



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدامیک از موارد زیر جزء استدلال‌های اقتصادی کلارک جهت مطلوب بودن تراکم و میزان رشد جمعیت می‌باشد؟

۱. هر جا تراکم جمعیت بیشتر باشد، تولید صنعتی کاهش می‌یابد.
۲. با افزایش تراکم جمعیت مخارج سرانه زندگی افزایش می‌یابد.
۳. رشد زیاد جمعیت باعث جلوگیری از سودهای باد آورده می‌شود.
۴. با رشد جمعیت، آزادی فردی افزایش می‌یابد.

۲- تفاوت بیوم و اکوسیستم در چیست؟

۱. گونه‌های گیاهی
۲. گونه‌های جانوری
۳. آب و هوا
۴. اندازه

۳- چند درصد از تابش نور خورشید در ناحیه مرئی (طول موج ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر) می‌باشد؟

۱. ۱۵ درصد
۲. ۴۳ درصد
۳. ۵۹ درصد
۴. ۸ درصد

۴- تاکید کنفرانس ریو در سال ۱۹۹۲ درباره محیط زیست و توسعه بر چیست؟

۱. وضع مقررات زیست محیطی بین المللی
۲. جایگزینی انرژی
۳. بهره برداری مستمر از طبیعت
۴. حفاظت از میراث فرهنگی

۵- فرآیندی که نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی و سطح آن را مشخص می‌نماید، چیست؟

۱. تشریح وضع موجود
۲. بردسنجی
۳. سازماندهی
۴. غربالگری

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد چرخه‌های زیست زمین شیمیایی نادرست می‌باشد؟

۱. اتمسفر نقش با اهمیتی در چرخش فسفر ندارد.
۲. نیتروژن بین هیدروسفر، لیتوسفر و اتمسفر چرخش می‌نماید.
۳. بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین به صورت اکسیژن آزاد در بیوسفر است.
۴. تخمیر بی هوازی مواد آلی به متان با انتقال هیدروژن همراه است.

۷- داشتن دو فصل بارانی و خشک و طول روز ۱۲ ساعته از مشخصات کدامیک از مناطق زیر است؟

۱. جنگل‌های گرمسیری
۲. جنگل‌های شمالی
۳. جنگل‌های معتدل
۴. علفزارهای گرمسیری



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم

کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای

کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی

منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۸- کدامیک از موارد زیر در مورد تکامل نادرست می باشد؟

۱. تکامل کلان عبارت است از تغییرات چشمگیری که در ژنوتیپ موجودات رخ می دهد.
۲. تکامل خرد در نتیجه عواملی چون جفت گیری غیر تصادفی به وجود می آید.
۳. ظهور بال و پر طی تکامل پرندگان از خزندگان بیانگر تکامل کلان می باشد.
۴. تکامل کلان در نتیجه جدایی جغرافیایی جمعیت ها صورت می پذیرد.

۹- "سوزاندن زغال سنگ نامرغوب باعث آلودگی هوا و کوتاهی عمر موجودات می گردد." این جمله اشاره به کدامیک از توجیه های حفاظت محیط زیستی دارد؟

۱. منفعت طلبانه
۲. اکولوژیکی
۳. زیباشناختی
۴. اخلاقی

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزء اعضای شورای عالی حفاظت محیط زیست نمی باشد؟

۱. رئیس جمهور
۲. وزیر صنایع
۳. وزیر آموزش و پرورش
۴. وزیر بهداشت

۱۱- سازش هایی که در نحوه کار و عمل اندامها با شرایط محیط و نیازهای گونه ایجاد می شود، چه نامیده می شود؟

۱. سازش های ریخت شناسی
۲. سازش های فیزیولوژیک
۳. سازش های بیوشیمیایی
۴. سازش های رفتاری

۱۲- کدامیک از موارد زیر در مورد تکامل واگرا صحیح می باشد؟

۱. در اکوسیستم هایی که از نظر جغرافیایی از هم دور هستند، به وجود آمده اند.
۲. مراحل تکاملی یکسانی را طی می کنند ولی فاقد صفات مشترک هستند.
۳. مراحل تکاملی جداگانه ای دارند ولی برخی از صفات مشترک را حفظ می کنند.
۴. مراحل تکاملی جداگانه ای دارند ولی فاقد صفات مشترک هستند.

۱۳- طبق برآورد ریکر (۱۹۷۰) بیشترین مقدار تولیدی بافت های زنده در اقیانوس های جهان مربوط به کدام گزینه می باشد؟

۱. فیتوپلانکتون ها
۲. ژئوپلانکتون ها
۳. ماهی های کوچک
۴. مصرف کنندگان ثالثه

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد انقلاب سبز نادرست می باشد؟

۱. در سالهای ۱۹۴۰ تا ۱۹۶۰ اتفاق افتاد.
۲. در نتیجه تغییرات در شیوه های تامین غذا بوده است.
۳. سبب افزایش تنوع زیستی و ژنتیکی گردید.
۴. تقریباً ۹۰ درصد تولید جهانی غله افزایش یافت.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم

کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای

کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی

منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱۵- کدامیک از موارد زیر جزء عوامل افزایش دهنده تنوع نمی باشد؟

۱. آشفتهگی های معتدل ۰۲. تنوع غذایی ۰۳. مراحل میانی توالی ۰۴. رقابت

۱۶- مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها توسط کدام دانشمند پایه گذاری شده است؟

۰۱. داروین ۰۲. گزنوفون ۰۳. ارسطو ۰۴. لامارک

۱۷- کدامیک از موارد زیر جزء تنوع گونه ای محسوب نمی شود؟

۰۱. غنای گونه ۰۲. تنوع ژنتیکی ۰۳. یکنواختی گونه ۰۴. چیرگی گونه

۱۸- کدامیک از موارد زیر بزرگترین مخزن آبی دنیاست؟

۰۱. اقیانوس ها ۰۲. کوه های یخی ۰۳. دریاچه ۰۴. آبهای زیرزمینی

۱۹- طبق نظریه کدام دانشمند از ترکیب مولکولهای آلی کوچکتر، مولکولهای بزرگتر ایجاد می شوند که احتمال شکل گیری آنها

روی سطوح سنگی و رسی بیشتر از دریاها و اولیه است؟

۰۱. هارلدیوردی ۰۲. کلارک ۰۳. اوپارین ۰۴. لامارک

۲۰- استپها (علفزارهای خشک) دارای چه خصوصیتی هستند؟

۰۱. دارای بارش های بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر ۰۲. تابستان داغ و زمستان سرد
۰۳. با گیاهانی معمولاً خیلی کمتر از یک فوت ۰۴. فلور آنها شامل سوزنی برگان، شیپوری و میناست

۲۱- سردترین بیوم که به دلیل یخبندانهایش مورد توجه است، چه نام دارد؟

۰۱. بیابان ۰۲. تایگا ۰۳. توندرا ۰۴. علفزار

۲۲- منطقه میانی نزدیک سطح آب، که به وسیله منطقه ساحلی احاطه شده است، چه نام دارد؟

۰۱. Wetland ۰۲. Litoral ۰۳. Profundal ۰۴. Limnetic

۲۳- نقطه اوج توالی که از مراحل قبلی پایدارتر است، چه نام دارد؟

۰۱. کلیماکس ۰۲. اتوژنیک ۰۳. آلوژنیک ۰۴. لگگی مزمن



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۲۴- کدامیک از جملات زیر در رابطه با ایست متوسط نادرست می باشد؟

۱. متوسط زمان ایست در دریاچه کوچک که میزان ورود و خروجش بالاست، طولانی می باشد.
۲. ایست متوسط مدت زمانی است که بخش معینی از ماده ای خاص در سیستم چرخش می کند.
۳. در اقیانوس ها، برای خروج آلودگی از آن به زمان طولانی نیاز است.
۴. محاسبه میزان ورودی و خروجی و ایست متوسط در پیش بینی های مدیریت محیط زیستی به کار می رود.

۲۵- کاهش ۱۰ درصدی مقدار لایه ازن به چه اندازه ای مقدار تابش رسیده به سطح زمین را افزایش خواهد داد؟

۱. ۱ درصد
۲. ۲۰ درصد
۳. ۴۰ درصد
۴. ۶۰ درصد

۲۶- حذف، کاهش و یا کنترل اثرات نامطلوب و سوء زیست محیطی پروژه پیشنهادی از طریق ارائه روشها و گزینه های منطقی مربوط به کدام مرحله ارزیابی است؟

۱. پیش بینی اثرات
۲. تجزیه و تحلیل
۳. انتخاب گزینه
۴. اقدامات اصلاحی

۲۷- مهمترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. متان
۲. اکسید نیتروژن
۳. بخار آب
۴. دی اکسید کربن

۲۸- رشد خزه بر روی تنه درختان تداعی کننده کدام هم کنشی است؟

۱. همزیستی اجباری
۲. همسفرگی
۳. همزیستی اختیاری
۴. بازدارندگی

۲۹- عمر تقریبی زمین توسط دانشمندان چند میلیارد سال تخمین زده شده است؟

۱. ۴،۵
۲. ۳،۸
۳. ۴،۶
۴. ۳،۹

۳۰- "گوناگونی سریع پستانداران اولیه" و "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" به ترتیب مربوط به کدام دوران زمین شناسی است؟

۱. سنوزوئیک - پالئوزوئیک
۲. مزوزوئیک - مزوزوئیک
۳. سنوزوئیک - مزوزوئیک
۴. مزوزوئیک - پالئوزوئیک