

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۳

۱- در برنامه ریزی و ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست بیشتر بر کدام مورد محدوده مستقیم اثرات، تمرکز می شود؟

۱. ماتریس ها ۲. فعالیت های انسانی ۳. لکه ها ۴. جریان ژنی

۲- طبق کدام اصل بوم شناسی منظر، بسیاری از گونه های جانوری برای بقا و تولیدمثل به چندین لکه نیاز دارند؟

۱. زمان و مکان ۲. عدم یکنواختی ۳. پیوستگی ۴. عدم پیوستگی

۳- کدام نوع تنوع، به تنوع زیستی در مقیاس جغرافیایی مربوط است؟

۱. آلفا ۲. بتا ۳. آلفا + بتا ۴. گاما

۴- زاغ بور گونه آندمیک کدام کشور است؟

۱. ایران ۲. آمریکا ۳. استرالیا ۴. ژاپن

۵- کدام یک از ویژگی های سرشتی جانداران در انقراض آنها تاثیر بیشتری باقی گذاشته است؟

۱. سرعت دودیدن ۲. نرخ زاد و ولد ۳. اندازه جثه ۴. سیستم گوارش

۶- کدام گزینه از اجزای اساسی منظر از دیدگاه ونیز (1977) نمی باشد؟

۱. کیفیت لکه ۲. ماتریس منظر ۳. اثرات مرز ۴. زمینه لکه

۷- گیفورد پینچات از کدام مکتب حفاظت پیروی می نمود؟

۱. اخلاق بوم شناسی و تکاملی ۲. اخلاق حفاظت معنوی ۳. مکتب لئوپولد ۴. اخلاق حفاظت از منابع

۸- برای اندازه گیری تنوع زیستی ابتدا لازم است چه نوع طبقه بندی شفافی از موضوع مورد مطالعه داشته باشیم؟

۱. تاکسونومیک ۲. مورفولوژیکی ۳. اکولوژیکی ۴. فیزیونومیک

۹- نام دیگر گردنه بطری چیست؟

۱. گلوگاه ژنتیکی ۲. اثر موسس ۳. رانش ۴. حفاظت ex situ

۱۰- Cryptic species چیست؟

۱. گونه های منقرض ۲. گونه های در معرض تهدید ۳. گونه های پنهان ۴. گونه های ایزوله شده

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۳

۱۱- کالیچ در کدام منطقه مشاهده می شود؟

۱. جنگل های حاره خشک
۲. بیابان
۳. ساوان حاره ای
۴. منطقه قطبی

۱۲- کدام درخت از سوزنی برگان خزان کننده است که در اقلیم های سیبریایی مشاهده می شود؟

۱. کاج
۲. تاماراک
۳. سکویا
۴. لارچ

۱۳- کدام گزینه فاکتور کلیدی در حفظ ساوان حاره ای می باشد؟

۱. آتش سوزی
۲. نفوذپذیری پائین لایه های خاک نسبت به آب
۳. بارش زیاد در تابستان
۴. آب های زیرزمینی

۱۴- کدام روش سنجش غنای گونه ای بر مبنای تکرار مشاهده گونه های نادر در جامعه وقتی که تعداد نمونه ها کم است، می باشد؟

۱. روش جزء نادر
۲. روش بوت استرپ
۳. روش جک نایف
۴. روش چائو

۱۵- کدام گزینه به منطقه ای اشاره دارد که می توان آن را از نظر ویژگی های اقلیمی و اجتماعات گیاهی و جانوری از سایر مناطق تفکیک نمود؟

۱. بیوم
۲. اکوسیستم
۳. منطقه جغرافیایی
۴. زیستگاه

۱۶- کدام گزینه به پدیده آلی زیستی اشاره دارد؟

۱. حداقل جمعیت زیستمند
۲. دموگرافی
۳. پدیده های جمعیت شناختی
۴. گرداب های انقراض

۱۷- تاثیر چتر توسط کدام گروه از جانوران اعمال می شود؟

۱. پستانداران بزرگ جثه
۲. پستانداران کوچک
۳. گوشتخواران
۴. گیاهخواران

۱۸- کدام عامل کمترین تاثیر را در برآورد MPV به ویژه در پیش بینی های کوتاه مدت دارد؟

۱. عوامل تصادفی زیست محیطی
۲. عوامل تصادفی ژنتیکی
۳. عوامل تصادفی دموگرافی
۴. کاتاستروف ها

۱۹- پویایی جغرافیای زیستی و فرا جمعیت ها تحت تاثیر چه عواملی هستند؟

۱. مهاجرت و زاد و ولد
۲. انقراض و زاد و ولد
۳. انقراض و اشغال
۴. اشغال و مهاجرت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۳

۲۰- مدل خطی بسط یافته (gLM) و تحلیل عامل آشیان بوم شناختی (ENFA) از نمونه های کدام مدل می باشند؟

۱. EIA ۲. SEA ۳. LARCH ۴. HSI

۲۱- فرا جمعیت چیست؟

۱. چندین جمعیت پیوسته از یک گونه در یک منطقه جغرافیایی
۲. چندین جمعیت گسسته از چند گونه در یک منطقه جغرافیایی
۳. چندین جمعیت پیوسته از چند گونه در یک منطقه جغرافیایی
۴. چندین جمعیت گسسته از یک گونه در یک منطقه جغرافیایی

۲۲- اگر در یک زیستگاه جنگلی چند گونه مارمولک در اشکوب های مختلف زندگی کنند، کدام نوع تنوع ایجاد شده است؟

۱. آلفا ۲. بتا ۳. گاما ۴. آلفا + بتا

۲۳- در کدام گزینه ترکیب اصلی یک منظر خشکی درست بیان شده است؟

۱. ترکیب - ساختار - کارکرد - تغییر
۲. ماتریس - لکه ها - کریدورها
۳. کارکرد - لکه ها - ساختار
۴. ماتریس - ساختار - کارکرد - لکه ها

۲۴- در سنجش غنای گونه ای، زمانی که نمی توان از تصادفی بودن نمونه اخذ شده اطمینان حاصل کرد، بهتر است از چه روشی استفاده شود؟

۱. شاخص سیمپسون ۲. تابع شانون - وینر ۳. شاخص بریلوئین ۴. روش ویلیامز

۲۵- طبق نظر متخصصان ژنتیک جمعیت برای MPV برای جلوگیری از درون آمیزی، حداقل تعداد افراد گونه نباید از فرد کمتر شود.

۱. 50 ۲. 20 ۳. 100 ۴. 70

۲۶- ضریب درون آمیزی چیست؟

۱. احتمال به ارث رسیدن دو نسخه یکسان از یک جفت آلل
۲. احتمال به ارث رسیدن دو نسخه یکسان از یک جفت ژن
۳. احتمال به ارث رسیدن دو نسخه یکسان از یک کروموزم
۴. احتمال به ارث رسیدن دو نسخه یکسان از یک آلل

۲۷- اگر اندازه جمعیت باشد، رانش ژنتیکی و درون آمیزی خواهد یافت.

۱. بزرگ - افزایش - کاهش
۲. کوچک - کاهش - افزایش
۳. بزرگ - کاهش - کاهش
۴. کوچک - افزایش - کاهش

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۳

۲۸- کدام گزینه در شمارش تعداد گونه ها در اندازه گیری تنوع زیستی درست است؟

۱. گونه های ساکن و تصادفی در منطقه شمارش می شوند.
۲. فقط گونه های ساکن در منطقه شمارش می شوند.
۳. گونه های ساکن و تصادفی و موقت در منطقه شمارش می شوند.
۴. گونه های ساکن و موقت در منطقه شمارش می شوند.

۲۹- کدام گزینه بیانگر زیستگاه های دور از بستر بدون در نظر گرفتن عمق در اقیانوس ها می باشد؟

۱. ابیسال
۲. بنتیک
۳. پلاژیک
۴. هادال

۳۰- در کدام گزینه حلقه های بازخورد مثبت که منجر به انقراض می گردند نیامده است؟

۱. درون آمیزی
۲. تغییر اقلیم
۳. رانش ژنتیکی
۴. شانس