

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام گزینه در ارتباط با سلسله حیوانات صحیح است؟

۱. تمام اعضای سلسله حیوانات اتوتروف هستند.
 ۲. سلولهای حیوانی دارای دیواره سخت هستند.
 ۳. پروکاریوت ها به سلسله حیوانات تعلق دارند.
 ۴. تمام اعضای سلسله حیوانات هتروتروف هستند.

۲- کدام گزینه مشخص ترین بخش دگردیسی در دوزیستان می باشد؟

۱. جایگزینی آبشش ها با شش ها
 ۲. شکل گیری چهارپا و کمک به ایجاد تعادل بدن
 ۳. ایجاد پلک چشم برای سازش آن با محیط خارج از آب
 ۴. ایجاد پرده صماخ و مسدود شدن گوش میانی

۳- وزغ ها در کدام راسته از رده دوزیستان قرار می گیرند؟

- Gymnophiona . ۴ Apoda . ۳ Anura . ۲ Urodea . ۱

۴- مارها جزء کدام راسته از رده خزندگان قرار دارند؟

- Crocodilia . ۴ Testudines . ۳ Squamata . ۲ Sphenodontia . ۱

۵- کدام رده از مهره داران فاقد تخم های آمینوتیک هستند؟

۱. خزندگان
 ۲. دوزیستان
 ۳. پرنده ها
 ۴. پستانداران

۶- زهر خزندگان از طریق کدامیک از دندان ها انتقال می یابد؟

۱. پیش آسیا
 ۲. پیش آسیا
 ۳. نیش
 ۴. آسیا

۷- گروه آرکائوسواریا Archosauria، شامل کدامیک از موجودات زنده می باشد؟

۱. پرنده ها و کروکودیل ها
 ۲. پرنده ها و پستانداران
 ۳. پرنده ها و خزندگان
 ۴. خزندگان و دوزیستان

۸- آرکتوپتریک، گونه اجدادی کدام رده از مهره داران می باشد؟

۱. پرنده ها
 ۲. خزندگان
 ۳. پستانداران
 ۴. دوزیستان

۹- کدامیک از پرنده های زیر جزء نئوگнат ها می باشد؟

۱. شترمرغ
 ۲. قرقاول
 ۳. کیوی
 ۴. ایمیو

۱۰- خفاش ها جزء کدام رده از مهره داران هستند؟

۱. پرنده ها
 ۲. پستانداران
 ۳. خزندگان
 ۴. دوزیستان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

۱۱- اکثر پرندگان دارای کدام سیستم جفت گیری می باشند؟

- | | | | |
|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| ۱. چندزنی | ۲. چندشویی | ۳. هرج و مرج | ۴. تک همسری (مونوگام) |
|-----------|------------|--------------|-----------------------|

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

- | | | | |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ۱. موش عربان | ۲. موش آفریقایی | ۳. خرس قهوه ای | ۴. شیر آفریقایی |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|

۱۳- کدام دانشمند به عنوان پایه گذار علم بوم شناسی معرفی شده است؟

- | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| ۱. یوجینوس وارمینگ | ۲. آندره وارتا | ۳. یوجین اوどوم | ۴. چارلز التون |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|

۱۴- کدامیک از رویکردهای مطالعات بوم شناختی، پایه و اساس تمامی علوم بوم شناختی می باشد؟

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|----------|
| ۱. کارکردی | ۲. تکاملی | ۳. توصیفی | ۴. عمومی |
|------------|-----------|-----------|----------|

۱۵- کدام روش توصیف آماری داده ها در صورتی که الگوی توزیع مکانی جمعیت کپه ای باشد، مناسب تر است؟

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| ۱. دوجمله ای مثبت | ۲. دوجمله ای منفی | ۳. پوآسون | ۴. نرمال |
|-------------------|-------------------|-----------|----------|

۱۶- به کدام پراکنش تئوریکی، توزیع گاس نیز اطلاق می شود؟

- | | | | |
|-----------|----------|-------------------|-------------------|
| ۱. پوآسون | ۲. نرمال | ۳. دوجمله ای منفی | ۴. دوجمله ای مثبت |
|-----------|----------|-------------------|-------------------|

۱۷- تعداد تخم های یک آشیانه با کدامیک از مقیاس های اندازه گیری و سنجش مورد اندازه گیری قرار می گیرند؟

- | | | | |
|---------|------------|-------------|----------|
| ۱. اسمی | ۲. رتبه ای | ۳. فاصله ای | ۴. نسبتی |
|---------|------------|-------------|----------|

۱۸- چه میزان از ضریب تغییرات یا CV در فعالیت های میدانی مطالعات بوم شناختی پذیرفته شده است؟

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| ۱. ۴۰ درصد | ۲. ۵۰ درصد | ۳. ۲۰ درصد | ۴. ۲۵ درصد |
|------------|------------|------------|------------|

۱۹- اندازه موثر جمعیت در مطالعات پویایی شناسی جمعیت با کدام نماد نمایش داده می شود؟

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| ۱. N | ۲. Nf | ۳. Ne | ۴. Nu |
|------|-------|-------|-------|

۲۰- اگر برای دو برابر شدن اندازه یک جمعیت $17/25$ سال زمان لازم باشد، نرخ رشد این جمعیت r چقدر است؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|--------|
| ۱. ۰/۰۵ | ۲. ۰/۰۴ | ۳. ۰/۰۶ | ۴. ۰/۱ |
|---------|---------|---------|--------|

۲۱- منحنی بقای پرندگان جزء کدامیک از انواع منحنی های بقا می باشد؟

- | | | | |
|------|-------|--------|-------|
| ۱. I | ۲. II | ۳. III | ۴. IV |
|------|-------|--------|-------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت و مدیریت حیات وحش

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

سری سوال: ۱ یک

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

۴. بیلی

۳. اشنابل

۲. جالی - سیبر

۱. پیترسون

۲۲- کدام روش برآورد جمعیت برای جمیعت های باز کاربرد دارد؟

۴. ویکتور

۳. شرمن

۲. کانیبر

۱. هواهات

۴. ریختی

۳. پایداری بخش

۲. جهت دار

۱. گسلنده

۲۳- کدامیک از تله های نامبرده در زیر، جزء تله های کشنده محسوب می شود؟

۲. انعطاف پذیری

۴. تعديل فیزیولوژیکی خودکار

۱. یادگیری

۳. خوگرفتن

۲۴- رایجترین نوع گزینش طبیعی کدام است؟

۴. پاراپاتریک

۳. آلوپاتریک

۲. پریپاتریک

۱. سیمپاتریک

۲۵- کدام واژه به ظرفیت نسبی یک ارگانیسم برای حفظ خود در زیستگاه های مختلف اشاره می کند؟

۴. ۹۰ درصد

۳. ۹۵ درصد

۲. ۹۷ درصد

۱. ۹۸ درصد

۲۶- اگر جمعیتی متشكل از ۸۰ فرد زادآور باشد، پس از دو نسل چه میزان از هتروزیگوستی خود را حفظ خواهد نمود؟

۴. ۲۲

۳. ۲۸

۲. ۱۷

۱. ۱۱

۲۷- گونه هایی که از بین رفتن آنها در اکوسیستم باعث نابودی بسیاری از گونه های دیگر و حتی تخریب اکوسیستم خواهد شد،

چه نام دارند؟

۴. چتر

۳. شاخص

۲. سرطاق

۱. پرچم

۲۸- کدامیک از پرندگان زیر شهدخوار است؟

۴. پرنده خورشیدی

۳. پرستوی دریایی

۲. کیوی

۱. بوبی