



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۱- دانه گرده تک شیری از ویژگی های کدام گروه از گیاهان نهاندانه است؟

۱. تک لپه ای ها و دو لپه ای های ابتدایی
۲. دولپه ای ها و تک لپه ای ها
۳. فقط تک لپه ای ها
۴. فقط دو لپه ای ها

۲- اصطلاح آپوکارپ به چه معنی و در کدام زیر رده از گیاهان دو لپه ای موجود است؟

۱. جدا برچه - ماگنولیئیده
۲. پیوسته برچه - هامالیده
۳. جدا برچه - هامالیده
۴. پیوسته برچه - ماگنولیئیده

۳- کدام راسته مونوتیپیک و دارای تخمدان تحتانی در زیر رده ماگنولیئیده می باشد؟

۱. Laurales
۲. Piperales
۳. Nymphaeales
۴. Aristolochiales

۴- نام علمی جنس تاج الملوک چیست؟

۱. Delphinium
۲. Aquilegia
۳. Nigella
۴. Nymphaea

۵- کدام خانواده از زیر رده ماگنولیئیده دارای گیاهانی یک ساله یا پایا دارای شیرابه، ۲ کاسبرگ (به هنگام شکفتن می افتند)، ۴ گلبرگ، تعداد زیادی پرچم و میوه کپسول است؟

۱. رانونکولاسه
۲. نیمفاسه
۳. پاپاوراسه
۴. آریستولوکیاسه

۶- کدام زیر رده از گیاهان دولپه ای، اغلب گلها بصورت تک جنس، پوشش گل کاهش یافته، گل آذین تیپ سنبله آویخته (دم گربه ای یا شاتون) و گرده افشانی توسط باد انجام می شود؟

۱. ماگنولیئیده
۲. هاماملیده
۳. کاریوفیلیده
۴. دیلنیده

۷- نام علمی و خانواده جنس انجیلی یا دمیر آغاجی (اندمیک سواحل خزر) چیست؟

۱. Parrotia - Hamamelidaceae
۲. Ficus - Moraceae
۳. Parietaria - Urticaceae
۴. Zelkova - Ulmaceae

۸- پیاله سخت در اطراف میوه بلوط حاصل از کدام جزء است؟

۱. فقط کاسبرگ ها
۲. گریبانی مرکب از فلس ها
۳. گریبان مرکب از فلس ها بعلاوه گلبرگ ها
۴. تمام اجزاء گل بجز تخمدان

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۹- نام فارسی و خانواده جنس Castanea چیست؟

۱. بلوط - Fagaceae
۲. شاه بلوط - Betulaceae
۳. شاه بلوط - Fagaceae
۴. بلوط - Betulaceae

۱۰- کدام خانواده از راسته کاریوفیلالس منشاء مابقی خانواده های این راسته است؟

۱. Chenopodiaceae
۲. Caryophyllaceae
۳. Cactaceae
۴. Phytolaccaceae

۱۱- نام گروه و یک جنس از خانواده کنوپودیاسه که دارای رویان حلزونی (پیچنده) هستند؟

۱. اسپیرولوبه - Salsola
۲. اسپیرولوبه - Atriplex
۳. سیکلوبیه - Salsola
۴. سیکلوبیه - Atriplex

۱۲- Beta vulgaris نام علمی کدام جنس است؟

۱. اسفناج وحشی
۲. جارو
۳. سلمه
۴. چغندر قند

۱۳- نوع متداول فیلوتاکی، گل آذین و تمکن در خانواده کاریوفیلالس کدام است؟

۱. متناوب- گرزن یک سویه - مرکزی آزاد
۲. متقابل- گرزن دوسویه- مرکزی آزاد
۳. متناوب- خوشه - محوری
۴. متقابل- خوشه- محوری

۱۴- ریشه کدامیک از گیاهان، خانواده میخک دارای خاصیت پاک کنندگی است؟

۱. Saponaria
۲. Gypsophila
۳. Acanthophyllum
۴. Dianthus

۱۵- داشتن غلاف اکرا از ویژگیهای کدام خانواده است این غلاف از تغییر شکل کدام جزء گیاه ایجاد می شود؟

۱. Chenopodiaceae- دمبرگ
۲. Polygonaceae- دمبرگ
۳. Polygonaceae- گوشوارگ
۴. Chenopodiaceae- گوشوارگ

۱۶- نام علمی و قدیمی خانواده جنس، هزار چشم (راعی) کدام است؟

۱. Hypericum - Guttiferae
۲. Hypericum - Cruciferae
۳. Mamea- Guttiferae
۴. Mamea- Cruciferae

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۱۷- ویژگی اختصاصی کاسبرگها و پرچمها در خانواده مالواسه کدام است؟

۱. فاقدکاسبرگ- پرچم ها فراوان و چند دسته ای هستند
۲. دارای پیش کاسه -پرچم ها فراوان و چند دسته اند.
۳. فاقدکاسبرگ- پرچم ها فراوان و از میله به هم پیوسته و تشکیل لوله داده اند.
۴. دارای پیش کاسه - پرچم ها فراوان و از میله به هم پیوسته و تشکیل لوله داده اند

۱۸- نام خانواده و علمی جنس لیف کدام است؟

۱. Cucumis-Cucurbitaceae
۲. Luffa - Cucurbitaceae
۳. Luffa - Violaceae
۴. Cucumis - Violaceae

۱۹- در راسته کاپارالس کدام خانواده دارای دوبرچه بهم پیوسته ، میوه خورجین یا خورجینک، ۶ پرچم (۴ تا کوتاه ، ۲ تا بلند)، ۴ کاسبرگ و ۴ گلبرگ می باشد؟

۱. Cappraceae
۲. Brassicaceae
۳. Resedaceae
۴. Salicaceae

۲۰- به ترتیب از راست به چپ نام فارسی جنس های Descurania- Cyclamen کدام است؟

۱. پامچال- قدومه
۲. نگون سار- کیسه کشیش
۳. نگون سار- خاکشی
۴. پامچال- خاکشی

۲۱- کدام راسته در زیر رده رزیده حالت انگلی دارد؟

۱. افوریالس
۲. روزالس
۳. جرانیالس
۴. رافلزالس

۲۲- ویژگی مشترک در سه زیر خانواده فاباسه کدام است؟

۱. گل آزین خوشه
۲. داشتن ۵ گلبرگ جدا مشابه هم
۳. داشتن ۱۰ پرچم
۴. میوه نیام

۲۳- نام علمی " شیرین بیان " و چه قسمتی از این گیاه که دارای مصارف دارویی است؟

۱. Gleditsia- میوه
۲. Glycyrrhiza - ریشه
۳. Gleditsia - ریشه
۴. Glycyrrhiza - میوه

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۲۴- داشتن زائده کارونکل (Caruncule) در چه قسمتی از گیاه اوفوریا است و از کدام گیاه در تهیه رنگ آبی استفاده می-شود؟

۰۲. میوه - Croton

۰۱. دانه - Chrozophora

۰۴. دانه - Croton

۰۳. میوه - Chrozophora

۲۵- نوع گل آذین و میوه در خانواده آپیاسه کدام است؟

۰۲. غالباً چتر مرکب - شیزوکارب

۰۱. کلاپرک - فندقه

۰۴. غالباً چتر مرکب - فندقه

۰۳. -کلاپرک - شیزوکارب

۲۶- در زیر رده آستریده و رزئیده ترکیب مشترک کدامیک است؟

۰۴. اسید الاژیک

۰۳. ایریدوئید

۰۲. ایزوکینولین

۰۱. بتالانین

۲۷- ویژگی اتصال مجموعه پرچم ها به انتهای خامه را چه می نامند و از خصوصیات کدام خانواده می باشد؟

۰۲. ژینوستیگوم - آپیاسه

۰۱. استیلوپودیوم - آپیاسه

۰۴. استیلوپودیوم - آسکله پیاداسه

۰۳. ژینوستیگوم - آسکله پیاداسه

۲۸- کدام یک از خانواده های راسته Solanales دارای زندگی انگلی است؟

۰۴. Menyanthaceae

۰۳. Convolvulaceae

۰۲. Solanaceae

۰۱. Cuscutaceae

۲۹- کدامیک از خانواده های راسته Scrophulariales حشره خوار و در محیط های آبی می روید؟

۰۲. Orobanchaceae

۰۱. Oleaceae

۰۴. Lentibulariaceae

۰۳. Scrophulariaceae

۳۰- نوع تمکن و گل آذین در خانواده آستراره کدام است؟

۰۲. قاعده ای - غالباً چتر و گرز

۰۱. محوری - کلاپرک

۰۴. محوری - غالباً چتر و گرز

۰۳. قاعده ای - کلاپرک