

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۵۲

۱- منظور از جانداران اکتوترمیک چیست؟

۱. دستگاه تنظیم کننده حرارت دارند.
۲. به روش جنسی تولید مثل می کنند.
۳. دمای بدن آنها توسط دمای محیط تنظیم می شود.
۴. به روش غیر جنسی تولید مثل می کنند.

۲- کدام گزینه از راسته های رده خزندگان محسوب نمی شود؟

۱. Anura
۲. Crocodilia
۳. Testudines
۴. squamata

۳- اکثر پستانداران در کدام یک از گروههای ذیل قرار می گیرند؟

۱. کیسه دار و جفت دار
۲. کیسه دار
۳. تخم گذار
۴. جفت دار

۴- کدام یک از شاخه های بوم شناسی، به دلیل دیدگاه کل گرایانه و حرکت از کل به جزء بسیار حائز اهمیت است؟

۱. بوم شناسی جمعیت
۲. بوم شناسی جامعه
۳. بوم شناسی اکوسیستم
۴. بوم شناسی منظر

۵- تعریف چارلز کربز از بوم شناسی کدام است؟

۱. مطالعه ساختار و کارکرد طبیعت
۲. تاریخ طبیعی علمی
۳. مطالعه علمی بر هم کنش هایی که تعیین کننده توزیع و فراوانی ارگانیسم هاست.
۴. روابط کلی موجودات زنده با محیط آلی و غیر آلی

۶- کدام روش نمونه گیری در اغلب تحقیق های بوم شناختی، ترجیح داده می شود؟

۱. تصادفی
۲. طبقه بندی شده سیستماتیک
۳. سیستماتیک
۴. طبقه بندی شده تصادفی

۷- منظور از MVP در مطالعات پویایی شناسی جمعیت چیست؟

۱. تعداد افراد یک جمعیت
۲. جمعیت کمینه زیستا
۳. اندازه موثر جمعیت
۴. نرخ رشد در یک جمعیت

۸- با توجه به معادله رشد منطقی جمعیت، حداکثر محصول پایدار چه زمانی حاصل خواهد شد؟

۱. ابتدای ظرفیت برد زیستگاه
۲. انتهای ظرفیت برد زیستگاه
۳. ابتدای رشد هندسی جمعیت
۴. نیمه ظرفیت برد زیستگاه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۹- اگر میزان رشد جمعیت در یک گونه خاص، برابر  $r = 0/1$  باشد زمان دو برابر شدن جمعیت برابر است با:

۰۱. ۱۳/۹ سال      ۰۲. ۶/۹ سال      ۰۳. ۴/۳ سال      ۰۴. ۵/۲ سال

۱۰- در کدام یک از گزینه های زیر میزان مرگ و میر، بیشتر در بین افراد جوان اتفاق می افتد؟

۰۱. ماهیان      ۰۲. جوندگان      ۰۳. پرندگان      ۰۴. انسان ها

۱۱- وقتی منحنی بقا نوع I باشد، امید به زندگی با افزایش سن، چه تغییری می یابد؟

۰۱. افزایش      ۰۲. کاهش  
۰۳. بسته به مورفولوژی گونه متغیر است.      ۰۴. ثابت می ماند.

۱۲- کدام روش از روش های برآورد جمعیت در جمعیت های باز می باشد؟

۰۱. پیترسون      ۰۲. لینکلن      ۰۳. اشناپل      ۰۴. جالی - سیبر

۱۳- کدام گزینه از تله های کشنده محسوب شده و برای صید ماکیان و کایوت ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۰۱. تله جعبه ای      ۰۲. تله کانیبیر      ۰۳. تله قفسی      ۰۴. تله موزه

۱۴- جهت بیهوشی و صید اسب ها از کدام دارو استفاده می شود؟

۰۱. رامپون      ۰۲. آنستین      ۰۳. تیلازول      ۰۴. کتامین

۱۵- کدام گزینه، سبب تغییر در توالی ژن می گردد؟

۰۱. گزینش طبیعی      ۰۲. موتاسیون      ۰۳. تنوع      ۰۴. جنسیت

۱۶- گزینه نادرست در مورد نوترکیبی کدام است؟

۰۱. ارگانسیم های نر و ماده، DNA را بین دو کروموزوم سازگار با هم مبادله می کنند.  
۰۲. نوترکیبی منجر به تغییر فرکانس آلل ها نمی شود.  
۰۳. میزان نوترکیبی در هر نسل بالا است.  
۰۴. نوترکیبی باعث تغییر ترکیب جفتی آلل ها و ایجاد افرادی با ترکیبات جدید آلی می شود.

۱۷- جایگاه خاص یک بخشی از DNA در کروموزوم، چه نام دارد؟

۰۱. نوکلئوتید      ۰۲. فنوتیپ      ۰۳. ژنوم      ۰۴. لوکوس

۱۸- مجموعه ای از آلل ها که به صورت گروهی به ارث می رسند، چه نامیده می شوند؟

۰۱. موتاسیون      ۰۲. دیپلوئید      ۰۳. هاپلوتاوپ      ۰۴. رانش ژنتیکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۱۹- کدام گزینه، رایج ترین نوع از گزینش های طبیعی محسوب می شود؟

۱. گزینش پایداری بخش  
۲. گزینش جهت دار  
۳. گزینش گسلنده  
۴. گزینش همجایی

۲۰- در کدام نوع گونه زایی، جمعیت ها از نظر جغرافیایی جدا هستند؟

۱. سیمپاتریک  
۲. پاراپاتریک  
۳. پریپاتریک  
۴. آلپاتریک

۲۱- این مطلب که عاملی با میزان بیش از حد در محیط نیز همانند عامل حداقل در محیط تاثیر محدودکننده باقی می گذارد، تحت عنوان چه قانونی بیان می شود؟

۱. کمینه لی بیگ  
۲. بردباری شلفورد  
۳. جیمز هوتون  
۴. کالی و سینکلر

۲۲- دو ساز و کار عمده منجر به تکامل، کدامند؟

۱. گزینش طبیعی - رانش ژنتیکی  
۲. گزینش طبیعی - دگر آسیمی  
۳. تکامل توأم - رانش ژنتیکی  
۴. رقابت - تکامل توأم

۲۳- براساس برآورد اسکانوالد و کاکس، کدام دامنه از وسعت برای حفظ جمعیت های پستانداران کوچک لازم است؟

۱. ۵۰-۱۰۰ کیلومتر مربع  
۲. ۵۰-۵۰۰ کیلومتر مربع  
۳. ۵۰۰-۲۰۰ کیلومتر مربع  
۴. ۱۰۰-۱۰۰۰ کیلومتر مربع

۲۴- کدام گزینه در ارتباط با ویژگی های بوم شناختی پیش بینی کننده انقراض، صحیح است؟

۱. جمعیت های بزرگتر نسبت به انقراض آسیب پذیرترند.  
۲. حیوانات بزرگ جثه نسبت به انقراض آسیب پذیرترند.  
۳. حیوانات با دامنه پراکنش نامحدود نسبت به انقراض آسیب پذیرترند.  
۴. حیوانات کوچک جثه نسبت به انقراض آسیب پذیرند.

۲۵- کدام گزینه مهمترین عامل منجر به انقراض گونه ها می باشد؟

۱. آلودگی ها  
۲. درون آمیزی  
۳. شکار  
۴. گونه های مهاجم

۲۶- کدام مفهوم به استقرار ارگانیسم ها در زیستگاههای فقیر در اثر تغییرات سریع محیط، اشاره دارد؟

۱. تله های بوم شناختی  
۲. تاثیر جابه جایی  
۳. توالی بوم شناختی  
۴. اثرات منفی حاشیه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۲۷- گونه هایی با نیاز زیستگاهی وسیع که حفاظتشان منجر به حفاظت از بسیاری گونه های دیگر خواهد شد، چه نامیده می شوند؟

۰۱. سرطاق      ۰۲. پرچم      ۰۳. چتر      ۰۴. اندیکاتور

۲۸- کدام ویژگی رفتاری حیوانات اولین نقش را در حیات جاندار ایفاء می کند؟

۰۱. قلمرو طلبی      ۰۲. گزینش زیستگاه  
۰۳. رفتار و فیزیولوژی تولید مثل      ۰۴. نمایش های جنسی

۲۹- کدام گزینه جزو اشکال توزیع گیاهان یا حیوانات در مناطق جغرافیایی محسوب نمی شود؟

۰۱. منظم یا همسان      ۰۲. کپه ای      ۰۳. تصادفی      ۰۴. خوشه ای

۳۰- در بوم شناسی، برای اندازه گیری تعداد گیاهان یک کoadرات از چه مقیاسی باید بهره گرفت؟

۰۱. نسبتی      ۰۲. فاصله ای      ۰۳. رتبه ای      ۰۴. اسمی