقه استوا د. عرض قطب جنوب

۲۶. دومنبع عمده باران اسیدی کدام گزینه زیر است؟

الف. اسید سولفوریک - اسید گوگرد ب. اسید سولفوریک - اسید نیتریک

ج. نیتراتها - ارسین د. ارسین - اسیدسیتریک

۲۷. از کدام قسمت ایران، هیچ توده هوایی وارد نمی‌شود؟

الف. شمال ب. جنوب ج. غرب د. شرق

۲۸. بزرگترین کویر دنیا، کدام گزینه زیر است؟

الف. لوت ب. دشت کویر ج. آتاکاما د. گبی

۲۹. کدامیک از محققین زیر، پوشش گیاهی طبیعی ایران را بر پایه شیوه‌های ژئوبتانیک طبقه‌بندی نمود؟

الف. بوبک ب. اهلرز ج. زهری د. پابو

۳۰. از شش نوع تاغ دنیا، چند نوع آن در ایران یافت می‌شود؟

الف. دونوع ب. سه نوع ج. چهارنوع د. پنج نوع