

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

۱- کدام گزینه به معنی واژه کاتاستروف اشاره دارد؟

۱. آلوده شدن زیستگاه  
۲. انقراض در اثر ناملایمات طبیعی  
۳. پیدایش گونه های بومی در زیستگاه های جهان وطنی  
۴. حفاظت از زیستگاه های طبیعی

۲- لئوپولد برابری گونه ها را از چه بعدی مطرح ساخت؟

۱. اخلاق  
۲. حفاظت  
۳. بوم شناسی  
۴. حمایت

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

۱. آلفا  
۲. بتا  
۳. آلفا + بتا  
۴. گاما

۴- از کدام روش سنجش غنای گونه ای نمی توان در مکان هایی که امکان نمونه گیری کم است، استفاده نمود؟

۱. منحنی گونه - مساحت  
۲. ناپارامتریک چائو  
۳. جزء نادر  
۴. جک نایف

۵- کدام روش سنجش غنای گونه ای بر تکرار مشاهده گونه های نادر در جامعه استوار است؟

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

۶- کدام روش اندازه گیری عدم یکنواختی بر پایه تئوری اطلاعات استوار است؟

۱. توزیع لوگ نرمال  
۲. شاخص سیمپسون  
۳. سری های لگاریتمی  
۴. تابع شانون - وینر

۷- زاغ بور گونه اندمیک کدام کشور است؟

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

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

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

۹- کدام گزینه از مشخصات جنگل های حاره بارانی نمی باشد؟

۱. بارش سالیانه بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر  
۲. دمای میانگین سالانه بین ۲۵ تا ۲۷ درجه سانتیگراد  
۳. خاک از نظر مواد غذایی فقیر است.  
۴. بیشتر در عرض ۱۰ درجه شمالی و جنوبی قرار دارند.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

۱۰- 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. آبهای زیرزمینی

۱۱- کالیچ در کدام منطقه دیده می شود؟

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

۱۲- مقدار بارندگی علفزارهای معتدله چند میلی متر در سال می باشد؟

۱. ۱۰۰ تا ۳۰۰  
۲. ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰  
۳. ۶۵۰ تا ۳۰۰۰  
۴. ۳۰۰ تا ۱۰۰۰

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

۱. کاج  
۲. لارچ  
۳. تاماراک  
۴. سکویا

۱۴- کدام گزینه از گیاهخواران بزرگ جثه منطقه توندرا بوده و از ساکنین حقیقی این منطقه در آمریکای شمالی و گرینلند محسوب می گردد؟

۱. گوزن ماسک  
۲. کاریبو  
۳. گوزن راین  
۴. گوزن موس

۱۵- 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

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

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

۱۷- کدام گزینه به پدیده آلی زیستی اشاره دارد؟

۱. آنانجسیس  
۲. دموگرافی  
۳. کلادوجنسیس  
۴. گرداب های انقراض

۱۸- 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

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

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

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

۲۰- در کدام گزینه رابطه ریسک انقراض به درستی آمده است؟

۱.  $(\text{تهدید} \times \text{آسیب پذیری}) + \text{تهدید} - \text{آسیب پذیری} = \text{ریسک انقراض}$
۲.  $(\text{تهدید} \times \text{آسیب پذیری}) + \text{تهدید} + \text{آسیب پذیری} = \text{ریسک انقراض}$
۳.  $(\text{تهدید} + \text{آسیب پذیری}) - \text{تهدید} + \text{آسیب پذیری} = \text{ریسک انقراض}$
۴.  $(\text{تهدید} + \text{آسیب پذیری}) + \text{تهدید} - \text{آسیب پذیری} = \text{ریسک انقراض}$

۲۱- کدام گزینه به وضعیتی اطلاق می شود که ریسک انقراض را افزایش می دهد به دلیل اینکه اکثر افراد تاکنون در زیر جمعیت های کوچک و نسبتا جدا از هم یافت می شوند؟

۱. در بحران انقراض و به شدت آسیب پذیر
۲. به شدت تکه تکه شده
۳. در معرض انقراض
۴. به شدت آسیب پذیر

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

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

۲۳- کدامیک از ویژگی های سرشتی جانداران در انقراض آنها تاثیر بیشتری باقی گذاشته است؟

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

۲۴- پراکنده شدن بذرها یا جریان ژنی جزء کدامیک از اصول بوم شناسی منظر می باشد؟

۱. تغییر
۲. ساختار
۳. ترکیب
۴. کارکرد

۲۵- کدام گزینه در مورد تعریف فرا جمعیت درست نمی باشد؟

۱. چندین جمعیت پیوسته از یک گونه در یک منطقه جغرافیایی
۲. جمعیت هایی که از طریق پراکنش با یکدیگر در ارتباطند.
۳. جمعیت هایی که نوساناتی مستقل از هم دارند.
۴. مجموعه ای از جمعیت ها که یک جمعیت آن بزرگتر بوده و آسیب پذیری کمتری از سایر جمعیت ها دارد.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

۲۶- سینک چیست؟

۱. جمعیتی است که خروجی ناخالصی از آن در جریان است.
۲. جمعیتی است که خروجی خالصی از آن در جریان است.
۳. جمعیتی است که در آن میزان مرگ و میر بیش از تولد اتفاق می افتد.
۴. جمعیتی است که در آن میزان تولد بیش از مرگ و میر اتفاق می افتد.

۲۷- پویایی جغرافیایی زیستی و فرا جمعیت ها تحت تاثیر چه عواملی هستند؟

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

۲۸- مدل خطی بسط یافته (glm) و تحلیل عامل آشیان بوم شناختی (ENFA) از نمونه های کدام مدل می باشد؟

۱. EIA
۲. SEA
۳. LARCH
۴. HSI

۲۹- اصطلاح Cryptic species به کدام گزینه اشاره دارد؟

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

۳۰- نام دیگر اصطلاح گردنه بطری چیست؟

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