

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

۱- در مورد تیپ پوشش گیاهی، کدام گزینه درست نیست؟

۱. تیپ پوشش گیاهی به مجموعه گیاهانی اطلاق می شود که در مکانی با شرایط محیطی مشابه رشد می کنند و بر اساس یک یا چند گونه غالب قابل تشخیص است.
۲. در حد فاصل دو تیپ پوشش گیاهی، منطقه ای با ترکیب گونه ای دو تیپ مجاور وجود دارد که محل گذر یک تیپ به تیپ دیگر است.
۳. تفکیک محدوده تیپ های گیاهی در مناطق کوهستانی سریعتر است، زیرا با تغییر دامنه و نوسانات شیب، تیپ های پوشش گیاهی تغییر می یابند.
۴. چون تغییرات شرایط حاکم بر مناطق دشتی و به خصوص مناطق خشک و نیمه خشک تدریجی است، تعیین مرز تیپ ها دقیق و مشخص است.

۲- در مورد ناحیه اروپا - سیبری، کدام عبارت صحیح نیست؟

۱. بارش سالیانه در این ناحیه از ۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر متغیر است و مقدار آن از شرق به غرب کاهش می یابد.
 ۲. اقلیم این ناحیه معتدل و مرطوب و دارای پتانسیل تولید جنگل های انبوه است.
 ۳. وسعت این ناحیه پنج میلیون هکتار و بر حسب ارتفاع از سطح دریا شامل سه اشکوب است.
 ۴. این ناحیه از شمال به دریای خزر و از جنوب به دامنه های شمالی رشته کوه های البرز محدود می شود.
- ۳- کدام گزینه، از گونه های مهم مرتعی موجود در هر یک از سه اشکوب: تحتانی، میانی و فوقانی ناحیه اروپا - سیبری است؟

۲. *Brachypodium sylvaticum*

۱. *Sanguisorba minor*

۴. *Trifolium repens*

۳. *Dactylis glomerata*

۴- اساس تقسیم بندی ناحیه ایران - تورانی به پنج منطقه، کدام گزینه است؟

۱. پستی و بلندی، خاک و پوشش گیاهی
۲. مقدار متوسط بارندگی سالیانه
۳. ویژگی های فیزیکی و شیمیایی
۴. پوشش غالب گونه های گیاهی

۵- در طبقه بندی گیاهان بر اساس ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک منطقه نیمه بیابانی کشور، کدام گزینه از گیاهان گچ دوست است؟

۲. *Hloxylon persicom*

۱. *Hlostachys belanogeriana*

۴. *Halocnemum strobilaceum*

۳. *Hammada salicornica*

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

۶- وجود تیپ های گیاهی بالشتکی همچون برخی از گونه های جنس *Acantholimon*, *Acanthophyllum*, *Astragalus* و *Onobrychis* همراه با جنس هایی همچون *Festuca*, *Dactylis* و *Agropyron* سیمای خاص و متمایزی را در کدام منطقه از ناحیه ایران - تورانی تشکیل می دهند؟

- ۰.۱ منطقه استپی
۰.۲ منطقه نیمه استپی
۰.۳ منطقه جنگل های خشک
۰.۴ منطقه کوه های مرتفع

۷- کدام وسیله از وسائل جمع آوری نمونه های گیاهی برای بیرون کشیدن ریشه گیاهان از مناطق سنگلاخی است؟

- ۰.۱ قیچی باغبانی
۰.۲ کارد یا کاردک یا تیغه فولادی
۰.۳ بیلچه
۰.۴ چنگک متصل به ریسمان

۸- برای شناسایی و تعیین نام گیاه به آسانی، هنگام جمع آوری نمونه های بعضی از گیاهان تیره *Chenopodiaceae*, *Brassicaceae* و *Apiaceae* مراعات کدام گزینه ضروری است؟

- ۰.۱ نمونه دارای میوه باشد.
۰.۲ نمونه دارای گل باشد.
۰.۳ نمونه دارای برگ باشد.
۰.۴ نمونه دارای ریشه باشد.

۹- کدام عبارت در مورد هرباریوم صحیح نیست؟

- ۰.۱ در حقیقت هرباریوم نوعی موزه است.
۰.۲ بهترین منبع برای تکمیل ویژگی های یک تاکسون هرباریوم است.
۰.۳ هر نمونه موجود در هرباریوم گنجینه بزرگی از اطلاعات را به همراه دارد.
۰.۴ هرباریوم قبرستان گیاهان پرس شده است.

۱۰- هر یک از کتاب های؛ "فلورا ایرانیکا" و "رستنی های ایران" از منابع مهم شناسایی فلور ایران به چه زبانی تألیف شده اند؟

- ۰.۱ فارسی - فارسی
۰.۲ فرانسه - فارسی
۰.۳ لاتین - فرانسه
۰.۴ لاتین - فارسی

۱۱- کدام عبارت در مورد انواع ریشه درست نیست؟

- ۰.۱ از انواع ریشه های نابجا می توان ریشه های نگه دارنده ذرت (*Zea mays*) را نام برد.
۰.۲ به ریشه هایی که از رشد گیاهک دانه به وجود می آیند، ریشه های نابجا می گویند.
۰.۳ بعضی از گیاهان در مناطق مرطوب و یا گرم و مرطوب می توانند ریشه های هوایی ایجاد کنند مانند *Ficus religiosa*.
۰.۴ ریشه های بالارونده نیز از انواع ریشه های هوایی هستند که در گیاهانی نظیر عشقه (*Hedera helix*) دیده می شوند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با انواع ساقه درست نیست؟

۱. گیاهان را بر حسب نوع ساقه آن ها می توان به گیاهان علفی، بوته ای، درختچه ای و درخت تقسیم کرد.
۲. گیاهان علفی دارای ساقه های علفی نرم و سبز رنگند و بافت های سخت و چوبی در آن ها بسیار کم است یا اصلاً وجود ندارد.
۳. در نیمه بوته ای ها ساقه های اولیه کوتاه و چوبی است ولی انشعابات شاخه ها علفی و نرم است که در آخر هر سال از بین می روند.
۴. دوره زندگی گیاهان علفی بسیار کوتاه است، گیاه علفی هر سال ساقه های نرم جدیدی تولید می کند و بعد از دوره گل دادن از بین می روند.

۱۳- در مورد خارهای لیمو (*Citrus limon*)، ساقه گونه های تیره گل ناز (*Crassulaceae*) و ساقه زیر زمینی زعفران (*Crocus sativus*) به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه درست است؟

۱. ساقه تغییر شکل یافته، ساقه گوشتی و پیاز تو پر
۲. برگ تغییر شکل یافته، ساقه گوشتی و پیاز تو پر
۳. ساقه تغییر شکل یافته، ساقه گوشتی و ریزوم
۴. ساقه تغییر شکل یافته، ساقه گوشتی و پیاز

۱۴- کدام گزینه در مورد برگ درست نیست؟

۱. در بعضی از تیره های گیاهی یا گونه های مختلف دو زائده کوچک فلس مانند به نام گوشوارک به قاعده برگ متصل است.
۲. به طور عادی گوشوارک ها فلس های قهوه ای رنگی هستند که هیچ نوع عملی انجام نمی دهند، نظیر راش (*Fagus orientalis*).
۳. اکثر گیاهان دو لپه ای دارای برگ های پهن اند و گیاهان تک لپه ای دارای برگ های دراز و نواری شکل هستند.
۴. در برگ گیاهان تک لپه ای غالباً دو بخش متمایز پهنک و دمبرگ وجود دارد و برگ دو لپه ای ها دارای پهنک و نیام است.

۱۵- اصطلاح رایج در مورد نیاز اکولوژیکی و شرایط رویشگاهی هر یک از گونه های: *Artemisia sieberi* و *Artemisia deserti* به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟

۱. گچ روی، رودخانه روی و خرابه روی
۲. گچ دوست، آهک دوست و شن دوست
۳. گچ دوست، بیابان دوست و نمک دوست
۴. گچ روی، بیابانی و دشتی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

۱۶- کدام عبارت در مورد واحدهای رده بندی گیاهان درست نیست؟

۱. راسته در حقیقت یک واحد طبیعی رده بندی است چون که از تعدادی از جنس های نزدیک به یکدیگر و هم منشاء تشکیل شده است.

۲. نام علمی شامل نام جنس، نام گونه و نام مؤلف یا مؤلفینی است که آن گونه را شرح داده و معرفی کرده اند.

۳. گونه شامل مجموعه افرادی است که شباهت های مورفولوژی و فیرولوژی فراوان با یکدیگر دارند و در اثر تولیدمثل افرادی شبیه خود به وجود می آورند.

۴. مجموعه ای از گونه ها که شباهت هایی با یکدیگر دارند، جنس را تشکیل می دهند، بعضی از جنس ها یک گونه دارند ولی عده ای دارای گونه های متعددی هستند.

۱۷- از گونه های زیر کدامیک مقاومت زیادی نسبت به سرما، به ویژه خشکی دارد و به همین دلیل برای اصلاح و توسعه مراتع نیمه خشک و خشک سرد و کشت در دیم زارهای کم بازده توصیه می شود؟

۱. *Arrhenatherum kotschyii* ۲. *Alopecurus textilis*

۳. *Aeluropus textilis* ۴. *Agropyron desertorum*

۱۸- کدام گزینه گونه ای از مرکبیان بوته ای چیره در مناطق بیابانی و خشک کشور است که مقاومت زیاد به خشکی و تولید بذر فراوان و تجدید حیات آسان و سریع از خصوصیات بارز آن است؟

۱. *Artemisia sieberi* (درمنه) ۲. *Astragalus ovinus* (گون)

۳. *Atriplex canescens* (سلمکی) ۴. *Haloxylon ammodendron* (سیاه تاغ)

۱۹- مشخصات برگ و گل آذین گونه *Dactylis glomerata* به لحاظ گیاه شناسی کدام گزینه است؟

۱. برگ ها با پهنک خطی باریک، گل آذین پانیکول تنک

۲. برگ ها با پهنک تخت، گل آذین پانیکول فشرده

۳. برگ ها با پهنک خطی، گل آذین پانیکول سنبله فشرده

۴. برگ ها با پهنک تخت یا ناودانی، گل آذین پانیکول یک طرفه



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

۲۰- مشخصات گونه *Trifolium repens* از نظر گیاه شناسی کدام گزینه است؟

۱. برگ ها سه برگچه ای، برگچه ها واژ تخم مرغی، گل آذین کروی یا تخم مرغی شکل، جام گل قرمز ارغوانی یا قرمز، میوه نیام تخم مرغی شکل و یک دانه ای، دانه مستطیلی - تخم مرغی شکل.
۲. برگ ها پنج برگچه ای، دو تای پایینی گوشواره مانند، جام گل زرد، میوه نیام خطی، دانه ها کروی شکل یا کلیوی.
۳. برگ ها به ۶-۳ جفت برگچه، برگچه ها با گُرک های خوابیده، گل آذین خوشه انبوه، جام گل قرمز، بدون گُرک.
۴. برگ ها با دم برگ بلند، سه برگچه ای، گل آذین چتری، پر گل، تقریباً کروی، میوه نیام خطی - مستطیلی، سه تا چهار دانه ای، دانه ها تخم مرغی تا کلیوی شکل، قهوه ای شونده.

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	د	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	د	عادي