

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

۱- در فرمول تأثیر بر تنوع زیستی (I)، کدام گزینه معرف چکیده ای از مقدمات اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و تأثیر تکنولوژی است؟

- P .۱ A .۲ T .۳ D .۴

۲- کدام گروه زیر معتقدند که بایستی بخشهایی از محیط زیست به صورت بکر و دست نخورده گذارده شود و هیچ برداشتی در آن صورت نگیرد؟

۱. حمایت کنندگان از محیط زیست ۲. حفاظت کنندگان از محیط زیست

۳. پیشگیری کنندگان از خسارت به محیط زیست ۴. هواداران محیط زیست

۳- طراحی اولیه مناطق حفاظت شده و پارک ملی از چه قاره ای آغاز شد؟

۱. اروپا و آمریکای شمالی ۲. آسیا و اروپای غربی
۳. اقیانوسیه و اروپای شرقی ۴. آسیا و آمریکای شمالی

۴- بدعت گذار اخلاق حفاظت از منابع کدام دانشمند بوده است؟

۱. بینچات ۲. هالیدی ۳. راکوود ۴. روزن

۵- لئوپولد برابری گونه را از چه حیثی مطرح ساخت؟

۱. اخلاق ۲. دوگانگی انسان و طبیعت
۳. بوم شناسی ۴. حفاظت

۶- کدام مورد از روشهای علم زیست شناسی حفاظت است؟

۱. سیستم حیاتی در طبیعت نمی تواند پس از آشفتگی به وضعیت متوازن سابق خود برگردد.
۲. سادگی تنوع زیستی، مطلوب است.
۳. تکامل، فرآیندی خنثی است.
۴. پیچیدگی بوم شناختی، مطلوب است.

۷- در مورد تنوع عملکردی و ساختاری کدام گزینه صحیح است؟

۱. رژیم هیدرولوژیکی یک تالاب ویژگی ساختاری است و باید حفاظت شود.
۲. دانشمندان بر حفظ تنوع ساختاری تأکید بیشتری دارند.
۳. حفاظت در تنوع عملکردی نسبت به ساختاری مشخص و قابل درک تر است.
۴. اگر تنوع عملکردی حفظ شود، ساختاری نیز حفظ خواهد شد.



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۳

۸- برای پایش تنوع زیستی اولین اقدام چیست؟

۱. تعیین گزینش طبیعی

۲. تعیین فرایندی برهم کنش زیستی

۳. تعیین عناصر زیستی

۴. تعیین کارکرد بوم شناختی

۹- یکنواختی گونه را بر چه اساسی می توان محاسبه نمود؟

۱. فراوانی نسبی

۲. فراوانی تجمعی

۳. غنای گونه ای

۴. انقراض گونه ای

۱۰- تنوع بین زیستگاه ها کدام نوع تنوع است و توسط چه کسی مطرح گردید؟

۱. γ - مک آرتور۲. α - مویر۳. α - هانتر۴. β - ویتاگر

۱۱- طبق گفته مدیران مناطق جنگلی، پیامد ایجاد لکه در جنگل از طریق برش چیست؟

۱. انقراض در مقیاس کوچک

۲. افزایش غنای گونه ای

۳. توزیع نرمال گونه

۴. یکنواختی گونه های نادر

۱۲- کدام روش اندازه گیری در غنای زیستی، بر تکرار مشاهده گونه های نادر در جامعه و به صورت دستی مبتنی است؟

۱. جک نایف

۲. جزء نادر

۳. چائو

۴. بوت استرپ

۱۳- در اندازه گیری عدم یکنواختی، کدام شاخص به تغییرات گونه های فراوانتر حساستر است؟

۱. بریلیون

۲. سیمپسون

۳. شاخص لگاریتمی

۴. شانون و وینر

۱۴- جریان انرژی از یک سطح غذایی به سطح دیگر تا چه مقدار کارایی دارد؟

۱. ۵ درصد

۲. ۱۰ درصد

۳. ۱۵ درصد

۴. ۲۰ درصد

۱۵- اولین جوامع انسانی در کدام بیوم ساکن بوده اند؟

۱. جنگل های حاره ای خشک

۲. علفزارهای معتدله

۳. ساوان حاره ای

۴. جنگل های حاره ای بارانی

۱۶- به خاک بیابانی با افقی سخت و غنی از کربنات کلسیم چه گویند؟

۱. پیت

۲. کالیچ

۳. لاتریت

۴. پرمافراست

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی حفاظت

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

۱۷- در این بیوم، زمستانی طولانی و تابستانی کوتاه، خاک کم عمق و اسیدی و درختانی مانند لارچ دارد و گرگ طعمه خوار اصلی آن است؟

۱. توندرا ۲. ساوان ۳. تایگا ۴. منطقه قطبی

۱۸- در این افق خاک، حیوانات نقب زن وجود دارند و غنی از مواد غذایی معدنی است؟

۱. O ۲. A ۳. B ۴. C

۱۹- زمان ماند آب در اتمسفر چه مدت است؟

۱. ۹ روز ۲. ۲۰ - ۱۲ روز ۳. ۱۲ - ۹ روز ۴. ۲۰ روز

۲۰- لایه اول دریاچه ها از نظر عمقی و دمایی چه نامیده می شود؟

۱. ترموکلاین ۲. متالیمنیون ۳. اپی لیمنیون ۴. هیپولیمنیون

۲۱- کوچک بودن اندازه جمعیت باعث چه فرآیندی می شود؟

۱. افزایش برآزش ۲. رانش ژنتیکی ۳. بازخور منفی ۴. برون آمیزی

۲۲- حداقل جمعیت کمینه زیستی چیست؟

۱. کوچکترین اندازه از جمعیت با شانس بقای ۹۰٪ در ۱۰۰ سال آینده
۲. حداقل اندازه از جمعیت با شانس بقای ۹۹٪ در ۱۰۰ سال آینده
۳. کوچکترین اندازه از جمعیت با شانس بقای ۹۹٪ در ۱۰۰۰ سال آینده
۴. حداقل اندازه از جمعیت با شانس بقای ۹۰٪ در ۱۰۰۰ سال آینده

۲۳- متخصصان ژنتیک حداقل تعداد افراد گونه برای جلوگیری از درون آمیزی را چند نفر می دانند؟

۱. ۲۰ نفر ۲. ۲۰۰ نفر ۳. ۵۰ نفر ۴. ۵۰۰ نفر

۲۴- کدام حیوان بزرگترین پستاندار کنونی زمین است؟

۱. کرگدن آسیایی ۲. فیل آفریقایی ۳. گاومیش آمریکایی ۴. بوفالو

۲۵- علامت اختصاری کمیسیون بقای گونه ها در اتحادیه جهانی حفاظت کدام است؟

۱. CEC ۲. CEM ۳. SSC ۴. WCPA

۲۶- طبقه NT در طبقات تهدید IUCN به چه معناست؟

۱. در معرض خطر ۲. آسیب پذیر ۳. حداقل نگرانی ۴. نزدیک به تهدید



۲۷- در بوم شناسی منظر، شناخت آرایش ژنتیکی جمعیت ها، جایگاه و فراوانی گونه در اکوسیستم مربوط به کدام اصل در این علم است؟

۱. ترکیب ۲. ساختار ۳. کارکرد ۴. تغییر منظر

۲۸- مدل LEDESS در نرم افزارهای تنوع زیستی به چه کار می آید؟

۱. تحلیل بوم شناختی منظر
۲. تحلیل عامل آشیان بوم شناختی
۳. مدل شاخص مطلوبیت زیستگاه
۴. تحلیل سامانه پشتیبانی ارزیابی و تصمیم گیری بوم شناختی منظر

۲۹- در پارک ملی یلواستون، صنوبر پوست سفید باعث بقای کدام گونه جانوری می شود؟

۱. گوزن موس ۲. فیل سرشاخه خوار ۳. خرس گریزلی ۴. یوزپلنگ

۳۰- به پدیده ای که تعداد محدودی از افراد در اثر پدیده کاتاستروفیک به منطقه ای وارد شده و جمعیتی جدید را ایجاد می کنند، چه می گویند؟

۱. اثر مؤسس ۲. تأثیر چتر ۳. گلوگاه ژنتیکی ۴. پتانسیل تکاملی