

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی صنایع (چندبخشی) www.PnuNews.net

مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی، (ماشینهای ک

مکانیزا) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۳)

۱- کدام مورد به اراضی با پوشش طبیعی یا دست کاشت در مناطق مرطوب و یا تحت آبیاری اطلاق می شود؟

- ۰۱ چراگاه
- ۰۲ مرتع
- ۰۳ چمنزار
- ۰۴ ساوان

۲- به چه علت تراکم دام در مناطق مختلف کشور یکسان نمی باشد؟

- ۰۱ یکنواخت نبودن شرایط آب و هوایی در مناطق مختلف - تغییرات کیفیت مراتع
- ۰۲ یکنواخت نبودن شرایط آب و هوایی در مناطق مختلف - توپوگرافی مناطق
- ۰۳ تغییرات کیفیت مراتع - پستی و بلندی زمین
- ۰۴ توپوگرافی زمین - عوامل خاکی

۳- کدام یک از مراتع زیر معمولاً نسبت به سایر مراتع بیشتر مورد چرا قرار می گیرند؟

- ۰۱ مراتع بیلاقی
- ۰۲ مراتع میان بند
- ۰۳ مراتع قشلاقی
- ۰۴ علفزارها

۴- مراتع منطقه دامغان و شاهرود جزو کدام دسته از مراتع می باشد؟

- ۰۱ مراتع کوهستانی
- ۰۲ مراتع دشتی
- ۰۳ مراتع بیلاقی
- ۰۴ مراتع قشلاقی

۵- کدام یک از موارد زیر جزو ویژگی های مراتع درجه ۱ می باشد؟

- ۰۱ سطح پوشش گیاهی تقریباً ۸۰ درصد از وسعت منطقه باشد.
- ۰۲ گیاهان چند ساله و یکساله باهمدیگر دیده می شوند.
- ۰۳ آثار فرسایش در سطح خاک مشاهده نگردد.
- ۰۴ زراعت دیم در آن مناطق قابل انجام باشد.

۶- میزان بارندگی در مراتع درجه ۵ چقدر است؟

- ۰۱ کمتر از ۲۵۰ میلی متر
- ۰۲ کمتر از ۱۵۰ میلی متر
- ۰۳ بیشتر از ۲۵۰ میلی متر
- ۰۴ بیشتر از ۱۵۰ میلی متر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی صنایع (چندبخشی)

(مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۳

۷- منظور از ذخیره تاجی چیست؟

۱. قطرات باران که روی برگ جمع می شوند.
۲. قطرات باران که در نوک سرشاخه ها جمع می شوند.
۳. قطرات باران که لایه ای از آب روی شاخ و برگ تشکیل می دهند.
۴. قسمتی از آب باران روی ساقه جریان می یابد.

۸- کدام یک از موارد زیر جزو عوامل تخریب مراتع می باشد؟

۱. مالکیت مراتع
۲. چرای مراتع
۳. عدم شخم مراتع
۴. خرید و فروش مراتع

۹- کدام یک از اصطلاحات زیر به کل مواد تولید شده در گیاه اطلاق می شود؟

۱. Gross Production
۲. Gross Primary Pproduction
۳. Net Production
۴. Net Primary Production

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزو وظایف ریشه در گیاهان مرتعی است؟

۱. تثبیت خاک
۲. نفوذپذیری و حاصلخیزی خاک
۳. استحکام گیاه در خاک
۴. انتقال آب و مواد غذایی در گیاه

۱۱- در چه شرایطی تکرار چرا منجر به تضعیف گیاه می شود؟

۱. اگر شرایط سخت و رطوبت کافی در دسترس گیاه نباشد.
۲. اگر چرا زود هنگام باشد.
۳. اگر چرا زیاد باشد.
۴. اگر در چرا تعداد دام زیاد باشد.

۱۲- منظور از کیفیت علوفه چیست؟

۱. حجم و ارتفاع گیاهان مرتعی
۲. قابلیت تکثیر گیاهان مرتعی
۳. قابلیت گیاهان مرتعی در فراهم کردن سطح مطلوب عملکرد دام
۴. قابلیت گیاهان مرتعی در مقاومت به خشکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی صنایع (چندبخشی)

(مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۳)

۱۳- کدام یک از موارد زیر عوامل موثر بر کیفیت علوفه را شامل می شود؟

۱. مرحله رشد گیاهی - نوع گونه گیاهی - نسبت برگ به ساقه - عوامل محیطی - ارتفاع گیاه
۲. مرحله رشد گیاهی - نوع گونه گیاهی - نسبت برگ به ساقه - عوامل محیطی - اندازه گیاه
۳. مرحله رشد گیاهی - نوع گونه گیاهی - نسبت برگ به ساقه - عوامل محیطی - عوامل زیستی
۴. مرحله رشد گیاهی - نوع گونه گیاهی - نسبت برگ به ساقه - عوامل محیطی - عوامل مدیریتی

۱۴- از بین عوامل مختلف آب و هوایی کدام عوامل در خصوص گیاهان مرتعی اهمیت بیشتری دارند؟

۱. نور - دما - بارندگی
۲. نور - باد - دما - بارندگی
۳. نور - ابرناکی - دما - بارندگی
۴. نور - ابرناکی - الگوی پراکنش - بارندگی

۱۵- مطلوب ترین کیفیت علوفه مربوط به کدام اقلیم می باشد؟

۱. اقلیم خشک
۲. اقلیم نیمه خشک
۳. مرطوب ترین اقلیم
۴. اقلیم نیمه مرطوب

۱۶- با افزایش ارتفاع منطقه چه تغییری در مراحل رشد گیاه اتفاق می افتد؟

۱. مراحل رویشی گیاه به تاخیر می افتد.
۲. مراحل رویشی گیاه به سرعت اتفاق می افتد.
۳. مراحل رویشی گیاه متوقف می شود.
۴. ارتفاع تأثیری در مراحل رویشی گیاه ندارد.

۱۷- کدام یک از عوامل زیر به عنوان عامل اصلی تعیین کننده هضم پذیری علوفه است؟

۱. ضخامت برگها در گیاه
۲. سیستم ریشه گیاه مرتعی
۳. آناتومی گیاه مرتعی
۴. یکساله یا چند ساله بودن گیاه مرتعی

۱۸- علت هضم پذیری بیشتر گیاهان مرتعی خانواده بقولات نسبت به گندمیان چیست؟

۱. زیاد بودن پروتئین خام بقولات
۲. کم بودن پروتئین خام بقولات
۳. بالا بودن درصد الیاف بقولات
۴. بالا بودن لیگنین در دیواره سلولی بقولات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی صنایع (چندبخشی)

(مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۳)

۱۹- کدام یک از عبارات زیر در مورد هضم پذیری علوفه صحیح است؟

۱. هرچه نسبت برگ به ساقه گیاه مرتعی بالاتر باشد هضم پذیری بیشتر است.
۲. هر چه میزان ADF در گیاه مرتعی بالاتر باشد هضم پذیری بیشتر است.
۳. میزان هضم پذیری با بلوغ گیاه افزایش می یابد.
۴. گیاه مرتعی گندمی هضم پذیری بیشتری نسبت به پهن برگان علفی دارد.

۲۰- حد بهره برداری مجاز به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. شرایط اقلیمی - شرایط خاکی - وضعیت مرتع - فصل چرا
۲. شرایط اقلیمی - شرایط خاکی - وضعیت مرتع - زمان چرا
۳. شرایط اقلیمی - شرایط خاکی - وضعیت مرتع - شدت چرا
۴. شرایط اقلیمی - شرایط خاکی - وضعیت مرتع - تکرار چرا

۲۱- منظور از مدیریت چرا چیست؟

۱. اداره کردن تعداد دام، گیاهان مرتعی و خاک برای دستیابی به اهداف خاص
۲. اداره کردن ترکیب دام، گیاهان مرتعی و خاک برای دستیابی به اهداف خاص
۳. اداره کردن ترکیب دام و گیاهان مرتعی برای دستیابی به اهداف عام
۴. اداره کردن تعداد دام و گیاهان مرتعی برای دستیابی به اهداف عام

۲۲- در سیستم چرایبی تاخیری ورود دام به مرتع تا کدام مرحله رشد گیاه به تاخیر می افتد؟

۱. تا زمان تشکیل شاخه های بذری
۲. تا پایان دوره رشد رویشی
۳. تا شروع دوره رشد زایشی
۴. تا زمان رسیدن بذر

۲۳- منظور از شکستن لایه های نفوذ پذیر موجود در اعماق خاک چیست؟

۱. پتینگ
۲. ریپرزدن
۳. کنتورفارو
۴. تراس بندی

۲۴- موفقیت در بذر کاری تا حد زیادی به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. آماده کردن بستر کاشت بذر
۲. انتخاب گونه گیاهی مناسب
۳. انتخاب ترکیب کشت
۴. مقدار بذر در هکتار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)

(مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۳)

۲۵- عمق بذرکاری به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. تعداد بذر - نوع خاک - شرایط اقلیمی
۲. ابعاد بذر - نوع خاک - شرایط اقلیمی
۳. ابعاد بذر - نوع خاک - میزان بارندگی
۴. تعداد بذر - نوع خاک - میزان بارندگی

۲۶- کدام یک از موارد زیر مهم ترین عامل موثر بر کیفیت و کمیت مراتع می باشد؟

۱. خاک
۲. توپوگرافی
۳. اقلیم
۴. گیاه مرتعی

۲۷- در کدام دما فعالیت کلروفیلی اکثر گونه ها به صفر می رسد؟

۱. دمای زیر ۷ درجه سانتی گراد
۲. دمای ۵-۸ درجه سانتی گراد
۳. دمای زیر ۶-۸ درجه سانتی گراد
۴. دمای ۷-۹ درجه سانتی گراد

۲۸- کدام یک از موارد زیر مشخصات گیاهشناسی گیاه درمنه کوهی را بیان می کند؟

۱. گیاهی یکساله - ساقه نرم - علفی - کم ساقه - ارتفاع تا ۶۵ سانتی متر - ساقه های بارور متعدد
۲. گیاهی چند ساله - ساقه ضخیم - چوبی - پرساقه - ارتفاع تا ۵۶ سانتی متر - ساقه های بارور متعدد
۳. گیاهی چند ساله - ساقه ضخیم - چوبی - پرساقه - ارتفاع تا ۶۵ سانتی متر - ساقه های بارور متعدد
۴. گیاهی یکساله - ساقه نرم - علفی - پرساقه - ارتفاع تا ۶۵ سانتی متر - ساقه های بارور محدود

۲۹- تولید متوسط مرتع خوب سالیانه چقدر می باشد؟

۱. حدود ۳۰۰ کیلوگرم علوفه خشک
۲. ۱۵۰ کیلوگرم علوفه خشک
۳. حدود ۵۴۰ کیلوگرم علوفه
۴. ۴۵۰ کیلوگرم علوفه خشک

۳۰- کدام یک از عوامل زیر تاثیر شدیدتری بر تخریب مرتع دارد؟

۱. شدت چرا
۲. تکرار چرا
۳. زمان چرا
۴. نوع دام