

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۴

۱- در کار ارزیابی محیط آخرین پارامتری که در نظر گرفته می شود کدام است؟

- ۰۱ اکولوژیکی ۰۲ اقتصادی ۰۳ توان محیط ۰۴ اجتماعی

۲- کدام مورد از محدودیت های استفاده از عکس هوایی می باشند؟

- ۰۱ تفاوت مقیاس در یک عکس ۰۲ دید سه بعدی اجسام
۰۳ عدم امکان بررسی یک ناحیه در طول سال ۰۴ هزینه

۳- بافت نرم و یکنواخت در یک عکس هوایی بیانگر کدام پدیده است؟

- ۰۱ رسوبات قلیایی ۰۲ سنگ آهک در اقلیم مرطوب
۰۳ خاک های آبرفتی ۰۴ رسوبات ماسه ای

۴- بزرگترین سطح پوشش زمین در ماهواره ها کدام است؟

- ۰۱ ۳۰×۳۰ کیلومتر ۰۲ ۳۰×۶۰ کیلومتر ۰۳ ۶۰×۶۰ کیلومتر ۰۴ ۳۰×۴۰ کیلومتر

۵- کوچکترین واحد ارزیابی مراتع می باشد.

- ۰۱ دامنه ۰۲ پورت ۰۳ چراگاه ۰۴ واحد مراتع

۶- کدامیک از پارامترهای خاک در اندازه گیری شایستگی مرتع تاثیری ندارد؟

- ۰۱ بافت ۰۲ پایداری ۰۳ حساسیت به فرسایش ۰۴ درصد سنگریزه خاک

۷- پایداری خاک به چه عاملی بستگی ندارد؟

- ۰۱ توپوگرافی ۰۲ پوشش سطح خاک
۰۳ حساسیت به فرسایش ۰۴ درصد مواد معدنی خاک

۸- مراتعی که هیچگونه محدودیتی جهت استفاده دام ندارند چه نامیده می شوند؟

- ۰۱ اصلی ۰۲ ثانویه ۰۳ فرق ۰۴ موقت

۹- کدامیک صحیح است؟

- ۰۱ نمونه برداری منظم از نظر آماری اطلاعات مطمئنی نمی دهد.
۰۲ نمونه برداری تصادفی از نظر آماری اطلاعات مطمئنی نمی دهد.
۰۳ در نمونه برداری تصادفی نمونه ها مستقل از هم نیستند.
۰۴ موارد الف و ج

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۴

۱۰- پارامتر k در فرمول $n = \frac{t^2 S^2}{(k\bar{x})^2}$ بیانگر کدام عامل است؟

۱. درصد اطمینان ۲. واریانس ۳. اشتباه معیار ۴. خطای تخمین

۱۱- در روش ترسیمی برای به دست آوردن تعداد پلات مناسب در یک محدوده، محور عمودی بیانگر چه پارامتری است؟

۱. زمان ۲. میانگین شاخص اندازه گیری شده
۳. واریانس شاخص اندازه گیری شده ۴. تعداد کوادرات

۱۲- در مناطقی که پراکنش گیاهان زیاد و الگوی پراکنش موزاییکی است، استفاده از کدام شکل پلات توصیه می شود؟

۱. دایره ای ۲. مربعی
۳. مستطیلی ۴. شکل پلات به پراکنش گیاهان وابسته نمی باشد.

۱۳- فرمول زیر مربوط به کدام روش اندازه گیری تراکم می باشد؟

$$D = \frac{3n - 1}{n \sum (R_i)^2}$$

۱. فاصله مرتب ۲. ربع نقطه ای ۳. شمارشی ۴. ترانسکت خطی

۱۴- کدام پارامتر به الگوی پراکنش گیاهان، وابسته می باشد؟

۱. بسامد پوشش گیاهی ۲. تولید علوفه ۳. تراکم پوشش ۴. تاج پوشش گیاهی

۱۵- برای دستیابی به یک میزان دقت مشخص، از بین روشهای نقطه ای اندازه گیری پوشش گیاهی مرتع کدامیک به تعداد نقاط اندازه گیری بیشتری نیاز دارد؟

۱. قاب ده نقطه ۲. قدم نقطه ۳. چرخ نقطه ۴. لوپ

۱۶- ظرفیت متر وسیله ایست برای اندازه گیری:

۱. ظرفیت مرتع ۲. تاج پوشش گیاهی
۳. تراکم ۴. بیوماس پوشش گیاهی

۱۷- انتخاب دام نسبت به گیاه راگویند.

۱. ارزش رجحانی ۲. ظرفیت مرتع ۳. حد بهره برداری ۴. ظرفیت مرتع

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۴

۱۸- کدامیک به عنوان با ارزشترین عامل سنجش کیفیت علوفه مرتع نام برده می شود؟

- ۰۱ پروتئین خام
۰۲ هضم پذیری ماده خشک
۰۳ انرژی متابولیسمی
۰۴ الیاف خام

۱۹- انتخاب روش مناسب برای اندازه گیری تولید علوفه مرتع به چه عاملی وابسته نیست؟

- ۰۱ نوع گونه ها
۰۲ شرایط اقلیمی
۰۳ دقت
۰۴ شرایط توپوگرافی

۲۰- اگر جمع ضریب هکتار علوفه برای گاو ۰/۰۴ و برای گوسفند ۰/۰۶ باشد، نسبت ارجحیت کدام است؟

- ۰۱ ۰/۶۶
۰۲ ۱/۵
۰۳ ۰/۰۲
۰۴ ۰/۸

۲۱- برای محاسبه علوفه قابل بهره برداری به چه اطلاعاتی نیاز است؟

- ۰۱ تولید، حد بهره برداری مجاز
۰۲ تولید، ارزش رجحانی
۰۳ تولید، حد بهره برداری مجاز، ارزش رجحانی
۰۴ کیفیت علوفه، حد بهره برداری مجاز، ارزش رجحانی

۲۲- در یک تیپ گیاهی گونه های A, B, C با خوشخوراکی ۷۰، ۵۰ و ۴۰ درصد و تولید ۱۰۰، ۸۰ و ۵۰ کیلوگرم در هکتار موجود می باشند. مقدار علوفه در دسترس دام چند کیلوگرم در هر هکتار می باشد؟ (حد بهره برداری مجاز ۵۰ درصد می باشد).

نام گونه	خوشخوراکی	تولید (کیلوگرم)
A	۷۰	۱۰۰
B	۵۰	۸۰
C	۴۰	۵۰

- ۰۱ ۱۱۰
۰۲ ۱۱۵
۰۳ ۱۳۵
۰۴ ۲۳۰

۲۳- روش پلات زوجی برای اندازه گیری کدام پارامتر توصیه می شود؟

- ۰۱ ظرفیت مرتع
۰۲ گرایش مرتع
۰۳ شدت بهره برداری
۰۴ میزان تولید

۲۴- کدامیک از روشهای اندازه گیری وضعیت مرتع نمی باشد؟

- ۰۱ چهار فاکتوره
۰۲ گودوین
۰۳ ترکیب پوشش گیاهی
۰۴ مرجع

۲۵- ترانسکت ثابت برای اندازه گیری کدام پارامتر به کار می رود؟

- ۰۱ وضعیت مرتع
۰۲ گرایش وضعیت مرتع
۰۳ بهره برداری
۰۴ درصد پوشش

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۴

۲۶- کدامیک صحیح نیست؟

۱. (ADF) الیاف نامحلول در شوینده اسیدی می باشد.
 ۲. (ADF) تحت تأثیر شرایط اکولوژیکی قرار دارد.
 ۳. (ADF) شامل سلولز و لیگنین است.
 ۴. (ADF) شامل سلولز، همی سلولز و لیگنین است.

۲۷- در فرمول $ME = DE * 0.82$ ، ME و DE به ترتیب چه پارامترهایی هستند؟

۱. انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص
 ۲. انرژی کل خوراک، انرژی قابل هضم
 ۳. انرژی قابل هضم، انرژی کل خوراک
 ۴. انرژی قابل متابولیسم، انرژی قابل هضم

۲۸- بیشترین مقدار ذخیره هیدراتهای کربن در گیاهان مربوط به چه مرحله ای از رشد گیاه است؟

۱. شروع رشد
 ۲. بذردهی
 ۳. شروع خواب زمستانه
 ۴. پایان مرحله چهار برگی

۲۹- بر اساس نظر گوسن کدام مورد از اهمیت رنگ در نقشه نمی باشد؟

۱. موجب تشخیص و تفکیک تیپ های گیاهی از هم می شود.
 ۲. بیانگر انبوهی پوشش گیاهی است.
 ۳. شرایط اقلیمی را تعریف می کند.
 ۴. بیانگر و سیمای ظاهری جامعه گیاهی است.

۳۰- راحت ترین سیستم تهیه نقشه کدام است؟

۱. سیستم فیزیونومیک
 ۲. سیستم اکولوژیک
 ۳. سیستم فلورستیک
 ۴. سیستم جغرافیایی - اکولوژیک