



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

موضوع درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

رشته تحصیلی/گروه درسی: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۲

سری سوال: یک

کلاس: ۱۳۹۳

۴.۴ درصد

۱.۲ درصد

۳.۲ درصد

۵.۱ درصد

۱- حدود چند درصد از پستانداران مونوگام یا تک همسر هستند؟

۲- کدام گزینه از ویژگی های مهره داران نمی باشد؟

۱. پوست دارای دو بخش، اپیدرم درونی و بیرونی می باشد.

۲. قلب دو تا چهار حفره ای

۳. سیستم هاضم شامل غدد بزرگ هاضم، کبد و پانکراس است.

۴. ایجاد غدد بر روی پوست برای جلوگیری از هدر روی آب بدن

۳- زیررده Lissamphibia به کدام رده از مهره داران تعلق دارد؟

۱. پستانداران

۲. دوزیستان

۳. خزندگان

۴. پرندگان

۴- کدام گونه متعلق به شاخه نئوگنات ها از رده پرندگان محسوب نمی شود؟

۱. ایمپو

۲. غاز

۳. کبک

۴. قرقاول

۵- گزینه صحیح در خصوص « لکه جوجه آوری » کدام است؟

۱. لکه عاری از پر در ماده پس از آشیان گزینی

۲. لکه عاری از پر در نر قبل از آشیان گزینی

۳. لکه عاری از پر در ماده قبل از آشیان گزینی

۴. لکه حاوی پر در نر قبل از آشیان گزینی

۶- کدام گزینه جزء پرندگان انگل محسوب نمی شود؟

۱. کوکو

۲. کاسواری

۳. راهنمای عسل

۴. فنج استرلید

۷- منظور از گوانو چیست؟

۱. فضولات غنی از نیتروژن پرندگان دریازی

۲. قلمرو طلبی در پستانداران

۳. فضولات غنی از فسفر پرندگان دریازی

۴. قلمرو طلبی در پرندگان

۸- اصطلاح سیرکاردین به کدام گزینه اطلاق می گردد؟

۱. به فعالیت های حیوان که الگوی فعالیت منظمی را در ۱۲ ساعت شبانه روز نشان می دهد.

۲. مجموعه ای از شرایط محیطی که تحت آن، حیوان قادر به بقا و تولیدمثل است.

۳. مجموعه ای از شرایط غیرمحیطی و نمایش جنسی که تحت آن حیوان قادر به تولیدمثل است.

۴. به فعالیت های حیوان که الگوی فعالیت منظمی را در ۲۴ ساعت شبانه روز نشان می دهد.

سری سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰؛ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰؛ تشریحی: ۰

توان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

- ۹- واژه بوم شناسی برای نخستین بار توسط چه کسی مطرح شد؟
۱. یوجین ادوم      ۲. چارلز کرپس      ۳. گرام کالی      ۴. ارنست هکل
- ۱۰- سازش های گوناگون افراد به محیط به کدام گزینه تعلق دارد؟
۱. اکوفیزیولوژی      ۲. سین اکولوژی      ۳. بوم شناسی اکوسیستم      ۴. بوم شناسی نظام
- ۱۱- آبیگرها جزء چه نوع اکوسیستمی محسوب می شوند؟
۱. اکوسیستم اقیانوسی      ۲. اکوسیستم آب های داخلی - آب جاری      ۳. اکوسیستم آب های داخلی - آب ساکن      ۴. اکوسیستم قاره ای
- ۱۲- کدامیک از اشکال توزیع گیاهان و حیوانات می تواند شدید یا ضعیف باشد؟
۱. همسان      ۲. کپه ای      ۳. تصادفی      ۴. منظم
- ۱۳- کدام مقیاس، تمامی ویژگی های مقیاس فاصله ای را دارا می باشد، با این تفاوت که در آن صفر مطلق تعریف می شود؟
۱. رتبه ای      ۲. اسمی      ۳. نسبی      ۴. دو فاصله ای
- ۱۴- از کدام روش در تعیین ارقام معنی دار استفاده می شود؟
۱. روش بارفورد      ۲. روش کارلسون      ۳. روش سیمپسون      ۴. روش سیر
- ۱۵- منظور از MVP در مطالعات پویایی شناسی جمعیت چیست؟
۱. نرخ رشد      ۲. نرخ زاد و ولد      ۳. تحلیل زیستمدی جمعیت      ۴. جمعیت کمینه زیستا
- ۱۶- در مدیریت پیشرفته آبریان به ویژه ماهی ها میزان MSY معادل چند درصد جمعیت بهره برداری نشده در نظر گرفته می شود؟
۱. ۶۰ درصد      ۲. ۵۰ درصد      ۳. ۳۰ درصد      ۴. ۲۰ درصد
- ۱۷- گزینه صحیح در مورد رشد جمعیت کدام است؟
۱. محوریت پارامتر ۲، عدد یک می باشد.      ۲. محوریت پارامتر ۱ بر عدد صفر می باشد.      ۳. محوریت پارامترهای ۲ و ۱ عدد یک می باشد.      ۴. محوریت پارامتر ۲ بر عدد صفر می باشد.
- ۱۸- زمان دو برابر شدن جمعیت، زمانی که  $r = 0.05$  باشد، برابر با کدام گزینه است؟
۱. ۶/۹ سال      ۲. ۱۳/۸ سال      ۳. ۱۰/۸ سال      ۴. ۹/۵ سال

سری سوال ۱: یک

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

تعداد سوالات تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

رشته تحصیلی/گلدورس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۲

۱۹- با توجه به معادله رشد منطقی، محل حداکثر محصول پایدار یا برداشت بیشینه کدام است؟

۱. میانه ظرفیت برد  
۲. ابتدای ظرفیت برد  
۳. انتهای ظرفیت برد  
۴. ابتدا و انتهای ظرفیت برد

۲۰- کدام جدول بر اساس سرنوشت یک گروه همزاد فرضی از ساختار سنی تعیین می شود؟

۱. حیات زمان ویژه (افقی)  
۲. حیات زمان ویژه (عمودی)  
۳. ایستا  
۴. زمان بقاء

۲۱- با توجه به پارامترهای جدول حیات،  $e_x$  بیانگر چیست؟

۱. نرخ زاد و ولد  
۲. نرخ مرگ و میر  
۳. نرخ ذاتی رشد  
۴. امید به زندگی

۲۲- کدام گزینه از روش های برآورد جمعیت در یک جمعیت بسته نمی باشد؟

۱. لینکنی  
۲. جالی - سیبر  
۳. اشنابل  
۴. پیترسون

۲۳- تله ویکتور به کدام گروه از انواع تله ها، تعلق دارد؟

۱. قفسی  
۲. جعبه ای  
۳. فلزی  
۴. شکاری

۲۴- تغییرات ایجاد شده در توالی دی ان آی ژنوم یک سلول در اثر تشعشعات رادیواکتیو، ویروس و غیره سبب چه پدیده ای می شود؟

۱. ژنوتیپ  
۲. فنوتیپ  
۳. موتاسیون  
۴. سازش

۲۵- مجموعه ای از آلل ها که به صورت گروهی به ارث می رسند چه نام دارند؟

۱. رانش ژنتیکی  
۲. هاپلوتایپ  
۳. دیپلوئید  
۴. موتاسیون

۲۶- تولید سم تترودوتاکسین در سمندر آبی و تکامل مقاومت مارگارت در برابر آن، در طعمه خوران نشانگر چه نوع برهم کنشی است؟

۱. تکامل توأم  
۲. انعطاف پذیری  
۳. تقابل پذیری  
۴. همکاری و همسویی

۲۷- در کدام نوع گونه زایی، آشیان های بوم شناختی با تغییر در شرایط محیطی (گرادیان محیطی)، تغییر کرده و مانع از برقراری جریان ژن می شود؟

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

۲۸- بر طبق کدام اصل، زمانی که دو گونه بر سر منابع به رقابت می پردازند، در درازمدت گونه ضعیفتر از بین خواهد رفت؟

۱. شلفورد  
۲. گاس  
۳. هوتون  
۴. لی بیگ



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۲۹- برای حفظ تنوع ژنتیکی و اجتناب از درون آمیزی در یک جمعیت، اندازه موثر ژنتیکی معمولاً چه نسبتی از جمعیت را شامل می شود؟

۰۴.  $\frac{1}{3}$  تا  $\frac{1}{5}$

۰۳.  $\frac{1}{2}$  تا  $\frac{1}{4}$

۰۲.  $\frac{1}{4}$  تا  $\frac{1}{5}$

۰۱.  $\frac{1}{2}$  تا  $\frac{1}{3}$

۳۰- کدام گزینه به طور ویژه در بوم شناسی گیاهی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۰۴. گونه های سرطاق

۰۳. گونه های اندیکاتور

۰۲. گونه های چتر

۰۱. گونه های پرچم