

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

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 (اکولوژی و اکولوژی)

آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۲ - ۱۳۱۶۰۷۰

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

- ۱. پهنه های پیرامون زمینی
- ۲. پهنه های بومی
- ۳. پهنه های ناپیوسته
- ۴. پهنه های جهان وطنی

۲- تفاوت گیاهان و جانوران در شمال و جنوب رشته کوه هیمالیا در کدام دسته از موانع پراکنش موجودات قرار می گیرد؟

- ۱. موانع آب و هوایی
- ۲. موانع توپوگرافی
- ۳. توده های خشکی
- ۴. گیاهان به صورت مانع عمل می کنند

۳- بخش اساسی اکوسیستم ها بر عهده کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۱. تجزیه کنندگان
- ۲. تولید کنندگان
- ۳. گیاهان سبز
- ۴. عوامل زیست محیطی

۴- چه مقدار از حجم هوا را ازت در بر گرفته است؟

- ۱. ۸۷ درصد
- ۲. ۷۸ درصد
- ۳. ۸۷/۵ درصد
- ۴. ۷۸/۵ درصد

۵- خاکهای کم و بیش اسیدی به چه نامی معروف می باشند؟

- ۱. راندزین
- ۲. هیدرومرف
- ۳. فرالیتیک
- ۴. رانکر

۶- خاکهای هالومرف در کدام دسته از خاکهای زیر قرار می گیرد؟

- ۱. خاکهای کم تکامل یافته
- ۲. خاکهای تکامل یافته
- ۳. خاکهای غیراشباع
- ۴. خاکهای اشباع

۷- از بین قابلیت های تولید اکوسیستم، قابلیت تولید خالص به چه نکته ای اشاره می کند؟

- ۱. میزان ذخیره ماده آلی
- ۲. ذخیره انرژی در سطح مصرف کنندگان
- ۳. مجموع فتوسنتز یا مجموع تجزیه
- ۴. موازنه بین فتوسنتز و تنفس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

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 (اکولوژی) (www.PnuNews.net) ۱۲۱۶۰۷۰ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲

۸- کدام یک از موارد زیر بیانگر قانون اول ترمودینامیک می باشد؟

۱. هیچ گونه تغییر شکل انرژی وجود ندارد

۲. انرژی می تواند ایجاد یا تخریب شود

۳. انرژی تنها می تواند از یک حالت به حالت دیگر تغییر شکل دهد

۴. طی عمل فتوسنتز انرژی شیمیایی به انرژی نورانی تغییر می یابد

۹- کدامیک از گزینه های زیر از مهمترین تشکیل دهندگان ماده آلی به ویژه پروتئین ها می باشد؟

۱. کربن ۲. آرگون ۳. اکسیژن ۴. ازت

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر اغلب به عنوان عامل محدود کننده برای رشد محسوب می شود؟

۱. فسفر ۲. ازت ۳. کربن ۴. گوگرد

۱۱- کدامیک از اثرات مستقیم و غیرمستقیم نور بر حیات گیاهی به تعرق و جذب مربوط می شود؟

۱. تولید سبزینه ای ۲. کنش گرم شدن

۳. جا به جایی روزنه ای ۴. توسعه قسمت ها فوقانی

۱۲- عبارت "دما فعالیت آنزیمها را تنظیم نموده و تمام واکنشهای شیمیایی در بدن موجود را کنترل می کند" بیانگر کدامیک از

اثرات دما بر گیاهان و جانوران می باشد؟

۱. تولید مثل ۲. متابولیسم

۳. رشد و توسعه ۴. تبادل خصوصیات نژادی

۱۳- میزان پ-هاش در خاکهای شور چه مقدار می باشد؟

۱. ۷ ۲. ۷/۵ ۳. ۸ ۴. ۸/۵

۱۴- در کدامیک از انواع توالی تغییر در محیط موجب می گردد که اجتماعات جدید جایگزین گردد؟

۱. توالی اولیه ۲. توالی ثانویه ۳. توالی برجا ۴. توالی آلوتونیک

۱۵- کدامیک از موارد زیر مهمترین مرحله توالی می باشد؟

۱. واکنش ۲. تهاجم ۳. تنوع ۴. رقابت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی

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

۱۶- جنگل های بورآل در کدام نواحی رشد می کنند؟

- ۱. نواحی سرد با آب و هوای خشک
- ۲. نواحی گرم با آب و هوای خشک
- ۳. نواحی سرد با آب و هوای مرطوب
- ۴. نواحی گرم با آب و هوای مرطوب

۱۷- حداکثر گرمای قابل تحمل برای گیاهان بیابانی چه مقدار می باشد؟

- ۱. ۵۰ درجه سانتی گراد
- ۲. ۵۵-۵۰ درجه سانتی گراد
- ۳. ۶۳ درجه سانتی گراد
- ۴. ۷۰ درجه سانتی گراد

۱۸- "صدا خفه کن بیولوژیکی" از مشخصات کدامیک از جانوران زیر می باشد؟

- ۱. کفتار
- ۲. ببر
- ۳. جغد
- ۴. پاندا

۱۹- در کدامیک از هرمهای غذایی وزن موجودات در هر سطح غذایی مورد بررسی قرار می گیرد؟

- ۱. هرم تعداد
- ۲. هرم بیومس
- ۳. هرم انرژی
- ۴. هرم گیاهی

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء مهمترین مواد سمی موجود در آنها می باشد؟

- ۱. منگنز
- ۲. سدیم
- ۳. فسفر
- ۴. نیتراتها

۲۱- کدامیک از ترکیبات زیر ضمن کاهش عمل فتوسنتز، سمی شدن گیاه را افزایش می دهد؟

- ۱. دی اکسید گوگرد
- ۲. مونو کسید کربن
- ۳. هیدروکربورها
- ۴. دی اکسید کربن

۲۲- خاکهای مرغوب در کدام قسمت کشور بیشتر مشاهده می شود؟

- ۱. شمال و خاور کشور
- ۲. شمال و باختر کشور
- ۳. جنوب و خاور کشور
- ۴. جنوب و باختر کشور

۲۳- دانشمندان از کدام گزینه زیر به عنوان "هشتمین عجایب دنیا" نام می برند؟

- ۱. آبهای زیرزمینی
- ۲. چشمه
- ۳. چاه
- ۴. قنات

۲۴- کدامیک از عناصر زیر به عنوان مهمترین عنصر جغرافیای طبیعی در خلیج فارس و دریای عمان مطرح می شود؟

- ۱. بارش
- ۲. دما
- ۳. باد
- ۴. رطوبت

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر از جمله منابع ثروتی و طبیعی خلیج فارس محسوب می شود؟

- ۱. میگو
- ۲. ماهی
- ۳. مرجانها
- ۴. جلبکها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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 (زمین شناسی) اکولوژی

۱۲۱۶۰۷۰ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲

۲۶- شکل اصلی فلات ایران در کدام دوره زمین شناسی پدیدار شده است؟

- ۰۱ کواترنر      ۰۲ هولوسن      ۰۳ پلیئوسنوسن      ۰۴ میوسن

۲۷- فعالترین، خطرناکترین و مهمترین عامل آلودگی آب در ایران چه می باشد؟

- ۰۱ فاضلابهای صنعتی      ۰۲ باکتریهای زیان آور  
۰۳ انسان      ۰۴ ترکیبات شیمیایی معدنی

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

- ۰۱ ۱۶ درصد      ۰۲ ۱۷ درصد      ۰۳ ۱۸ درصد      ۰۴ ۱۹ درصد

۲۹- کدام اکوسیستم به عنوان جوانترین اکوسیستم کره زمین محسوب می شود؟

- ۰۱ توندرا      ۰۲ تایگا      ۰۳ ساوان      ۰۴ جنگل های بورآل

۳۰- کدام قاره منشأ اصلی گربه سانان می باشد؟

- ۰۱ آمریکای جنوبی      ۰۲ آمریکای شمالی      ۰۳ آفریقا      ۰۴ آسیا