

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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۵۲

۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- ۰۱ تمامی اعضای سلسله حیوانات اتوتروف می باشند.  
۰۲ سلول های حیوانی دارای دیواره ی سخت هستند.  
۰۳ تمامی اعضای سلسله حیوانات هتروتروف هستند.  
۰۴ جلبک های سبز آبی به سلسله حیوانات تعلق دارند.

۲- سمندرها در کدام راسته از دوزیستان قرار می گیرند؟

- ۰۱ Anura      ۰۲ Apoda      ۰۳ Gymnophiona      ۰۴ Urodela

۳- زهر در خزندگان از طریق کدام یک از انواع دندان انتقال می یابد؟

- ۰۱ نیش      ۰۲ پیش      ۰۳ آسیای بزرگ      ۰۴ آسیای کوچک

۴- دیپسیدها به کدام گروه از موجودات زنده اطلاق می شود؟

- ۰۱ پرندگان و کروکودیلها  
۰۲ پرندگان، خزندگان و کروکودیل ها  
۰۳ خزندگان و کروکودیل ها  
۰۴ دوزیستان و کروکودیل ها

۵- در کشور ایران تاکنون چند راسته از پرندگان امروزی شناسایی و نام گذاری شده اند؟

- ۰۱ ۱۷ راسته      ۰۲ ۲۰۵ راسته      ۰۳ ۱۸۰ راسته      ۰۴ ۱۹ راسته

۶- کدام یک از پرندگان نامبرده ی زیر قادرند فاصله بین دو قطب کره زمین را پرواز کنند؟

- ۰۱ کیوی      ۰۲ آلباتوروس      ۰۳ باقرقره      ۰۴ جغد خالدار

۷- دوره زمانی انکوباسیون در گنجشک سانان چند روز می باشد؟

- ۰۱ ۲۰ روز      ۰۲ ۸۰ روز      ۰۳ ۱۰ روز      ۰۴ ۷-۸ روز

۸- کدام گونه جزء پرندگان انگل می باشد؟

- ۰۱ سسک      ۰۲ پرنده ی راهنمای عسل  
۰۳ کیوی      ۰۴ آلباتوروس

۹- علامت اختصاری C در فرمول دندانی پستانداران عالی برای نمایش کدام انواع دندان به کار می رود؟

- ۰۱ پیش      ۰۲ نیش      ۰۳ آسیا      ۰۴ پیش آسیا

۱۰- غدد پستانی در کدام ناحیه از بدن اسب قرار دارند؟

- ۰۱ سینه      ۰۲ زیر بغلها      ۰۳ شکم      ۰۴ رانها

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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۱۱- مهمترین عامل محرک مهاجرت در پرندگان کدام است؟

- ۰۱ تغییرات دما      ۰۲ غریزه      ۰۳ کمبود جفت      ۰۴ فتوپریود

۱۲- فرضیه گایا توسط کدام اندیشمند مطرح شده است؟

- ۰۱ ارنست هگل      ۰۲ آرتور تنزلی      ۰۳ جیمز لاولاک      ۰۴ یوجین وارمینگ

۱۳- کدام شاخه از بوم شناسی، سازش های گوناگون افراد به محیط را مورد مطالعه قرار می دهد؟

- ۰۱ بوم شناسی جامعه      ۰۲ بوم شناسی جمعیت      ۰۳ اکوفیزیولوژی      ۰۴ بوم شناسی اکوسیستم

۱۴- اگر الگوی توزیع مکانی جمعیت تصادفی باشد برای توصیف آماری داده ها کدام روش مناسب تر است؟

- ۰۱ توزیع دو جمله ای منفی      ۰۲ توزیع پواسون  
۰۳ توزیع نرمال      ۰۴ توزیع دو جمله ای مثبت

۱۵- به کدام یک از انواع پراکنش تئوریکی، توزیع گاس نیز گفته می شود؟

- ۰۱ توزیع پواسون      ۰۲ توزیع دو جمله ای منفی  
۰۳ توزیع دو جمله ای مثبت      ۰۴ توزیع نرمال

۱۶- کدام یک از فعالیت های مربوط به فرآیند حفاظت حیات وحش هسته ی مرکزی فرایند حفاظت را تشکیل می دهد؟

- ۰۱ آموزشی      ۰۲ پژوهشی      ۰۳ روابط عمومی      ۰۴ مدیریت اداری

۱۷- به تعداد افراد زادآوری کننده در یک جمعیت، کدام عنوان اطلاق می شود؟

- ۰۱ اندازه جمعیت      ۰۲ جمعیت کمینه زیستا  
۰۳ اندازه موثر جمعیت      ۰۴ حداکثر محصول پایدار

۱۸- اگر تعداد افراد یک گروه همزاد در جمعیت یک گونه در بدو تولد ۱۴۵ نفر بوده و آخرین فرد بازمانده این گروه در سن ۹ سالگی از بین رفته و ۷ نفر هم در سن ۸ سالگی از بین روند، نرخ بقا این گروه در سن ۷ سالگی برابر کدام گزینه می باشد؟

- ۰۱ ۰/۲۹۴      ۰۲ ۰/۰۰۶۸      ۰۳ ۰/۰۲      ۰۴ ۰/۰۹۳

۱۹- زمانی که منحنی بقا نوع I باشد امید به زندگی با افزایش سن چه تغییری می کند؟

- ۰۱ افزایش می یابد.      ۰۲ کاهش می یابد.  
۰۳ ثابت می ماند.      ۰۴ بسته به نوع گونه تغییر می یابد.

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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۵۲

۲۰- کدام گزینه در ارتباط با روشهای برآورد جمعیت درست می باشد؟

۱. روش پیترسون در مورد جمعیت های باز کاربرد دارد.
۲. روش جالی - سیبر در مورد جمعیت های بسته کاربرد دارد.
۳. روش اشناپل در مورد جمعیت های بسته کاربرد دارد.
۴. روش اشناپل در مورد جمعیت های باز کاربرد دارد.

۲۱- کدام یک از تله های نام برده در ذیل کشنده می باشد؟

۱. هاواهارت
۲. کانیر
۳. شرمین
۴. ویکتور

۲۲- پدیده انتقال افقی ژن در کدام دسته از ارگانیسم ها مشاهده می شود؟

۱. نرم تنان
۲. مهره داران
۳. باکتری ها
۴. قارچ ها

۲۳- در کدام یک از انواع گزینش های طبیعی مقدار میانگین صفت ناپدید می شود؟

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

۲۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تکامل کلان بر ژن ها و ارگانیسم ها تاثیر می گذارد.
۲. تکامل خرد بر نرخ گونه زایی و تکامل کلان بر نرخ انقراض تاثیر می گذارد.
۳. تکامل خرد بر ژنها و ارگانیسم ها تاثیر می گذارد.
۴. تکامل خرد بر نرخ گونه زایی و انقراض تاثیر می گذارد.

۲۵- کدام یک از انواع گونه زایی در اثر تغییرات ایجاد شده در عادات جفت گیری یک جمعیت، در گستره جغرافیایی پیوسته اتفاق می افتد؟

۱. گونه زایی پاراپاتریک
۲. گونه زایی آلوپاتریک
۳. گونه زایی سیمپاتریک
۴. گونه زایی پریپاتریک

۲۶- اگر تعداد افراد زاد آور جمعیتی ۱۰۰ نفر باشد، هتروزیگوسیتی باقیمانده پس از ۳ نسل چه میزان می باشد؟

۱. ۹۹٪
۲. ۳۳٪
۳. ۹۸٪
۴. ۹۶٪

۲۷- چه رابطه ای میان اندازه جمعیت موثر (Ne) و سرعت ناپدید شدن آلل های مختلف در جمعیت وجود دارد؟

۱. رابطه مستقیم دارند.
۲. رابطه معکوس دارند.
۳. رابطه ای با هم ندارند.
۴. این رابطه به نوع گونه بستگی دارد.

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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۲۸- غالب شدن آلل های هموزیگوس مضر بهترین توجیه برای پیدایش اثرات کدام گزینه است؟

۰۱. برون آمیزی      ۰۲. رانش ژنتیکی      ۰۳. درون آمیزی      ۰۴. تکامل

۲۹- اگر جمعیت مونوگام نوعی غاز از ۳۰ نر و ۱۱ ماده تشکیل شده باشد ، اندازه موثر جمعیت چند نفر می باشد؟

۰۱. ۱۱ نفر      ۰۲. ۴۱ نفر      ۰۳. ۲۲ نفر      ۰۴. ۳۰ نفر

۳۰- حفاظت کدام یک از انواع گونه منجر به حفاظت از بسیاری گونه های دیگر می شود؟

۰۱. گونه های شاخص      ۰۲. گونه های چتر      ۰۳. گونه های پرچم      ۰۴. گونه های سرطاق