

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 ۱۴۱۱۱۵۴

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در جاهایی که برای نخستین بار به بررسی منابع اکولوژیک پرداخته می شود، از چه روشی برای ارزیابی استفاده می شود؟

۰۱. آماربرداری
۰۲. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۰۳. تفسیر نقشه
۰۴. نمونه برداری

۲- تراکم نمونه برداری به چه فاکتوری وابسته نیست؟

۰۱. بودجه
۰۲. هدف از کار کارشناسی
۰۳. قابل دسترس بودن ناحیه
۰۴. دقت کارشناس

۳- کدامیک از گزینه های زیر به عنوان بافت نقطه ای روی عکس تلقی می شود؟

۰۱. تپه ماسه ای
۰۲. خاک قدیمی
۰۳. رسوبات قلیایی
۰۴. سنگ آهک در اقلیم مرطوب

۴- بزرگترین پوشش زمینی ماهواره ها مربوط به کدام ماهواره و چند کیلومتر است؟

۰۱. لندست _ 60×60
۰۲. اسپات _ 60×60
۰۳. لندست _ 40×40
۰۴. اسپات _ 40×40

۵- اطلاعات مربوط به ارزیابی مراتع باید در چه دوره ای از رشد گیاهان جمع آوری شود؟

۰۱. ظهور برگها
۰۲. ابتدای رشد رویشی
۰۳. مرحله بذردهی
۰۴. مرحله گلدهی

۶- برداشت علوفه تولیدی از مراتع بر اساس چه اصل یا اصولی استوار است؟

۰۱. حداکثر راندمان اقتصادی
۰۲. مرحله کلیماکس گیاه
۰۳. حفاظت از خاک
۰۴. تعداد دام در واحد مرتع

۷- وضعیت قرار گیری ترانسکت ها نسبت به مسیر عبور دام باید چگونه باشد؟

۰۱. موازی مسیر عبور دام
۰۲. عمود بر مسیر عبور دام
۰۳. زاویه ۴۵ درجه نسبت به مسیر عبور دام
۰۴. قرارگیری ترانسکت ها ربطی به مسیر عبور دام ندارد.

۸- مبنای تعیین ارزش غذایی و چرایی گیاهان مرتعی کدام پارامتر است؟

۰۱. TDN
۰۲. پروتئین قابل هضم
۰۳. فیبر خام
۰۴. کربوهیدرات

۹- کوچکترین واحد ارزیابی مراتع چه نام دارد؟

۰۱. دامنه
۰۲. چراگاه
۰۳. یورت
۰۴. واحد مرتع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری و ارزیابی مراتع

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

۱۰- مساحت پیشنهادی چراگاه حداقل چند هکتار می باشد؟

۱. ۱۰۰۰۰ ۲. ۵۰۰۰ ۳. ۲۰۰۰ ۴. ۲۰۰۰۰

۱۱- حداکثر مسافتی که گوسفند در مراتع کوهستانی برای شرب آب طی می کند، چقدر است؟

۱. ۰/۸ کیلومتر ۲. ۱/۵ کیلومتر ۳. ۸ - ۶ کیلومتر ۴. ۴ کیلومتر

۱۲- در کدام حالت زیر بیش از یک منطقه کلید در نظر گرفته می شود؟

۱. استفاده از یک مرتع در فصول مختلف
۲. مراتع موقتی
۳. مراتع کوهستانی کوچک
۴. مراتع دشتی

۱۳- حد بهره برداری مجاز به چه عواملی وابسته نیست؟

۱. وضعیت مرتع ۲. شرایط محیط ۳. نوع گونه ۴. تراکم پوشش

۱۴- در کدام روش نمونه برداری ضمن داشتن اطلاعات آماری معتبر، نمونه برداری به صورت یکنواخت در محیط انجام می شود؟

۱. منظم ۲. کاملاً تصادفی
۳. تصادفی طبقه بندی شده ۴. منظم - تصادفی

۱۵- اندازه کوادرات به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. شرایط محیطی ۲. شاخص مورد اندازه گیری
۳. نوع مرتع ۴. روش نمونه برداری

۱۶- پارامتر K در فرمول محاسبه کوادرات بیانگر کدام عامل است؟

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

۱۷- تراکم برای کدام فرم رویشی گیاه مناسبتر است؟

۱. گیاهان ریزوم دار کلافی ۲. گیاهان استولن دار
۳. اجتماعات گیاهی متراکم ۴. گیاهان یکساله

۱۸- در اندازه گیری پوشش گیاهی، اثر حاشیه ای به ترتیب در کدام کوادرات حداقل و حداکثر است؟

۱. دایره - مربع ۲. مربع - دایره ۳. دایره - مستطیل ۴. مستطیل - دایره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزبایی مراتع

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

۱۹- روش آماری ویگرت برای بر آورد چه فاکتوری به کار می رود؟

۱. محاسبه تراکم ۲. تعداد کوآدرات ۳. اندازه کوآدرات ۴. محاسبه تراکم نسبی

۲۰- روش فاصله مرتب، کدام فاصله نقاط تصادفی را جهت اندازه گیری شامل می شود؟

۱. نزدیکترین همسایه ۲. نزدیکترین فرد n ام
۳. نزدیکترین همسایه در سمت راست ۴. نزدیکترین همسایه در سمت چپ

۲۱- کدام پارامتر زیر به الگوی پراکنش گیاهان وابسته می باشد؟

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

۲۲- مصرف نسبی یک گیاه نسبت به گیاهان دیگر توسط یک نوع دام چه نام دارد؟

۱. ارزش رجحانی ۲. ظرفیت مرتع ۳. خوشخوراکی ۴. ضریب رجحانی

۲۳- طبق عقیده ویلسون مهمترین عوامل تعیین کننده خوشخوراکی کدام است؟

۱. ویژگیهای فیزیکی ۲. مرحله رشد گیاه
۳. فراوانی گونه های همراه ۴. ترکیبات شیمیایی

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

۱. ویژگی فیزیکی گیاه ۲. فراوانی گونه های همراه
۳. مرحله رشد گیاه ۴. ویژگی شیمیایی گیاه

۲۵- اگر جمع ضریب هکتار علوفه برای گاو ۰/۰۵ و برای گوسفند ۰/۰۷ باشد، نسبت ارجحیت کدام است؟

۱. ۰/۶۶ ۲. ۱/۴ ۳. ۰/۷۱ ۴. ۱/۸

۲۶- کدامیک از روشهای زیر جزء روش اندازه گیری وضعیت مرتع نمی باشد؟

۱. چهار فاکتوره ۲. گودوین ۳. ترکیب پوشش گیاهی ۴. مرجع

۲۷- کدامیک از موارد زیر به عنوان با ارزش ترین عامل سنجش کیفیت علوفه مرتع نام برده می شود؟

۱. پروتئین خام ۲. هضم پذیری ماده خشک
۳. انرژی متابولیسمی ۴. الیاف خام

۲۸- کدام خصوصیت گیاهی در برابر تغییرات چرخه کربن نوسان نمی یابد؟

۱. ساختار پوشش گیاهی ۲. دی اکسید کربن ۳. ترکیب پوشش گیاهی ۴. آب



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

۲۹- در کدام روش تهیه نقشه پوشش گیاهی بیشتر به گونه های سوزنی برگ توجه شده و پوشش گیاهی و خاک در کنار هم مطالعه می شوند؟

۰۱. گوسن ۰۲. کوچلر ۰۳. ویسلاندر ۰۴. فائو

۳۰- راحتترین سیستم تهیه نقشه پوشش گیاهی کدام است؟

۰۱. سیستم فیزیونومیک ۰۲. سیستم اکولوژیک
۰۳. سیستم فلورستیک ۰۴. سیستم جغرافیایی _ اکولوژیک

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