

کد کنترل

۱۹۶

E

۱۹۶E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته علوم و مهندسی مرتع – کد (۲۴۴۸)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: عذریت مرتع و آبخیز (اصلاح و توسعه مرتع، مرتعداری، اکولوژی مرتع) – تجزیه و تحلیل روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی مرتع – جامعه‌شناسی گیاهی – احیای مناطق خشک و نیمه‌خشک	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ آتش‌سوزی بر تنوع و پایداری پوشش گیاهی در مراتع تخریب یافته به ترتیب چه تأثیری دارد؟
- (۱) امکان کاهش - همواره افزایش
 - (۲) امکان کاهش - همواره کاهش
 - (۳) امکان افزایش - همواره افزایش
 - (۴) امکان افزایش - همواره کاهش
- ۲ وزن هزاردانه بذر گیاه مرتعی A برابر با ۲۰ گرم و در گونه B برابر با ۱۵ گرم است. کدام گزینه درخصوص احتمال خواب بذر دو گونه، صحیح است؟
- (۱) احتمال خواب گونه B بیشتر است.
 - (۲) احتمال خواب گونه A بیشتر است.
 - (۳) احتمال خواب گونه A دو برابر گونه B است.
 - (۴) احتمال خواب گونه B دو برابر گونه A است.
- ۳ کدام گزینه در مورد فرق به عنوان یک روش اصلاح مرتع، صحیح است؟
- (۱) فرق به عنوان موقت‌ترین و کم هزینه‌ترین روش اصلاح مرتع محسوب می‌شود.
 - (۲) در مناطق خشک که کاشت گیاهان به سختی انجام می‌شود، فرق بهترین روش احیا است.
 - (۳) فرق به عنوان پذیرفته شده‌ترین روش اصلاح مرتع از سوی بهره‌برداران محسوب می‌شود.
 - (۴) در اغلب موارد، فرق به تنهایی موفق نیست بلکه بایستی به عنوان تیمار همراه سایر روش‌های اصلاح مرتع استفاده شود.
- ۴ «ماده‌ای است پلی‌ساقاریدی که به صورت سیزولیزوزن از سلول‌های تشکیل دهنده اشعه مرکزی گیاهان تولید و بر اثر زخم شدن پیکر گیاه تراوش می‌شود. بسیاری از گیاهان مرتعی محتوی آن هستند.» نام این ماده کدام است؟
- (۱) صمغ
 - (۲) رزین
 - (۳) مان
 - (۴) موسیلاژ
- ۵ کدام روش ذخیره نزولات، نقش مؤثرتری در احیا و اصلاح سطوح سله بسته و خاک‌های کوییده شده مراتع دارد؟
- (۱) بانکت
 - (۲) چیزیلینگ
 - (۳) ریپرینگ
 - (۴) کنتورفارو
- ۶ «در مراتع بیلاقی با بارش سالیانه ۴۰۰ تا بیش از ۶۰۰ میلی‌متر که دارای خاک عمیق و نیمه‌عمیق با بافت متوسط و pH کمی اسیدی تا خنثی، گیاهی می‌روید که تولید علوفه قابل توجهی داشته و کیفیت علوفه آن بسیار خوب بوده و توسط دامداران برداشت و به صورت دستی به دام داده می‌شود و تجدید حیات آن از راه کشت بذر صورت می‌گیرد» این گیاه چه نام دارد؟
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Dorema ammoniacum</i> (۲) | <i>Diplotaenia cachrydifolia</i> (۱) |
| <i>Ferula assa-foetida</i> (۴) | <i>Eryngium sp.</i> (۳) |
- ۷ برای گونه‌های بوته‌ای و درختچه‌ای با فاصله 5×5 متر، چند اصله نهال در هکتار لازم است، که کاشته شود؟
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (۱) ۳۰۰ | (۲) ۴۰۰ | (۳) ۵۰۰ | (۴) ۶۰۰ |
|---------|---------|---------|---------|
- ۸ برای جداسازی بذر گیاهان مرتعی، از بذر گیاهان مهاجم توسط سلول‌فتوالکتریک، برمبنای کدام شاخص انجام می‌شود؟
- (۱) اختلاف جاذبه و دافعه الکتریکی
 - (۲) تفکیک وزن مخصوص بذرها
 - (۳) تفاوت بافت پوشش بذر
 - (۴) تفاوت رنگ بذرها

- ۹ مقدار بذر خالص مصرفی بر حسب کیلوگرم و عمق کاشت بذر گیاه «*Hordeum bulbosum*» بر حسب سانتی‌متر، در خاک‌های با بافت متوسط به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟
- (۱) ۱۵ - ۲/۵ (۲) ۸ - ۰/۵ (۳) ۷ - ۱/۵ (۴) ۴ - ۱
- ۱۰ بهترین نشانه برای مکان‌یابی سدهای زیرزمینی کدام است؟
- (۱) سنگلاخی بودن اراضی و بیرون‌زدگی سنگی (۲) وجود گیاهان با تراکم زیاد در سطح خاک
 (۳) وجود خاک‌های هیدرومورف در منطقه (۴) وجود گیاهان هیدرووفیت در سطح خاک
- به کدام دلیل کارایی آبخیزهای کوچک در مقایسه با آبخیزهای بزرگ، در تقویت پوشش گیاهی مرتع بیشتر است؟
- (۱) حداقل هدررفت آب به هنگام انتقال را دارد. (۲) ظرفیت نگهداری آب بیشتری دارد.
 (۳) قادر به تولید رواتاب در باران‌های سنگین دارد. (۴) در مناطق با بارندگی زیاد کارایی دارد.
- ۱۱ براساس چه شاخصی متوجه می‌شویم که گیاهچه وابستگی خود را به ذخیره بذری (کوتیلدون) قطع کرده و برای تأمین عناصر غذایی به ریشه‌های خود وابسته شده است؟
- (۱) زمانی که اولین برگ‌های گیاهچه به رشد کامل برسد.
 (۲) زمانی که ارتفاع گیاهچه به ۲ سانتی‌متر برسد.
 (۳) در ابتدای استقلال گیاهچه از کوتیلدون، سرعت رشد نسبی آن به شدت زیاد می‌شود.
 (۴) در ابتدای استقلال گیاهچه از کوتیلدون، سرعت رشد نسبی آن به شدت کم می‌شود.
- ۱۲ قبل از انتقال نهال‌های گلستانی به عرصه‌های طبیعی محل کاشت، بهتر است کدام اقدام صورت بگیرد؟
- (۱) به گیاهان کود ازت داده شود. (۲) بخشی از ریشه گیاهی هرس شود.
 (۳) از یک هفته قبل گلدان سیراب شود. (۴) بخشی از اندام‌های هوایی گیاه هرس شود.
- ۱۳ یک مرتع دار مبلغ ۱۰۰ میلیون تومان سپرده در بانک داشته، که سالی ۲۰ میلیون تومان سود سپرده دریافت می‌کند. اما اگر بخواهد کل این مبلغ را برای اصلاح مرتع از طریق بونه‌کاری استفاده کند، از سود سالانه افزایش علوفه ۱۵ میلیون تومان عایدش می‌شود و ارزش خدمات زیست محیطی اصلاح مرتع ۱۰۰ میلیون تومان افزایش می‌باید. هزینه فرصت‌های از دست رفته برای مرتع دار چند میلیون تومان است؟
- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲۰ (۴) ۴۰
- ۱۴ خوش‌خوارکی گونه اشنان (*Seidlitzia rosmarinus*) برای کدام نوع دام بیشتر است؟
- (۱) بز (۲) شتر (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۵ هدف از ارزیابی مرتع کدام است؟
- (۱) انتخاب نوع دام و اندازه‌گیری پوشش گیاهی (۲) برنامه‌ریزی و مدیریت مرتع
 (۳) تنظیم برنامه چرای مرتع (۴) دستیابی به اطلاعات پایه‌ای به هنگام از مرتع غالباً بودن کدام گیاهان در مرتع برای شتر مناسب‌تر است؟
- (۱) *Haloxylon persicum* *Cornulaca monacantha* *Seidlitzia rosmarinus* (۲) *Acantholimon sp.* *Acanthophyllum sp.* *Festuca ovinu*
 (۳) *Onobrychis sativa* *Artemisia aucheri* *Festuca ovina* (۴) *Scariola orientalis* *Stachys inflata* *Stipa barbata*
- ۱۶ کدام گزینه عامل مهم در کیفیت علوفه گیاهی مرتعی است؟
- (۱) اقلیم (۲) توبوگرافی (۳) خاک (۴) درصد پوشش

- ۱۹ در برآورد ظرفیت چرای مرتع، عموماً در کدام مرحله از رویش گیاهان، نیاز روزانه دام چراکننده به علوفه مرتع بیشتر است؟
- (۱) ابتدای دوره رویش (۲) پس از رسیدن بذر (۳) رشد فعال (۴) گل‌دهی
- ۲۰ در روش وزنی اندازه‌گیری خوشخوارکی، قبل از ورود دام وزن یکی از گونه‌ها ۲۰۰ گرم و پس از خروج ۶۰ گرم بوده است، درصد خوشخوارکی این گیاه کدام است؟
- (۱) ۲۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۰
- ۲۱ «زمین‌هایی که به طور کلی پوشیده از درخت بوده ولی پوشش آن‌ها در اثر اجرای عملیاتی از قبیل بهره‌برداری و قطع درختان و یا آتش‌سوزی از بین رفته و مناطق مناسب برای چرای دام به وجود آمده است» معرف کدام نوع مرتع هستند؟
- (۱) تخریب یافته (۲) درجه دو یا ثانوی Tw (۳) درجه دو یا ثانوی SW (۴) گذرا یا موقتی
- ۲۲ در یک تیپ گیاهی میزان حضور گیاهان کلاس I در ترکیب گیاهی ۳۰ درصد و پوشش گیاهی در این تیپ ۲۰ درصد اندازه‌گیری شده است، درصد پوشش این گروه گیاهی چند درصد است؟
- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۲۰
- ۲۳ در مرتع معین (شکل زیر)، قطعه A دارای تولید $\frac{\text{kg}}{\text{ha}}$ ۱۵ و خوشخوارکی علوفه ۷۰ درصد، در قطعه B دارای تولید $\frac{\text{kg}}{\text{ha}}$ ۱۰ و خوشخوارکی علوفه ۳۰ درصد، در قطعه C دارای تولید $\frac{\text{kg}}{\text{ha}}$ ۲۰ و خوشخوارکی علوفه ۵ درصد می‌باشد. در صورتی که حد بهره‌برداری مجاز در شرایط باگرایش ثابت و بیش‌رونده ۵ درصد و در شرایط با سیر قهقهایی ۴ درصد باشد، میزان علوفه قابل دسترسی دوم در قطعات A، B و C به ترتیب چند کیلوگرم در هکتار است؟
- (۱) ۱۰۰، ۱۲، ۷۵ (۲) ۱۲، ۵۰، ۴۷ (۳) ۱۰۰، ۴۰، ۱۰۵ (۴) ۱۰۰، ۳۰، ۷۵
-
- ۲۴ در اندازه‌گیری تکرار، توجه به کدام مورد ضروری است؟
- (۱) اندازه پلات (۲) نحوه پرآکنش گیاه (۳) شرایط خاک مرتع (۴) فرم رویش گیاهان
- ۲۵ عوامل طبیعی تغییر دهنده زیست‌بوم مرتع، کدام است؟
- (۱) اقلیم، نوسان آب و هوا، سیل، فرسایش خاک و خشک‌سالی (۲) تغییر طول روز، فرسایش و نوع بارندگی در فصل خاص (۳) نوسان دما، شدت تبخیر، هیدرولوژی مرتع (۴) وقوع بارندگی هنگام شب، سیل
- ۲۶ در مرتع بیلاقی و قشلاقی، به ترتیب چه عواملی باعث محدودیت انتشار گیاهان می‌شوند؟
- (۱) نوع خاک - رطوبت هوا (۲) رطوبت خاک - دما (۳) دما - رطوبت خاک (۴) رطوبت هوا - نوع خاک
- ۲۷ مفهوم درجه روز رشد (Growing Degree Day) در تعیین چه عاملی در مرتع کاربرد دارد؟
- (۱) شایستگی مرتع جهت چرا (۲) حد بهره‌برداری مجاز (۳) زمان آمادگی مرتع (۴) ظرفیت چرایی

سايت کنکور

Konkur.in

- ۲۸ در کدام مورد جنبه‌های متابولیک یا ویژگی‌های مربوط به عملکرد جامعه در مسیر توالی مدنظر قرار می‌گیرد؟
- (۱) نظریه حال و انتقال
 - (۲) نظریه تک اوجی کلیماکس
 - (۳) نظریه اطلاعات
 - (۴) نظریه چند اوجی کلیماکس
- ۲۹ در مدیریت مراتع، زمان مناسب بهره‌برداری از گونه‌های گیاهی براساس کدام مورد تعیین می‌شود؟
- (۱) ترکیب گونه‌ای
 - (۲) مطالعات خاک
 - (۳) مطالعات فنلوزی
 - (۴) وضعیت اقلیم
- ۳۰ مراحل ثبتیت و توسعه جوامع گیاهی به ترتیب کدام موارد هستند؟
- (۱) تطابق - اشغال - تجمع - رقابت
 - (۲) تطبیق - اشغال - تجمع - مهاجرت - رقابت
 - (۳) تجمع - مهاجرت - تطبیق - رقابت - اشغال
 - (۴) تطبیق - مهاجرت - تجمع - رقابت - اشغال
- ۳۱ درجه انحصاری بودن جمعیت گونه در یک جامعه خاص را چه می‌گویند؟
- | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|-----------------|
| Sociability (۴) | Dominance (۳) | Fidelity (۲) | Association (۱) |
|-----------------|---------------|--------------|-----------------|
- ۳۲ منظور از "Neutres" کدام گونه است؟
- (۱) اخلاق گر
 - (۲) بانی
 - (۳) خنثی
 - (۴) مقاوم
- ۳۳ در ارتباط با رایش آب حاصل از بارندگی توسط تاج پوشش گیاهی، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
- (۱) درصد رایش در بارش‌های سبک به مراتب بیشتر از بارش‌های سنگین است.
 - (۲) درصد رایش در بارش‌های سنگین به مراتب بیشتر از بارش‌های سبک است.
 - (۳) درصد رایش توسط تاج پوشش گیاهان مرتعی، ارتباطی با شدت و مدت بارش ندارد.
 - (۴) مقدار رایش در بارش‌های پیوسته و ممتدا بسیار بیشتر از بارش‌های پراکنده است.
- ۳۴ عکس العمل گیاهان مرتعی نسبت به چرای دام، بیش از هر عاملی به کدام مورد، بستگی دارد؟
- (۱) فرم رویشی گیاه
 - (۲) کمیت علوفه
 - (۳) کیفیت علوفه
 - (۴) وجود گیاهان همراه
- ۳۵ با پیشرفت مراحل توالی، تغییرات شرایط محیطی چگونه است؟
- (۱) بدون تغییر و تحول
 - (۲) سریع و ناگهانی
 - (۳) کند و تدریجی
 - (۴) کند و ناگهانی
- ۳۶ «در مراتع تخریب یافته، تنوع گونه‌ای بیشتر الزاماً به معنی پایداری بیشتر اکوسیستم نیست» علت کدام است؟
- (۱) بیشتر بودن گونه‌های چند ساله علفی و سمی
 - (۲) بیشتر بودن گونه‌های یکساله، کمزی و فرصت طلب
 - (۳) بیشتر بودن گونه‌های بوته‌ای و خاردار
- ۳۷ بیشترین حاصلخیزی خاک در کدام مرحله توالی است؟
- (۱) آغاز توالی ثانویه
 - (۲) قبل از کلیماکس
 - (۳) آغاز توالی اولیه
 - (۴) کلیماکس
- ۳۸ الگوی پراکنش کپه‌ای، منظم و تصادفی به ترتیب نشان‌دهنده چه نوع برهم‌کنش بین گیاهان مرتعی در طبیعت است؟
- (۱) تسهیل - رقابت - عدم برهم‌کنش
 - (۲) رقابت - عدم برهم‌کنش - تسهیل
 - (۳) عدم برهم‌کنش - تسهیل - رقابت - تسهیل
 - (۴) عدم برهم‌کنش - رقابت - تسهیل
- ۳۹ افزایش گازهای نیتروزنه در جو (NO_x) سبب افزایش کدام گروه از گیاهان مرتعی می‌شود؟
- (۱) رقابت‌کننده
 - (۲) مهاجم
 - (۳) مقاوم به تنفس
 - (۴) کمزی
- ۴۰ در معرفی خصوصیات گیاهان مرتعی، واژه کوروتایپ کدام مفهوم اکولوژیک را مشخص می‌کند؟
- (۱) توانایی مهاجم بودن گیاه
 - (۲) بومی یا غیربومی بودن
 - (۳) فرم رویشی گیاه
 - (۴) ناحیه رویشی جغرافیای گیاهی
- ۴۱ در منطقه نیمه استپی در یک مرتع با وضعیت متوسط، حد بهره‌برداری مجاز چند درصد است؟
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۷۰ (۴) | ۵۰ (۳) | ۳۰ (۲) | ۱۰ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|

- ۴۲- پوشش شاخ و برگ بهوسیله کدام واحد نمونه‌برداری، قابل اندازه‌گیری است؟
- (۱) پلات (۲) خط (۳) فاقد پلات (۴) نقطه‌ای
- ۴۳- اندازه واحد نمونه‌گیری جهت اندازه‌گیری میزان فراوانی، تابعی از کدام فاکتورها هستند؟
- (۱) اندازه گیاه و الگوی پراکنش گیاهان (۲) درصد پوشش و اندازه گیاه
 (۳) درصد پوشش و غنای گونه‌ای (۴) یکنواختی پوشش و اندازه گیاه
- ۴۴- با کدام واحد نمونه‌گیری، می‌توان ویژگی‌های بیشتری از گیاهان مرتع را اندازه‌گیری کرد؟
- (۱) پلات (۲) ترانسکت خطی (۳) ترانسکت نواری (۴) روش نقطه‌ای
- ۴۵- در ده پلات نمونه‌گیری در یک جامعه گیاهی، پوشش اندازه‌گیری شده به ترتیب ۹۵، ۸۰، ۷۵، ۶۵، ۱۵، ۲۲، ۱۵، ۵۵ و ۷۰ درصد است، درجه پراکنش پوشش گیاهی در این مرتع چگونه است؟
- (۱) یکنواخت (۲) طبیعی (۳) متغیر (۴) همگن
- ۴۶- در مرتعی تعداد ۲۰ پلات یک مترمربعی به روش سیستماتیک تصادفی قرارداده شده است و پارامترهای درصد تاج پوشش و تعداد گونه به تفکیک ثبت شده است. اندازه‌گیری کدام پارامترها با این داده‌ها امکان‌پذیر است؟
- (۱) بیوماس، تاج پوشش و تراکم گونه‌ها (۲) درصد تاج پوشش، تراکم، فراوانی گونه‌ها
 (۳) درصد تاج پوشش، تراکم گونه‌ها و میزان تولید (۴) میزان تولید، درصد تاج پوشش گونه‌ها و درصد حفاظتی خاک
- ۴۷- در مرتعی که شرایط توپوگرافی موجب غیریکنواختی پراکنش پوشش گیاهی شده است، کدام روش نمونه‌گیری مناسب است؟
- (۱) تصادفی طبقه‌بندی شده (۲) سیستماتیک (۳) کامل‌تصادفی
- ۴۸- تعیین کدام عوامل در تعیین وضعیت مرتع به روش ۴ فاکتوری بیشتر به نظر کارشناس بستگی داشته و حالت کفی ندارند؟
- (۱) ترکیب گیاهی و خاک (۲) خاک و درصد تاج پوشش
 (۳) درصد تاج پوشش، بینه و شادابی گیاهان (۴) خاک، بینه و شادابی گیاهان
- ۴۹- در روش ترسیمی، تعیین تعداد نمونه اندازه‌گیری اولیه چه نسبتی با تعداد نمونه لازم دارد؟
- (۱) مساوی تعداد نمونه لازم است. (۲) بیشتر از تعداد نمونه لازم است.
 (۳) کمتر از تعداد نمونه لازم است. (۴) ارتباطی با تعداد نمونه لازم ندارد.
- ۵۰- کدام مورد در انتخاب سیستم اطلاعات ماهواره برای ارزیابی مرتع اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) ابری نبودن اطلاعات (۲) تعداد باند کم و تفکیک‌پذیری زیاد
 (۳) تفکیک‌پذیری طیفی، تفکیک‌پذیری مکانی (۴) کم تراکم بودن پوشش گیاهی
- ۵۱- در یک تیپ گیاهی با ۳۰۰ کیلوگرم علوفه در هکتار، نیاز روزانه دام ۲ کیلوگرم و حد بهره‌برداری مجاز ۳۰ درصد، خوش خوراکی علوفه ۳۵ درصد، طول دوره چرا ۱۰۰ روز فرض می‌شود، هر واحد دامی چه مساحتی به هکتار از مرتع را نیاز دارد؟
- (۱) ۱/۳ (۲) ۱/۵ (۳) ۲/۲ (۴) ۲/۸
- ۵۲- در کدام روش برآورد تولید مرتع آگاهی از خصوصیات خاک مرتع ضروری است؟
- (۱) برآورد تولید با استفاده از اطلاعات اقلیمی (۲) استفاده از روش نمونه‌گیری مضاعف (۳) ارزیابی تولید با داده‌های رقومی ماهواره

- ۵۳ در یک مراتع واقع در ناحیه خشک مقدار علوفه کلاس‌های ۱، ۲ و ۳ به ترتیب ۳۰، ۵۰ و ۶۰ کیلوگرم در هکتار بوده است. اگر با توجه به کیفیت علوفه نیاز روزانه دام ۱/۵ کیلوگرم مشخص شده باشد، برای یک دوره صد روزه چند واحد دامی می‌توانند از این مراتع استفاده کنند؟
- (۱) ۲۰۰ (۲) ۲۳۵ (۳) ۲۵۰ (۴) ۲۸۰
- ۵۴ روش فلورستیک بر، اما روش فیزیوتومی بر تأکید دارد.
- (۱) ترکیب پوشش گیاهی - الگوی گروه گونه‌های گیاهی دائمی
 (۲) حضور و غیاب گونه‌های گیاهی - گونه‌های گیاهی شاخص
 (۳) ترکیب پوشش گیاهی - گونه‌های گیاهی شاخص
 (۴) فراوانی پوشش گیاهی - طبقه‌بندی گونه‌های گیاهی دائمی
- ۵۵ در بوم‌شناسی گیاهی براساس نظریه روش ارائه شده است.
- (۱) اطلاعات - طبقه‌بندی
 (۲) اطلاعات - رسته‌بندی
 (۳) پیوستگی - رسته‌بندی
- ۵۶ جامعه‌شناسی گیاهی مربوط به کدام بخش از علم اکولوژی است؟
- (۱) اوت اکولوژی (۲) اکوفیزیولوژی (۳) پالئو اکولوژی (۴) سین اکولوژی
- ۵۷ در یک جامعه گیاهی که از گونه‌های متعددی تشکیل شده است و فراوانی نسبی آن‌ها حاصل تأثیر عوامل محیطی متعددی است که سبب حضور گونه‌های متنوع در جامعه شده است، توزیع گونه - فراوانی این جامعه کدام است؟
- (۱) لوگ - نرمال (۲) عصای شکسته (۳) دو جمله‌ای (۴) هندسی
- ۵۸ کدام شاخص منعکس کننده چیرگی گونه‌های گیاهی است؟
- (۱) پیلو (۲) هیل (۳) سیمپسون (۴) شانون - وینر
- ۵۹ کدام پسوند در نام‌گذاری جوامع گیاهی استفاده می‌شود؟
- (۱) etalia (۲) etum (۳) ion (۴) osum
- ۶۰ کدام شاخص مناسب برای ارزیابی الگوی پراکنش، تعداد پایه‌های گیاهی در واحدهای نمونه‌برداری است؟
- (۱) ابرهارت (۲) موریسیتا (۳) هولگیت (۴) هاپکیتز
- ۶۱ کدام مورد از اهداف رج‌بندی (رسته‌بندی) پوشش گیاهی نیست؟
- (۱) استخراج شب تغییرات محیطی
 (۲) بررسی ارتباط گونه‌ها و متغیرهای محیطی
 (۳) طبقه‌بندی گونه‌ها و واحدهای نمونه‌برداری
 (۴) تعیین مهم‌ترین عوامل محیطی مؤثر بر پراکنش گیاهان
- ۶۲ کدام روش رسته‌بندی در امتداد یک محور انجام می‌شود؟
- (۱) تطبیقی قوس‌گیر (۲) تحلیل تطابق کانونیک (۳) تجزیه مؤلفه‌های اصلی
- ۶۳ کدام مورد، بیانگر ویژگی گونه‌های ترجیحی است؟
- (۱) به‌طور کامل در یک جامعه خاص یافت می‌شوند.
 (۲) به‌طور تصادفی از جوامع گیاهی دیگر وارد شده‌اند.
 (۳) در یک جامعه گیاهی خاص دیده می‌شوند و به‌ندرت می‌توان آن‌ها در سایر جوامع مشاهده کرد.
 (۴) در چند جامعه کم و بیش حضور دارند، اما در یک جامعه خاص با نیروی زیستی بهتری مشاهده می‌شوند.

-۶۴- در کدام توزیع، برای تعیین الگوی پراکنش گونه‌ها، مقادیر میانگین و واریانس با هم برابر است؟

- (۱) پواسون (۲) چندجمله‌ای (۳) دوجمله‌ای مشبّت (۴) دوجمله‌ای منفی

-۶۵- کدام روش، برای طبقه‌بندی جوامع گیاهی در اکوسیستم‌های مرتعی، مناسب‌تر است؟

- TWINSPAN (۴) DCA (۳) PCA (۲) CA (۱)

-۶۶- برای محاسبه تشابه بین قطعات نمونه در صورت وجود داده‌های کمی، از کدام شاخص استفاده می‌شود؟

- (۱) زاکارد (۲) اقلیدسی (۳) دایس (۴) سورتسون

-۶۷- در کدام روش احیای بیولوژیک، باید گیاهان به مدت دو هفته قبل از کاشت در عرصه، در برابر نتش‌های محیطی سازگار شوند؟

- (۱) کاشت گلدنی (۲) کاشت نهال‌های ریشه لخت (۳) کاشت با ریزوم (۴) کاشت با قلمه

-۶۸- پیش از احیای یک منطقه تخریب‌یافته، کدام عامل باید در اولویت قرار گیرد؟

- (۱) انجام مطالعات پایه

(۲) انتخاب گونه‌های گیاهی سازگار با منطقه

(۳) طراحی دقیق ابعاد چاله‌ها و شیوه تأمین رطوبت نهال

(۴) حل مشکلات اجتماعی یا اقتصادی مسبب تخریب اکوسیستم

-۶۹- کدام گیاه به لحاظ شرایط رویشگاهی با بقیه متفاوت است؟

- Haloxylon persicum* (۲) *Calligonum spp.* (۱)

- Smirnovia iranica* (۴) *Pteropyrum aucheri* (۳)

-۷۰- کدام گونه، برای اجرای عملیات احیای بیولوژیک در شبکهای جنوبی مناطق کوهستانی نیمه استپی مناسب است؟

- Amygdalus hiciooides* (۲) *Zygophyllum fabago* (۱)

- Nitraria schoberi* (۴) *Artemisia sieberi* (۳)

-۷۱- برای مبارزه با فرسایش بادی و افزایش تولید علوفه در مناطق خشک بیابانی با خاک سبک، کدام گونه مناسب است؟

- Astragalus squarassus* (۲) *Salsola rigida* (۱)

- Artemisia sieberi* (۴) *Astragalus gossypinus* (۳)

-۷۲- کدام گیاه علی‌رغم برخورداری از ویژگی‌های مناسب برای کاشت در مناطق خشک و بیابانی، به‌دلیل برخی اثرات منفی بر اکوسیستم، از سوی کارشناسان مورد انتقاد قرار گرفته است؟

- Smirnovia iranica* (۲) *Stipa grossostis plumosa* (۱)

- Prosopis juliflora* (۴) *Nitraria schoberi* (۳)

-۷۳- در یک منطقه خشک به وسعت ۵۰۰ هکتار، در صورتی که در یک بارندگی مقدار ۱۵ میلی‌متر بارندگی اتفاق بیفتند و کل آب آن برای برنامه‌های احیایی قابل استحصال باشد، چند متر مکعب از آب با شرایط مذکور قابل جمع-

آوری خواهد بود؟

- (۱) 5×10^4 (۲) 5×10^5 (۳) 5×10^6 (۴) 5×10^7

-۷۴- کدام‌یک، جزو روش‌های توسعه و مدیریت منابع آب در مناطق خشک و بیابانی نیست؟

- (۱) استحصال آب باران (۲) احداث بندساز (۴) کاهش تبخیر از سطح آب و خاک

- (۳) بارورسازی ابرها

- ۷۵ در صورتی که خاک بسیار سبک یا دامنه واریزهای باشد، کدام ترکیب می‌تواند سبب ایجاد چسبندگی ذرات خاک شود و منبع غذایی برای گیاه فراهم کند؟
- (۱) بنتونیت (۲) سوپرجاذب (۳) زئولیت (۴) کود دامی پوسیده
- ۷۶ کدام مورد، بیشترین محدودیت را در استقرار و رشد گیاهان در بیابان ایجاد می‌کند؟
- (۱) پتانسیم (۲) فسفر (۳) مواد آلی (۴) نیتروژن
- ۷۷ از بین بافت‌های مختلف خاک (شنی، رسی، متوسط) کدام یک بیشتر در معرض شوری قرار می‌گیرند و از بین املاح مختلف خاک‌های (کربنات کلسیم، سولفات کلسیم و کلروزدیم) کدام یک کمترین خسارت را برای خاک و گیاه ایجاد می‌کنند؟
- (۱) شنی، کربنات کلسیم (۲) رسی، سولفات کلسیم (۳) رسی، سولفات کلسیم (۴) متوسط، کلروزدیم
- ۷۸ وفور کدام ترکیب در زهکش خاک اراضی تحت احیاء بیولوژیک شکل ایجاد می‌کند؟
- (۱) کربنات منیزیم (۲) سولفات کلسیم (۳) یون سدیم تبادلی (۴) کربنات کلسیم
- ۷۹ اصلاح خاک‌های شور و سدیمی در مناطق بیابانی با کدام مورد قابل انجام است؟
- (۱) ایجاد و توسعه سیستم زهکشی، آب‌شویی املاح اضافی و از اصلاح‌کننده‌های شیمیایی استفاده شود. (۲) آب‌شویی املاح اضافی که باعث شوری و سدیمی شدن شده است.
- (۳) از اصلاح‌کننده‌هایی مانند گچ و آهک استفاده شود. (۴) اصلاح‌کننده گچ می‌تواند مفید باشد.
- ۸۰ چنانچه در عرصه‌ای با خاک‌های گچی، احیاء بیولوژیک مقدور باشد، کدام گونه مناسب است؟
- Seidlitzia florida* (۲) *Seidlitzia rosmarinus* (۱)
Limonium iranicum (۴) *Calligonum polygonoides* (۳)

سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in