

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعب

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

سری سوال: یک ۱

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

۲. گونه های همراه و یک یا چند گونه غالب

۱. گونه های شاخص و یک یا چند گونه غالب

۴. گونه های شاخص و گونه های غالب

۳. گونه های شاخص و گونه های همراه

**۲- کدام گزینه از خصوصیات محدوده واحدهای ژئومرفولوژیکی نمی باشد؟**

۱. نوع خاک تقریباً متفاوت است.

۲. از نظر مدیریت می تواند تحت یک واحد مستقل قرار گیرد.

۳. در عکسهاهی هوایی قابل تفکیک است.

۴. تغییرات شبیب تدریجی است.

**۳- آرایه یا تاکسون (Taxon) چیست؟**

۱. اصطلاحی عمومی برای یک عنصر یا جمعیت یا گروه گیاهی بدون آنکه به محل آن در رده بندی توجه شود.

۲. چسباندن، متصل کردن یا دوختن نمونه بر روی برگه های سفید و ضخیم مخصوص به ابعاد  $41/5 \times 29$  سانتیمتر است.

۳. نوشتن محل دقیق جمع آوری نمونه با نشانی کامل به طوری که بتوان به آن گیاه دسترسی پیدا کرد.

۴. نوشتن تمام اطلاعات مختلفی که می تواند مفید باشد مانند رنگ و بوی گل و موارد استفاده گیاه و غیره

**۴- کدام گزینه نام ریشه هایی است که از رشد گیاهک دانه به وجود نمی آیند؟**

۱. ریشه های اولیه      ۲. ریشه های افسان      ۳. ریشه های نابجا      ۴. ریشه های ثانویه

**۵- جهت تشخیص چه گونه هایی لازم نیست از اختصاصات فیزیولوژی و شیمی حیاتی آنها استفاده کرد؟**

۱. گیاهان کم تکامل یافته      ۲. قارچ ها

۳. جلبک ها      ۴. گیاهان تکامل یافته

**۶- کدام گزینه در مورد شبدر قرمز درست نمی باشد؟**

۱. میوه نیام تخم مرغی شکل، یک دانه ای، دانه مستطیلی - تخم مرغی شکل

۲. میوه نیام خطی - مستطیلی، سه تا چهار دانه ای، دانه تخم مرغی تا کلیوی

۳. مقاومت آن در مقابل سرما بیشتر از یونجه است.

۴. مقاومت آن در مقابل خشکی کمتر از یونجه است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتعی

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

سری سوال: ۱ یک

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

**۷- کوتاه بودن طول دوره رشد گیاه، از ویژگی های بارز کدام منطقه به شمار می رود؟**

- ۱. منطقه جنگل های خشک
- ۲. منطقه نیمه بیابانی
- ۳. منطقه استپی
- ۴. منطقه کوه های مرتفع

**۸- کدام گزینه در مورد انتخاب و جمع آوری نمونه ها صحیح نمی باشد؟**

- ۱. نهانزادان آوندی باید دارای هاگدان و خزه گیان دارای اسپوروفیت باشند.
- ۲. گونه های علفی را باید به طور کامل از زمین بیرون آورد.
- ۳. گیاهان انگل همراه با میزان جمع آوری شوند و یا حداقل نام میزان را باید یادداشت کرد.
- ۴. تعداد نمونه های برداشت شده از هر گونه از سه عدد کمتر باشد.

**۹- کدام عبارت در مورد منطقه نیمه استپی درست است؟**

- ۱. مقدار متوسط بارندگی سالیانه در این منطقه ۱۰۰ تا ۲۳۰ میلیمتر است.
- ۲. عمدت ترین و بزرگترین دلیل تخریب مراتع در این منطقه تبدیل مراتع به دیمزار است.
- ۳. این منطقه در مجاورت منطقه بیابانی قرار گرفته و نسبت به آن رطوبت بیشتری دارد.
- ۴. میزان متوسط بارندگی سالیانه این منطقه بین ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلیمتر یا بیشتر است.

**۱۰- میوه گیاه قیچ کدام گزینه است؟**

- ۱. کپسول
- ۲. نیام خطی
- ۳. نیام تخم مرغی شکل
- ۴. فندقه مانند

**۱۱- کدام گزینه در مورد گیاه *Aeluropus lagopoides* درست نمی باشد؟**

- ۱. از گندمیان علوفه ای با شکل رویشی دسته ای پر پشت می باشد.
- ۲. مقاومت زیادی به شوری دارد.
- ۳. برای انواع گروه های دام خوشخوارک است.
- ۴. دارای ساقه های رونده و زیرزمینی طویل می باشد.

**۱۲- نام علمی درمنه دشتی چیست؟**

Arrhenatherum kotschy

Artemisia sieberi . ۱

Atriplex canescens . ۴

Astragalus ovinus . ۳

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناسایی گیاهان مرتوع

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

**۱۳- کدام گزینه در مورد گیاه *Agropyron desertorum* درست نمی باشد؟**

۱. از گندمیان علوفه ای بسیار مرغوب که بومی ایران می باشد.
۲. در تمام نواحی رویشی ایران - تورانی گسترش یافته است.
۳. برای اصلاح و توسعه مراتع نیمه خشک و خشک سرد توصیه می شود.
۴. در مرحله رویشی برای انواع گروه های دام بسیار خوشخوار است.

**۱۴- نام علمی علف باغ کدام است؟**

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Ferula oopoda . ۲       | Cenchrus ciliaris . ۱  |
| Festuca arundinacea . ۴ | Dactylis glomerata . ۳ |

**۱۵- کدام گزینه گیاه مرتوعی یک ساله است؟**

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Melica persica . ۲       | Onobrychis melanotricha . ۱ |
| Medicago orbicularis . ۴ | poa pratensis . ۳           |

**۱۶- کدام گزینه از گیاهان گزروهالوفیت (شورپسند و خشکی دوست) است؟**

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Salsola arbuscula . ۲  | Sanguisorba minor . ۱ |
| Lutus corniculatus . ۴ | Medicago radiata . ۳  |

**۱۷- در کدام گزینه خارها به ترتیب از برگ ها و ساقه های تغییر شکل یافته هستند؟**

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| ۱. گل سرخ - آکاسیا . ۴ | ۲. تمشک - لیمو - خاس . ۳ |
|------------------------|--------------------------|

**۱۸- در کدام گیاه گوشوارک ها دارای ساختمان غده ای یا خار مانند هستند؟**

- |            |              |
|------------|--------------|
| ۱. راش . ۱ | ۲. نارون . ۲ |
|------------|--------------|

**۱۹- کدام گزینه از عناصر ناحیه ایران - تورانی است که ممکن است در مناطق مرتفع اشکوب میانی ناحیه اروپا - سیبری مشاهده شود؟**

- |                   |                    |                     |                   |
|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Prosopis spp. . ۴ | Artemisia spp. . ۳ | Astragalus spp. . ۲ | Achillea spp. . ۱ |
|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|

**۲۰- جایگاه گیاه Zygophyllum atriplicoides در طبقه بندی گیاهان منطقه نیمه بیابانی بر اساس ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک، کدام گزینه است؟**

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ۱. صخره دوست . ۱ | ۲. گچ دوست . ۲ |
|------------------|----------------|

۳. شورپسند

۴. شن دوست