

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اندازه گیری و ارزیابی مراتع

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

۱- کدامیک از موارد زیر جزء روش های شناسایی منابع نیست؟

۱. GIS      ۲. آماربرداری      ۳. Land use      ۴. تفسیر عکس هوایی

۲- سنگ آهک در اقلیم مرطوب جزء کدام نوع بافت روی عکس محسوب می شود؟

۱. نقطه ای      ۲. نرم      ۳. نواری      ۴. زیر

۳- کوچکترین واحد طرح های ارزیابی چه نام دارد؟

۱. واحد چراگاه      ۲. علفزار      ۳. یورت      ۴. واحد دامی

۴- در ارزیابی تناسب اراضی مراتع کنیا عواملی استفاده شده است. کدام گزینه این عوامل را به درستی نشان می دهد؟

۱. کیفیت دسترسی دام به محل چرا \_ مقاومت به فرسایش \_ قابلیت دسترسی به علوفه \_ وضعیت مرتع  
۲. قابلیت دسترسی به علوفه \_ کیفیت فرسایش پذیری \_ خطرات اقلیمی \_ حاصلخیزی خاک  
۳. کیفیت شوری و سدیمی خاک \_ دسترسی به محل چرا \_ فرسایش پذیری \_ ارزش تغذیه ای علوفه  
۴. فرسایش پذیری \_ شوری و سدیمی خاک \_ دسترسی دام به محل چرا \_ دسترسی به رطوبت

۵- در چه صورت انتخاب یک گونه کلید برای تعیین میزان مصرف در منطقه کلید کافی خواهد بود؟

۱. اگر دام استفاده کننده از منطقه فقط یک نوع بخصوص باشد.  
۲. اگر انتخاب گونه های کلید از روی دقت صورت گرفته باشد.  
۳. اگر میزان مصرف این گونه گیاهان کلید میزان مصرف تمام گیاهان اجتماع موجود در منطقه کلید در نظر گرفته شود.  
۴. گونه های کلید بیش از حد مورد چرا قرار نگرفته باشد.

۶- منظور از "Transitory Range" کدام گزینه می باشد؟

۱. مراتع موقتی      ۲. مراتع فرق شده      ۳. مراتع درجه دو      ۴. مراتع اصلی

۷- کدامیک از روش های نمونه برداری پوشش گیاهی به آسانی قابل اجرا بوده و فاصله نمونه برداری ها حائز اهمیت است؟

۱. کاملاً منظم      ۲. منظم \_ تصادفی  
۳. کاملاً تصادفی      ۴. تصادفی طبقه بندی شده

۸- مقدار t استیودنت جهت محاسبه حداقل قطعه نمونه لازم برای تعیین تعداد کوادرات به ازای چه درجه آزادی بدست می آید؟

۱. n-2      ۲. n-3      ۳. n-4      ۴. n-1

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۹- این روش نمونه برداری پوشش گیاهی، معمولاً برای گونه های منفرد بکار گرفته می شود؟

۱. ترانسکت خطی      ۲. فاصله ای      ۳. لوپ      ۴. کواردات

۱۰- آسانترین و رایجترین معیار مورد اندازه گیری در مطالعه جمعیت های گیاهی چه نام دارد؟

۱. تراکم      ۲. پوشش      ۳. فرکانس      ۴. بیوماس

۱۱- کدامیک از روش های اندازه گیری پوشش گیاهی همیشه برآورد بیشتر از واقعیت را لحاظ می کند؟

۱. لوپ      ۲. ترانسکت کواردات      ۳. نقطه ای      ۴. ترانسکت خطی

۱۲- کدام مورد زیر جزء توصیف کیفیت علوفه نیست؟

۱. Palatability      ۲. Forage intake  
۳. Digestibility      ۴. Voluntary intake

۱۳- مهمترین عامل موثر بر ترکیب و ارزش غذایی علوفه مرتعی چیست؟

۱. مرحله رشد گیاه      ۲. قابلیت استفاده      ۳. ویژگی شیمیایی گیاه      ۴. فراوانی گونه همراه

۱۴- چنانچه ۲۰۰ گرم گیاه در کیسه ای جمع شده باشد و ۵۰ گرم آن بروموس باشد، خوشخوراکی گیاه چند درصد است؟

۱. ۷۵      ۲. ۵۰      ۳. ۲۵      ۴. ۱۵

۱۵- این تعریف "حداکثر تعداد دام چرا کننده در مرتع مشخص و در زمان معین بدون ایجاد خسارت به کیفیت و کمیت پوشش گیاهی" به کدام گزینه زیر اشاره دارد؟

۱. وضعیت مرتع      ۲. ظرفیت چرا      ۳. تعداد دام در مرتع      ۴. ظرفیت حامل

۱۶- مسافت طی شده توسط گاو در مناطق کوهستانی و مسطح به ترتیب (از چپ به راست) حداکثر چند کیلومتر است؟

۱. ۱/۶ - ۰/۸      ۲. ۳ - ۱/۶      ۳. ۴ - ۱/۶      ۴. ۴ - ۰/۸

۱۷- در چه صورت ظرفیت محاسبه شده مرتع کمتر از مقدار علوفه قابل بهره برداری است؟

۱. مناطقی که نتوان به علت موقعیت جغرافیایی از گاو جهت چرا استفاده نمود.  
۲. مناطقی که نتوان به علت موقعیت جغرافیایی از گوسفند جهت چرا استفاده نمود.  
۳. مناطقی که بتوان به صورت توأم از ترکیب گوسفند و گاو استفاده نمود.  
۴. مناطقی که بتوان به صورت توأم از ترکیب بز و گوسفند استفاده نمود.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری و ارزیابی مراتع

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

۱۸- منظور از هکتار علوفه فرضی برای واحد دامی در ماه کدام گزینه است؟

۱. A.U.M      ۲. F.H      ۳. R      ۴. P.U.F

۱۹- ضریب هکتار علوفه به ترتیب (از راست به چپ) برای گاو و گوسفند معادل چه عددی در نظر گرفته می شوند؟

۱. ۰/۳ - ۰/۱۶      ۲. ۰/۱۸ - ۰/۱۵      ۳. ۰/۳ - ۰/۱۶      ۴. ۰/۱۵ - ۰/۱۸

۲۰- افزایش تعداد دام در واحد سطح چه تأثیری بر روی بهره برداری و تولید مرتع دارد؟

۱. افزایش - کاهش      ۲. کاهش - کاهش      ۳. افزایش - افزایش      ۴. کاهش - افزایش

۲۱- درصد وزنی متوسط بهره برداری در مورد چه گیاهانی صادق است؟

۱. گراس ها      ۲. پهن برگان      ۳. سوزنی برگان      ۴. لگوم ها

۲۲- این دسته از گونه های گیاهی در اثر چرای مفرط کمتر صدمه دیده و یا کمتر مورد توجه دام قرار می گیرند؟

۱. کم ارزش      ۲. متوسط      ۳. مهاجم      ۴. کم شونده

۲۳- درجات وضعیت مرتع بر مبنای امتیازات جدید روش چهار عامله در حالت متوسط، کدام درصد ترکیب گیاهی مرحله کلیماکس را دارند؟

۱. ۶۱ - ۸۰      ۲. ۸۱ - ۱۰۰      ۳. ۴۱ - ۶۰      ۴. ۲۱ - ۴۰

۲۴- "فراوانی گیاهان خاردار و غیر مرتعی مثل Cousinia" بیانگر کدام حالت گرایش مرتع می باشد؟

۱. قهقرا در مرتع      ۲. قهقرا در گیاهان      ۳. پیش رونده در مرتع      ۴. قهقرا در خاک

۲۵- کدامیک از موارد زیر جزء علائم مشخص پس رونده در خاک محسوب می شود؟

۱. پراکنش یکنواخت لاشبرگ در مرتع

۲. فراوانی گیاهان سمی

۳. وجود تکه سنگ در سطح زمین در اثر شستشو

۴. اشغال رسوبات بجا گذاشته توسط گونه های چندساله مرغوب

۲۶- با ارزش ترین عامل سنجش کیفیت علوفه مرتع کدام است؟

۱. مواد آلی

۲. انرژی متابولیسمی

۳. هضم پذیری

۴. عصاره عاری از ازت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۲۷- منظور از "TDN" چیست؟

۰۱. انرژی کل علوفه  
۰۲. الیاف نامحلول در شوینده اسیدی  
۰۳. کل مواد مغذی قابل هضم  
۰۴. الیاف نامحلول در شوینده خنثی

۲۸- کدامیک از موارد زیر جزء عوامل محیطی موثر بر فرآیندهای تولید در اکوسیستم نیست؟

۰۱. تابش خورشید  
۰۲. پوشش گیاهی  
۰۳. رطوبت  
۰۴. تغذیه معدنی

۲۹- در روش گوسن، برای تهیه نقشه پوشش گیاهی، اساس کار نقشه ها بر مبنای چه مقیاسی است؟

۰۱. ۱:۱۰۰۰۰۰  
۰۲. ۱:۵۰۰۰  
۰۳. ۱:۱۰۰۰۰  
۰۴. ۱:۵۰۰۰۰

۳۰- در روش ویسلاندر جهت توصیف پوشش گیاهی، چه پارامترهایی مطالعه می شوند؟

۰۱. ترکیب فیزیکی - پوشش گیاهی  
۰۲. پوشش گیاهی - خاک  
۰۳. سیمای ظاهری - خاک  
۰۴. ترکیب شیمیایی - پوشش گیاهی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ج	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	ج	عادي
26	ج	عادي
27	ج	عادي
28	ب	عادي
29	د	عادي
30	ب	عادي