

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۱- پروتستیت ها شامل کدام گزینه است؟

- ۰۱ ارگانسیم های پروکاریوت تک سلولی
۰۲ ارگانسیم های پروکاریوت چندسلولی
۰۳ ارگانسیم های یوکاریوت تک سلولی
۰۴ ارگانسیم های یوکاریوت چند سلولی

۲- مرحله ای که در آن توده ای از سلول های تکثیر شده از تخم می باشند، معرف کدام گزینه زیر می باشد؟

- ۰۱ بلاستولا
۰۲ زیگوت
۰۳ گاسترولا
۰۴ بلاستوفر

۳- به جاندارانی که دمای بدن آنها توسط دمای محیط تنظیم می شود (خونسردند) می گویند.

- ۰۱ آمینوتیک
۰۲ آمینوتی
۰۳ اکتوترمیک
۰۴ آویپاروس

۴- گروه Archosauria شامل کدامیک از موجودات زنده می باشد؟

- ۰۱ خزندگان و پرندگان
۰۲ پرندگان و کرکودیل ها
۰۳ ذوزیستان و خزندگان
۰۴ کرکودیل ها و دوزیستان

۵- کدام گزینه زیر در راسته Galliformes ماکیان قرار دارد؟

- ۰۱ کبک ها
۰۲ اردک ها
۰۳ قوها
۰۴ شترمرغ

۶- کدام گونه از پستانداران دارای سیستم جفت گیری ملکه ای می باشند؟

- ۰۱ موش آفریقایی
۰۲ خرس قهوه ای
۰۳ شیر آفریقایی
۰۴ موش عربان

۷- پایه گذار علم بوم شناسی چه کسی می باشد؟

- ۰۱ ارنست هکل
۰۲ آندره وارثا
۰۳ وارمینگ
۰۴ چارلز کربز

۸- کدام نوع از بوم شناسی بر برهم کنش های میان گونه ها در یک جامعه بوم شناختی تمرکز می نماید؟

- ۰۱ بوم شناسی جامعه
۰۲ بوم شناسی سیستم ها
۰۳ بوم شناسی منظر
۰۴ بوم شناسی گونه

۹- این مقیاس تمام ویژگی های مقیاس فاصله ای را دارا می باشد با این تفاوت که در آن مقیاس صفر مطلق تعریف می شود، بیانگر کدام مقیاس زیر می باشد؟

- ۰۱ اسمی
۰۲ رتبه ای
۰۳ تراکمی
۰۴ نسبتی

۱۰- مهمترین و رایجترین پراکنش تئوریک که مورد استفاده قرار می گیرد اصطلاحاً چه نام دارد؟

- ۰۱ توزیع تصادفی
۰۲ توزیع گاس و تصادفی
۰۳ توزیع تصادفی و نرمال
۰۴ توزیع گاس و نرمال

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۱۱- به ترتیب کدام گزینه به عنوان جمعیت کمینه زیستا و اندازه موثر جمعیت در مطالعات پویایی شناختی جمعیت است؟

۱. Ne - MVP ۲. MVP - Ne ۳. MVP - PVA ۴. PVA - MVP

۱۲- به طور کلی کدام گزینه زیر از سه نرخ حیاتی مهم تاثیر نمی پذیرد؟

۱. نرخ زاد و ولد ۲. نرخ مهاجرت ۳. نرخ رشد ۴. نرخ مرگ و میر

۱۳- وابستگی منفی عبارتست از:

۱. تراکم تعداد افراد یک جمعیت را تنظیم می نماید و آن را در حد ظرفیت قابل تحمل نگاه می دارد.

۲. با افزایش تراکم جمعیت نرخ های رشد جمعیت افزایش می یابد.

۳. با نام تاثیر آلی شناخته می شود.

۴. آثار ناشی از درون آمیزی است.

۱۴- استفاده از کدام تله جهت کنترل جمعیت حیوانات آفت می باشد و از آن در راستای مطالعات علمی و حفاظت از گونه ها

توصیه نمی شود؟

۱. تله کانیبیر ۲. تله پاگیر ۳. تله فن ۴. میست نت

۱۵- کدام دارو در صید حیوانات به سرعت عمل کرده و فاز احیاء جاندار پس از بیهوشی نیز سریعتر فرا می رسد؟

۱. آنستین ۲. کتامین ۳. تیلازول ۴. سرنیلان

۱۶- استفاده از گوشت حیوانی جایز نمی باشد که در صید آن از کدام داروی زیر استفاده شده باشد؟

۱. آنستین ۲. رامپول ۳. سرنیلان ۴. کتامین

۱۷- ساده ترین روش نشانه گذاری صید مجدد کدام می باشد و در خصوص کدام نوع جمعیت ها کاربرد دارد؟

۱. روش پترسون - جمعیت باز ۲. روش جالی سیر - جمعیت باز

۳. روش پترسون - جمعیت بسته ۴. روش جالی سیر - جمعیت بسته

۱۸- کدام نوع تقسیم بندی منحنی بقاء، خطی مستقیم بوده و در واحد زمانی تعداد ثابتی از بین می روند؟

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۱۹- در جداول حیات داده طول عمر، سن در زمان مرگ، ۹۱(۰/۱) می باشد؛ بیانگر کدام گزینه زیر است؟

۱. فرد نود و یکم در سن یک ماهگی متولد یافته است.
۲. یک دهم افراد دارای طول عمر نود و یک سالگی می باشند.
۳. یک دهم افراد دارای طول عمر نود و یک ماهگی می باشند.
۴. فرد نود و یکم در سن یک ماهگی از بین رفته است.

۲۰- کدام گزینه از فرضیات روش سیبر - جالی است؟

۱. نشان، از بین رفتن، همچنین از صید افراطی آنها جلوگیری می نماید.
۲. زمان نمونه گیری در مقایسه با فواصل زمانی بین نمونه ها بسیار زیاد است.
۳. هرکدام از افراد احتمال صید برابری در نمونه t ام دارد چه نشان دار باشد چه بدون نشان
۴. هرکدام از افراد بدون نشان احتمال بقای یکسانی از نمونه t ام تا نمونه t-1 ام دارد.

۲۱- عاملی که منجر به تغییرات کاملاً تصادفی در توارث صفات می گردد و شانس را عاملی دخیل در انتقال صفات به نسل بعد می داند چیست؟

۱. موتاسیون
۲. جهش ژنها
۳. رانش ژنتیکی
۴. گزینش طبیعی

۲۲- کدام گزینه درباره DNA نادرست می باشد؟

۱. مولکولی که اطلاعات ژنتیکی را کدگذاری می کند.
۲. پلیمری دراز که از چهار نوع باز تشکیل شده است.
۳. رشته های آن در هر سلول ساختار کروموزوم را تشکیل می دهند.
۴. توالی DNA در اثر جهش آلل جدید را ایجاد نمی نمایند.

۲۳- جایگاه خاص یک بخش از DNA در کروموزوم چه نامیده می شود؟

۱. لوکوس
۲. فتوتیپ
۳. آلل
۴. آلبینیسم

۲۴- دو جنسیتی معمولاً منجر به تنوع ژنتیکی و سرعت تکامل می شود.

۱. افزایش - پایین بردن
۲. کاهش - پایین بردن
۳. افزایش - بالا بردن
۴. کاهش - بالا بردن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۲۵- گزینش مقادیری از صفت که در دو انتهای طیف قرار دارند و اغلب منجر به انتخاب دو مقدار متفاوت از صفت مورد نظر می شود و مقدار میانگین صفت ناپدید می شود، معرف کدام نوع از گزینش است؟

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

۲۶- کدام نوع گونه زایی در اثر تغییرات ایجاد شده در عادات جفت گیری یک جمعیت در گستره جغرافیایی پیوسته اتفاق می افتد؟

۱. Parapatric
۲. Allopatric
۳. Peripatric
۴. Sympatric

۲۷- آللوپاتی چیست؟

۱. نوعی مکانیسم تدافعی است.
۲. نوعی برهم کنش بین گونه ای است.
۳. عمدتاً در گیاهان گزارش می شود.
۴. همه موارد فوق اشاره به آللوپاتی دارد.

۲۸- برای اجتناب از درون آمیزی اندازه موثر ژنتیکی، حداقل تعداد افراد زادآور باید چند نفر باشد و این میزان چه نسبتی از جمعیت را شامل می شود؟

۱. ۵۰ نفر - $\frac{1}{3}$ تا $\frac{1}{5}$
۲. ۵۰ نفر - $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{3}$
۳. ۱۰۰ نفر - $\frac{1}{3}$ تا $\frac{1}{5}$
۴. ۱۰۰ نفر - $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{3}$

۲۹- کدام گزینه از جزء های مهم DNA نمی باشد؟

۱. دوام
۲. زمان
۳. احتمالات
۴. انقراض

۳۰- کدام گونه در راستای ارتقاء آگاهی عمومی و جلب کمک های مالی به عنوان نماد مورد بهره برداری قرار می گیرند؟

۱. گونه چتر
۲. گونه پرچم
۳. گونه اندیکاتور
۴. گونه سرتاق