



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۴۴

۱- اساس طبقه بندی تیپ های گیاهی بر چه مبنایی است؟

۱. گونه های همراه
۲. گونه های شاخص
۳. پوشش مرحله کلیماکس
۴. واحدهای ژئومورفولوژیکی

۲- گونه درختی شاخص اشکوب فوقانی ناحیه اروپا - سیبری، کدام گزینه است؟

۱. ون (Fraxinus excelsior)
۲. اوری (Quercus macranthera)
۳. آزاد (Zelkova carpinifolia)
۴. شمشاد (Buxus hyrcana)

۳- کدامیک از گیاهان زیر جزو گروه گیاهان شن دوست محسوب می گردد؟

۱. Calligonum spp.
۲. Salsola spp.
۳. Juniperus spp.
۴. Stipagrostis ssp.

۴- پوشش کلیماکس منطقه نیمه استپی ناحیه ایران - تورانی، کدام گزینه است؟

۱. جنگلهای پسته وحشی
۲. جنگلهای ماندابی حرا
۳. جنگلهای بلوط ایرانی
۴. جنگلهای صنعتی به ویژه راش

۵- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. جای پرس محتوی نمونه ها باید کاملاً خشک و در معرض هوا باشد.
۲. در جاهایی برای خشکاندن نمونه ها از روش گرما دادن استفاده می شود که گرمای طبیعی ناکافی است و هوا از رطوبت نسبی بالایی برخوردار است.
۳. مسموم کردن و نامطبوع ساختن نمونه ها برای حشرات با استفاده از روش فرو بردن نمونه ها یا اندود کردن آنها در محلول الکل کلرور جیوه بسیار موثر است.
۴. نصب نمونه ها به وسیله نوار چسب کاغذی باعث از دسترس خارج شدن نمونه ها می شود.

۶- قدیمی ترین هرباریوم ایران کدام است؟

۱. موزه گیاهی دانشکده داروسازی دانشگاه تهران
۲. هرباریوم دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
۳. هرباریوم دانشکده علوم دانشگاه تهران
۴. هرباریوم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۴۴

## ۷- کدام عبارت در مورد مفهوم رده بندی صحیح نیست؟

۱. رده بندی علمی است که در آن از تشخیص یا شناسایی، نام گذاری و رده بندی گیاهان بحث می شود.
۲. منظور از رده بندی گیاهی این است که بدانیم گیاه نام گذاری شده در کدام گروه یا دسته از یک سیستم طبقه بندی خاص قرار می گیرد.
۳. یکی از اهداف مهم اصول رده بندی عبارت است از مطالعه انواع گیاهان روی زمین و نام گذاری آنها.
۴. درک اصول رده بندی به معنای وسیع نیاز به علوم دیگری از قبیل تشریح، دیرین شناسی گیاهی، ژنتیک، بیوشیمی، ژئومورفولوژی و ... ندارد.

## ۸- بنیانگذار سیستم رده بندی دو اسمی که در آن گیاهان را با دو اسم جنس و گونه مشخص کند، چه کسی بود؟

۱. لینه
۲. رشینگر
۳. میچوکس
۴. کمپفر

## ۹- کدامیک از گیاهان زیر دارای ریشه های تنفسی است؟

۱. عشقه (*Hedera helix*)
۲. چنل (*Rhizophora mucronata*)
۳. انجیر معابد (*Ficus religiosa*)
۴. سس (*Cuscuta spp.*)

## ۱۰- در کدام گیاه تیغها از رشد بافتهای سطحی ساقه تشکیل می شوند و زائده اپیدرمی گیاه محسوب می گردند؟

۱. آکاسیا (*Acacia ehrenbergiana*)
۲. خاس (*Ilex aquifolium*)
۳. گلابی (*Pyrus communis*)
۴. لیمو (*Citrus limon*)

## ۱۱- نوع برگ از نظر شکل کدام گزینه است اگر "پهنک برگ تقریباً سه گوش ولی در قسمت قاعده دارای دو لب مجزا باشد"؟

۱. درفشی
۲. نیزه ای
۳. قاشقی
۴. تبرزینی

## ۱۲- کدامیک از گیاهان زیر، نیاز اکولوژیکی و شرایط زیستگاهی گیاهان رودخانه روی (*Fluvial or Fluvatile*) را داراست؟

۱. سلمه تره (*Chenopodium glaucum*)
۲. بید سفید (*Salix alba*)
۳. قیج (*Zygophyllum atriplicoides*)
۴. عدسک آبی (*Lemna minor*)

## ۱۳- یک واحد طبیعی رده بندی که از تعدادی از تیره های نزدیک به یکدیگر و هم منشاء تشکیل شده است را چه می نامند؟

۱. جنس
۲. گونه
۳. راسته
۴. خانواده



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۴۴

۱۴- کدام عبارت زیر در مورد هر یک از گیاهان تک لپه ای یا دو لپه ای صحیح است؟

۱. سیستم آوندی در گیاهان دو لپه ای در دسته های پراکنده و بدون نظم و ترتیب مشخص و معین است.
۲. سیستم آوندی در گیاهان تک لپه ای معمولاً دارای تعداد معینی دسته اولیه در حلقه کامبیوم است.
۳. در گیاهان دو لپه ای ریشه های اولیه کم عمر و به سرعت با ریشه های نابجا جایگزین می شوند.
۴. رگبرگها در برگ های گیاهان دولپه ای مشبک، برگ ها به ندرت غلاف دار، پهن و معمولاً دمبرگ دار است.

۱۵- گیاه "Alopecurus textilis" (بونو) متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. Poaceae
۲. Asteraceae
۳. Fabaceae
۴. Chenopodiaceae

۱۶- گونه گیاهی "Artemisia sieberi" (درمنه دشتی) برای چرا، در چه مرحله ای مورد توجه و رغبت دام قرار می گیرد؟

۱. به طور مکرر در تمامی مراحل فنولوژیک
۲. در مرحله ی رویشی فصول بهار و تابستان
۳. مرحله ی پس از بذر دهی همزمان با بارش های پائیزی
۴. مرحله ی قبل از بذر دهی

۱۷- گیاه "Ferula oopoda" (کما) بیشتر برای کدام نوع دام ارزش رجحانی دارد؟

۱. بز
۲. شتر
۳. گوسفند
۴. گاو

۱۸- کدام عبارت در مورد گیاه "Cymbopogon olivieri" (گره دشتی) صحیح می باشد؟

۱. از گندمیان علوفه ای با شکل رویشی دسته ای پرپشت و فصل رشد سرد است.
۲. مقاومت زیاد و سازگاری خوبی نسبت به زمستانهای بسیار سرد و طولانی از خود نشان می دهد.
۳. نقش مؤثری در جلوگیری از فرسایش خاک به ویژه در شیب های تند و تپه های گچی ندارد.
۴. با وجود ریشه های افشان بسیار قوی و فشرده و تاج پوشش نسبتاً وسیع نقش مؤثری در جلوگیری از فرسایش خاک دارد.

۱۹- کدام گیاه از طریق تثبیت بیولوژیکی ازت با استفاده از ریزوبیومها روی ریشه موجب اصلاح و بهبود خاک می شود؟

۱. Medicago radiata (یونجه)
۲. Melica persica (ملیکای ایرانی)
۳. Poa pratensis (چبُر)
۴. Salsola arbuscula (جُفنه)



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۴۴

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۲۰- کدام عبارت زیر صحیح نمی باشد؟

۱. مسمومیت دام با گیاهان سمی در فصل بهار و تابستان بیشتر متداول است.
۲. در شکل گیری مسمومیت با گیاهان سمی و شدت آن عوامل مربوط به گیاه، حیوان و محیط دخالت دارند.
۳. ترکیبات فنلی در دهان علفخواران اثرات قابض بروز می دهند.
۴. کاهش کارایی تولید مثل احشام، از موارد دیگر خسارات غیرمستقیم ناشی از ترکیبات گیاهان سمی است.