

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: شناخت و مدیریت حیات وحش

روشه تحصیلی/ کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بودی (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

- ۱- کدام گروه بیشترین اعضای سلسله حیوانات را تشکیل می‌دهند؟
۱. پستانداران ۲. پرندگان ۳. ویروس‌ها ۴. حشرات
- ۲- کدام یک از راسته‌های دوزیستان تعداد گونه‌های بیشتری را در خود جای داده است؟
۱. Anura ۲. Urodela ۳. Apoda ۴. Gymnophiona
- ۳- لاک پشت‌ها با کدام گروه از موجودات زنده در یک راسته قرار می‌گیرند؟
۱. توآتراهای ۲. کروکودیل‌ها ۳. تورتویس‌ها ۴. تماساح‌ها
- ۴- کدام یک از پرندهای نامبرده ذیل اقدام به مهاجرت‌های عمودی می‌نمایند؟
۱. آلباتروس ۲. غاز بری ۳. کبک دری ۴. بوتیمار خورشیدی
- ۵- اکثر پرندهای کدام نوع از سیستم‌های جفت‌گیری می‌باشند؟
۱. تک همسر ۲. چندشوابی ۳. چندزنی ۴. هرج و مرج
- ۶- در کدام یک از پرندهای نام بردۀ ذیل دوره زمانی خوابیدن روی تخم‌ها طولانی‌تر است؟
۱. کوکو ۲. دارکوب ۳. کیوی ۴. گنجشک
- ۷- کدام یک از گونه‌های نامبرده ذیل جزء گونه‌های انگل می‌باشند؟
۱. آلباتروس ۲. کبک دری ۳. کوکو ۴. کیوی
- ۸- کدام یک از انواع دندان در فیل تبدیل به عاج شده است؟
۱. نیش ۲. پیش آسیا ۳. پیش آسیا ۴. آسیا
- ۹- غدد پستانی در کدام ناحیه بدن گاو دریایی (ماناتی) قرار گرفته است؟
۱. شکم ۲. سینه ۳. زیر بغل ۴. ران‌ها
- ۱۰- کدام یک از شاخه‌های بوم‌شناسی، فرایнд‌ها و روابط بین چندین اکوسیستم یا مناطق جغرافیایی بسیار وسیع را مورد مطالعه و بررسی قرار می‌دهد؟
۱. اکوفیزیولوژی ۲. بوم‌شناسی جامعه ۳. بوم‌شناسی منظر ۴. بوم‌شناسی اکوسیستم
- ۱۱- توزیع دوچمله‌ای منفی برای توصیف آماری داده‌ها در کدام یک از الگوهای توزیع مکانی جمعیت مناسب می‌باشد؟
۱. تصادفی ۲. کپه‌ای ۳. منظم ۴. یکواخت

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: شناخت و مدیریت حیات و حشر

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بُریست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

-۲۱- اگر تعداد افراد یک گروه همزاد در جمعیتی از یک گونه در بدو تولد ۱۲۰ نفر باشد و ۲ نفر بازمانده آخر این گروه در سن ۱۱ سالگی از بین رفته و ۹ نفر هم در سن ۱۰ سالگی از بین بروند نرخ بقای این گروه در سن ۱۰ سالگی برابر کدام گزینه می‌باشد؟ (محاسبات با سه رقم اعشار)

۰/۱۲۱ .۴ ۰/۱۷۵ .۳ ۰/۰۹۱ .۲ ۰/۰۱۶ .۱

-۲۲- منحنی بقای پرندگان جزء کدام یک از انواع منحنی های بقا می‌باشد؟

۴. نوع V ۳. نوع III ۲. نوع II ۱. نوع I

-۲۳- وقتی منحنی بقا نوع I باشد وضعیت امید به زندگی با افزایش سن چه تغییری می‌کند؟

۱. افزایش می‌یابد
۲. کاهش می‌یابد
۳. تغییر نمی‌کند
۴. بسته به نوع گونه تغییر می‌کند

-۲۴- کدام یک از روش های ذیل برای مطالعه جمعیت های باز کاربرد دارد؟

۱. پیترسون
۲. جالی-سیبر
۳. اشنابل
۴. شوماخر-اشمایر

$$-25 \quad \text{در رابطه } Mt, N = \frac{\sum_{t=1}^s (ctMt^2)}{\sum_{t=1}^s (RtMt)} \text{ بیانگر کدام گزینه است؟}$$

۱. تعداد کل افرادی که در نمونه آن از قبل دارای نشان هستند.
۲. تعداد کل افراد صید شده در نمونه آن
۳. تعداد افراد نشان داری که درست قبل از نمونه آن صید شده اند.
۴. تعداد افرادی که برای اولین بار علامت گذاری و رهاسازی می‌شوند.

-۲۶- کدام یک از انواع تله های نامبرده ذیل کشنده می‌باشد؟

۱. کانیبر
۲. ویکتور
۳. هاواهارت
۴. شرمن

-۲۷- کدامیک از انواع داروهای نامبرده ذیل برای بیهوش کردن اسبها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۱. تیلازول
۲. کیتامین هیدروکلراید
۳. رامپون
۴. آنسنتین

-۲۸- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱. گونه زایی یکی از انواع تکامل کلان است.
۲. انقراض یکی از انواع تکامل کلان است.
۳. تکامل خرد بر ژن ها و اکواسیستم ها تاثیر می‌گذارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: شناخت و مدیریت حیات و حش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط‌رسانی (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۲

۲۹- تعادل فیزیولوژیکی خودکار در موجود زنده چه نامیده می‌شود؟

۱. انعطاف پذیری ۲. خو گرفتن ۳. یادگیری ۴. کل گرایی

۳۰- کدامیک از انواع گونه زایی به عنوان گونه زایی جغرافیایی شناخته می‌شود؟

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

۳۱- دانش ژنتیکی از عوامل مهم دخیل در فرایند کدامیک از انواع گونه زایی می‌باشد؟

۱. پریپاتریک ۲. آلوپاتریک ۳. پاراپاتریک ۴. سمتپاتریک

۳۲- بهترین عامل پیش بینی کننده ریسک انقراض پرندگان کدام است؟

۱. آندمیک بودن گونه ۲. اندازه جمعیت گونه ۳. آسیب پذیری نسبت به طعمه خواران ۴. اندازه بدن گونه

۳۳- کدام عامل نقش بیشتری در تخریب جنگلهای حاره بیابانی دارد؟

۱. بهره برداری تجاری ۲. تغییر کاربری اراضی ۳. احداث جاده ۴. معدن کاوی

۳۴- کدام گزینه در ارتباط با جمعیت‌های منبع - جاذب صحیح است؟

۱. در جمعیت‌های منبع $1 > \lambda$ است ۲. در جمعیت‌های جاذب $1 < \lambda$ است ۳. در جمعیت‌های جاذب $\lambda = 1$ است ۴. در جمعیت‌های منبع $\lambda < 1$ است

۳۵- گونه‌هایی که حفاظت از آنها منجر به حفاظت از بسیاری گونه‌های دیگر خواهد شد چه نامیده می‌شوند؟

۱. پرچم ۲. شاخص ۳. سنگ سرطاق ۴. چتر