



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی) محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳-

۱- اراضی گراس لند تحت کدام شرایط آب و هوایی واقع هستند؟

- ۰۱ نیمه مرطوب تا خشک
- ۰۲ کاملاً مرطوب
- ۰۳ مرطوب تا نیمه خشک
- ۰۴ نیمه مرطوب تا نیمه خشک

۲- اگر میزان کلروپلاستها بیشتر و دما مناسبتر باشد شدت جذب نور چگونه است؟

- ۰۱ بیشتر است.
- ۰۲ فرقی نمی کند.
- ۰۳ کمتر است.
- ۰۴ وابسته به طول مدت روز است.

۳- برای تعیین ظرفیت چرا و تعداد مناسب دام کدام پارامتر الزامی است؟

- ۰۱ فصل های رویش
- ۰۲ سن دام و علوفه مناسب مصرفی آن
- ۰۳ میزان تنوع علوفه در چراگاه
- ۰۴ حد بهره برداری مجاز

۴- جیره نگهداری چیست؟

- ۰۱ میزان غذای ذخیره شده در انبارهای ذخیره علوفه برای دام
- ۰۲ مقدار غذای لازم برای رشد و نگهداری و تولید مثل دام و طیور
- ۰۳ انرژی لازم برای انجام اعمال حیاتی بدون اینکه دام کاری انجام دهد و تولیدی داشته باشد.
- ۰۴ میزان انرژی لازم برای فعالیت های تولیدی دام ها

۵- زمان مناسب انتقال برای نهال ریشه ای چه موقع است؟

- ۰۱ اواخر آذر
- ۰۲ اواخر اسفند
- ۰۳ اوایل آذر
- ۰۴ اوایل اسفند

۶- کدامیک از گیاهان مرتعی زیر یکی از گندمیانی است که نقش مهمی در حفاظت خاک شیب های تند ایفا می کند؟

- ۰۱ *Astragalus obtusifolius* (گون)
- ۰۲ *Alopecurus arundinaceus* (دم روباهی رونده)
- ۰۳ *Artemisia aucheri* (درمنه کوهی)
- ۰۴ *Atriplex verrucifera* (سلمکی)



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی) محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳-

۷- نوع گل آذین در علف پشمکی (*Bromus tomentellus*) چگونه است؟

۰۱. دیهیم فشرده

۰۲. چتر فشرده

۰۳. پانیکول کم و بیش فشرده

۰۴. دیهیم غیرفشرده

۸- کدام گیاه زیر از اسفنجیان گزروها لوفیت برگ آبدار است که انتشار نسبتاً گسترده ای در کشور دارد؟

۰۱. *Trifolium fragiferum* (شبدر)

۰۲. *Stipa arabica* (استپی عربی)

۰۳. *Stipagrostis plumosa* (سبط پرمرغی)

۰۴. *Salsola orientalis* (خریت)

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد شرایط لازم برای ریپر زدن صحیح نمی باشد؟

۰۱. ریپر زدن در اراضی پست با لایه های سفت و محدود کننده انجام می شود.

۰۲. عمق ریپر به ضخامت لایه نفوذناپذیر بستگی دارد.

۰۳. در روی خاکهای کم عمقی که بر روی سنگ مادر قرار گرفته اند یا در اراضی با شیب تند نباید از ریپر استفاده شود.

۰۴. ریپر باید زمانی زده شود که خاک به طور کامل مرطوب باشد تا لایه غیرقابل نفوذ خرد و متلاشی شود.

۱۰- کدامیک از موارد زیر از عوامل تعیین کننده توپوگرافی محسوب نمی شود؟

۰۱. شیب

۰۲. جهت

۰۳. بافت خاک

۰۴. ارتفاع

۱۱- آسیب پذیری گیاهان در برابر چرا وابسته به کدام مورد است؟

۰۱. تعداد دام

۰۲. شرایط آب و هوایی

۰۳. نوع دام و جثه آن

۰۴. اشکال زیستی آنها

۱۲- حداکثر ظرفیت مراتع درجه ۲ از نظر ظرفیت چرای دام چند واحد دامی برای ۱۰۰ روز در فصل مناسب چرا می باشد؟

۰۱. بیش از دو واحد دامی در هکتار

۰۲. یک واحد دامی در یک هکتار

۰۳. یک واحد دامی در دو هکتار

۰۴. یک واحد دامی در ۱۰ هکتار

۱۳- اندازه گیری کدام عامل در ارزیابی ارزش غذایی علوفه متداول نیست؟

۰۱. پروتئین خام

۰۲. هضم پذیری

۰۳. انرژی متابولیسمی

۰۴. لیگنین

۱۴- عمق مناسب کاشت بذر در خاکهای مناطق مرطوب چگونه است؟

۰۱. ۰/۵ سانتیمتر تا ۱/۵ سانتیمتر

۰۲. ۱/۵ سانتیمتر تا ۲/۵ سانتیمتر

۰۳. ۰/۵ سانتیمتر تا ۱ سانتیمتر

۰۴. کمتر از ۰/۵ سانتیمتر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۱۵- مهمترین هدف در استفاده از کودها کدام مورد است؟

- ۰۱ افزایش اندامهای سبز گیاه به عنوان خوراک دام
- ۰۲ بهبود شرایط خاک
- ۰۳ غنی ساختن آبهای زیرزمینی
- ۰۴ افزایش باردهی گیاه علفزار

۱۶- مقدار علوفه ای که توسط دام خورده می شود تا زمانی که دسترسی به آن محدود نباشد را چه می گویند؟

- ۰۱ کیفیت علوفه
- ۰۲ مصرف اختیاری علوفه
- ۰۳ ارزش غذایی علوفه
- ۰۴ هضم پذیری علوفه

۱۷- اگر برای اندازه گیری خوشخوراکی گیاهی از روش وزنی استفاده شده باشد و در ۵ ظرف هر کدام ۱۰۰ گرم علوفه در اختیار دام قرار گیرد و پس از چرا در ظروف به ترتیب ۲۵، ۳۵، ۵۰، ۲۰ و ۲۵ گرم باقی مانده باشد، خوشخوراکی آن چقدر است؟

- ۰۱ ۳۱ درصد
- ۰۲ ۵۰ درصد
- ۰۳ ۶۹ درصد
- ۰۴ ۲۵ درصد

۱۸- تعیین حریم روستا چگونه است؟

- ۰۱ به عهده هیئت هفت نفره واگذاری زمین است.
- ۰۲ به عهده بخشداری یا دهرداری است.
- ۰۳ به عهده کشاورزان محلی است.
- ۰۴ به عهده دادگستری است.

۱۹- اولین قدم در راه شناخت، احیاء و اصلاح مراتع پس از تأمین اعتبار چیست؟

- ۰۱ آشنا کردن کارمندان فنی مربوط به اصول و روشهای پیشرفته مرتعداری
- ۰۲ افزایش منابع آبی
- ۰۳ گسترش میزان مراتع
- ۰۴ تحقیق و پژوهش به منظور افزایش بهره وری دام

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر درباره انتخاب گونه گیاهی مناسب در چراگاه های دائمی صحیح است؟

- ۰۱ باید از گونه های بومی استفاده شود.
- ۰۲ باید از گونه های غیربومی استفاده شود.
- ۰۳ ترجیحاً از گونه های غیرخوش خوراک استفاده شود.
- ۰۴ ترجیحاً باید از گونه هایی با قدرت رقابت پایین تر استفاده شود.

۲۱- کدامیک از روش های زیر از روشهای رایج آبیگری برای افزایش کارایی بذر است؟

- ۰۱ تیمار هورمون
- ۰۲ تیمار سرما
- ۰۳ پرایمینگ
- ۰۴ پلیت کردن بذر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

-محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۲۲- اگر گاوی ۱۰ کیلوگرم علوفه حاوی ۸ کیلوگرم ماده خشک مصرف و ۲ کیلوگرم را دفع کند، قابلیت هضم ماده خشک علوفه مذکور چقدر است؟

۰۱. ۴۰ درصد ۰۲. ۵۰ درصد ۰۳. ۷۵ درصد ۰۴. ۲۵ درصد

۲۳- هر چه از غرب به شرق کشور پیش رویم تعداد بز و تعداد گوسفندان می یابد.

۰۱. افزایش - افزایش ۰۲. کاهش - کاهش ۰۳. کاهش - افزایش ۰۴. افزایش - کاهش

۲۴- هر شتر معادل چند واحد دامی است؟

۰۱. ۸ ۰۲. ۱۰ ۰۳. ۱ ۰۴. ۵

۲۵- بهترین مراتع جهت پرورش گاومیش در کدام مناطق وجود دارد؟

۰۱. مناطق نیمه خشک ۰۲. دشتهای خشک کم آب و کم گیاه
۰۳. سرزمینهای نیمه باتلاقی و مرطوب ۰۴. مناطق خشک و کویری و بیابانی

۲۶- کدامیک از گیاهان زیر دارای ارزش صنعتی بوده و به خارج از کشور صادر می شود؟

۰۱. باریجه ۰۲. کلاه میرحسن ۰۳. چوبک ۰۴. درمنه

۲۷- علت هضم پذیری کمتر گندمیها در مرحله رویشی یکسان نسبت به پهن برگهای علفی و بوته ای ها چیست؟

۰۱. پروتئین خام بیشتر ۰۲. رشد سریعتر
۰۳. مقدار ازت بیشتر ۰۴. بافت استحکامی بیشتر

۲۸- استراتیفیکاسیون به چه مفهومی است؟

۰۱. تخمیر ۰۲. سرمادهی مرطوب ۰۳. انبار خشک ۰۴. خراش دادن

۲۹- استفاده از سیستم استراحتی در کدام مراتع نتایج مطلوب نخواهد داشت؟

۰۱. در مراتعی که دام به اندازه کافی در منطقه وجود ندارد.
۰۲. در مراتعی که پوشش گیاهی آسیب جدی دیده و گونه های نامرغوب در آن گسترش یافته اند.
۰۳. در مراتعی که بافت خاک مناسب برای گونه های متنوع وجود ندارد.
۰۴. در مراتعی که پوشش گیاهی به اندازه کافی وجود دارد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

مهندسی کشاورزی (چندبخشی)

مهندسی کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

-محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۳۰- کدامیک از معایب سیستم چرای تناوبی است؟

- ۰۱ دوام کوتاه مدت آن
- ۰۲ عدم تنوع گونه های گیاهی
- ۰۳ کاهش تولیدات دامی
- ۰۴ افزایش هزینه تامین آب شرب دام در هر قطعه