



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۱- کدام گروه از مهره داران فاقد تخم آمینوتیکی هستند؟

۱. پستانداران ۲. خزندگان ۳. دوزیستان ۴. پرندگان

۲- کدام گونه از پرندگان زیر، متعلق به شاخه پالئوگنات ها محسوب نمی شوند؟

۱. اردک ۲. شترمرغ ۳. کیوی ۴. کاسواری

۳- منظور از پتریلوسیس چیست؟

۱. پر ریزی در پرندگان ۲. گونه های زنده زا در خزندگان
۳. توزیع مسیرهای رویش در پرندگان ۴. روش غیرجنسی در خزندگان

۴- دو گونه اکیدنه و پلاتی پوس به کدام گروه از پستانداران تعلق دارند؟

۱. کیسه دار ۲. جفت دار ۳. زنده زا ۴. تخم گذار

۵- مجموعه ای از شرایط محیطی که تحت آن حیوان قادر به بقا و تولید مثل است، چه نام دارد؟

۱. نیش اکولوژیکی ۲. گستره خانگی ۳. زیستگاه ۴. اجتماع

۶- از دیدگاه چه شخصی، بوم شناسی مطالعه علمی بر هم کنش هایی است که تعیین کننده توزیع و فراوانی ارگانیسم ها است؟

۱. چارلز کربز ۲. یوجین ادوم ۳. چارلز التون ۴. ارنست هکل

۷- در کدام شاخه بوم شناسی، سازش های گوناگون افراد به محیط مورد مطالعه قرار می گیرد؟

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

۸- کدام گزینه از اشکال پراکندگی حیوانات یا گیاهان در مناطق جغرافیایی، نمی باشد؟

۱. تصادفی ۲. خوشه ای ۳. منظم ۴. کپه ای

۹- کدام مقیاس، تمامی ویژگی های مقیاس فاصله ای را دارا بوده و در این مقیاس، صفر مطلق نیز تعریف می شود؟

۱. تراکمی ۲. اسمی ۳. نسبی ۴. رتبه ای

۱۰- کدام گزینه در مورد نمونه گیری، صحیح است؟

۱. درستی عبارت است از نزدیکی برآوردها به یکدیگر
۲. دقت عبارت است از نزدیکی برآوردها به میزان حقیقی
۳. حدود اطمینان بازه ای است برای بیان میزان دقت
۴. دقت عبارت است از نزدیکی برآوردها به یکدیگر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۱۱- در مطالعات پویایی شناسی جمعیت، منظور از PVA چیست؟

۰۱. روش تحلیل زیست مندی جمعیت
۰۲. جمعیت کمینه زیستا
۰۳. نرخ زاد و ولد در یک جمعیت
۰۴. نرخ رشد در یک جمعیت

۱۲- نرخ رشد هندسی جمعیت (λ) در یک جمعیت ایستا برابر است با:

۰۱. ۰/۷۵
۰۲. ۲
۰۳. ۱
۰۴. ۰/۵

۱۳- حداکثر محصول پایدار در معادله رشد منطقی جمعیت چه زمانی حاصل خواهد شد؟

۰۱. انتهای ظرفیت برد
۰۲. نیمه ظرفیت برد
۰۳. ابتدای رشد هندسی جمعیت
۰۴. ابتدای ظرفیت برد

۱۴- در کدامیک از گزینه های زیر، میزان مرگ و میر در بین افراد جوان بیشتر است؟

۰۱. انسان ها
۰۲. پرندگان
۰۳. خزندگان
۰۴. ماهی ها

۱۵- در جداول حیات، امید به زندگی با کدام نماد نشان داده می شود؟

۰۱. nx
۰۲. dx
۰۳. ex
۰۴. Ix

۱۶- کدام گزینه، ساده ترین روش نشانه گذاری - صید مجدد در جمعیت های بسته می باشد؟

۰۱. روش جالی - سبیر
۰۲. روش پیترسون
۰۳. روش اشنابل
۰۴. روش شلفورد

۱۷- از کدام تله برای صید گوزن استفاده می شود؟

۰۱. استفسون
۰۲. موزه
۰۳. ویکتور
۰۴. ویکتور و کانیبیر

۱۸- کدام گزینه، دارویی ایمن با سرعت تأثیر بالا بوده و عمدتاً در مورد پستانداران کوچک جثه کاربرد دارد؟

۰۱. آنستین
۰۲. رامپون
۰۳. سرنیلان
۰۴. کتامین هیدروکلراید

۱۹- دو فرآیند اصلی که سبب می شود برخی از زن ها بارز و رایج گردیده و عده ای دیگر به تدریج از بین بروند، کدامند؟

۰۱. گزینش طبیعی - رانش ژنتیکی
۰۲. گزینش طبیعی - تکامل
۰۳. تکامل - موتاسیون
۰۴. موتاسیون - رانش ژنتیکی

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

۰۱. پلی پلوئید
۰۲. دیپلو تایپ
۰۳. هاپلو تایپ
۰۴. پلی گامی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۲۱- کدام نوع گزینش عبارت از جابه جا شدن مقدار میانگین صفت در طول زمان می باشد؟

۱. گسلنده ۲. جهت دار ۳. پایداری بخش ۴. غیرطبیعی

۲۲- صفت وزن نوزادان انسان در هنگام تولد، یک مثال شاخص از کدام گزینش است؟

۱. جهت دار ۲. پایداری بخش ۳. گسلنده ۴. خویشان

۲۳- کدام نوع گونه زایی به شکلی رایج در باکتری ها و از طریق فرآیند انتقال افقی ژن اتفاق می افتد؟

۱. پرپاتریک ۲. آلوپاتریک ۳. سیمپاتریک ۴. پاراپاتریک

۲۴- کدام گزینه بیانگر ظرفیت نسبی یک ارگانیسم برای حفظ خود در زیستگاه های مختلف، یا همان میزان تخصصی بودن آنهاست؟

۱. انعطاف پذیری ۲. تکامل توأم ۳. نیچ اکولوژیک ۴. سازگاری

۲۵- با توجه به فرمول «رایت»، اگر تعداد افراد زادآور معادل ۵۰ فرد باشد، پس از دو نسل میزان هتروزیگوسیتی برابر خواهد بود با:

۱. ۹۸ درصد ۲. ۹۹ درصد ۳. ۹۵ درصد ۴. ۹۰ درصد

۲۶- برای حفظ تنوع ژنتیکی و اجتناب از درون آمیزی، اندازه موثر ژنتیکی معمولاً باید چه نسبتی از جمعیت را شامل شود؟

۱. $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{3}$ ۲. $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{3}$ ۳. $\frac{1}{4}$ تا $\frac{1}{5}$ ۴. $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{4}$

۲۷- کدام گزینه بیشترین تاثیر را در انقراض گونه ها دارد؟

۱. درون آمیزی ۲. گونه های مهاجم ۳. آتش سوزی های طبیعی ۴. شکار

۲۸- کدام گونه ها، در راستای ارتقاء آگاهی های عمومی و جلب کمک های مالی به عنوان (نماد) مورد بهره برداری قرار می گیرند؟

۱. گونه های چتر ۲. گونه های شاخص ۳. گونه های سرطاق ۴. گونه های پرچم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۲۹- منظور از متاپاپولیشن چیست؟

۱. مجموعه ای از جمعیت های جهان وطنی با الگوی رشد تصاعدی
۲. مجموعه ای از جمعیت های کلونیزه شده با الگوی رشد تصاعدی
۳. مجموعه ای از جمعیت های جهان وطنی با الگوی انقراض
۴. مجموعه ای از جمعیت ها با الگوی انقراض و کلونیزه شدن مجدد

۳۰- از کدام مدل برای سیر قهقرایی زیستگاه و ارتباط آن با مرگ و میر در مراحل تاریخچه حیات گونه استفاده می شود؟

۱. ماتریس لزی
۲. تصادفی
۳. شبیه سازی
۴. قطعی جمعیت