



## 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- Ocrea در کدام خانواده دیده می شود؟

۱. پاپاوراسه ۲. پیپراسه ۳. پریمولاسه ۴. پولی گوناسه

## ۲- کدام زیر رده پیوسته برچه است؟

۱. ماگنولیید ۲. هاماملیده ۳. آستریده ۴. رزیده

## ۳- گیاه خشخاش از کدام خانواده زیر است؟

۱. Fumariaceae ۲. Papaveraceae ۳. Ranunculaceae ۴. Piperaceae

## ۴- کدام راسته مونوتیپیک است؟

۱. پیپرالس ۲. پاپاورالس ۳. آریستولوکیالس ۴. نیمفالس

## ۵- در این زیر رده گل آذین از نوع سنبله آویخته است و تمکن جداری در هیچ یک از اعضای آن دیده نمی شود.

۱. کاریوفیلیده ۲. هاماملیده ۳. رزیده ۴. آستریده

## ۶- در این زیر رده رنگدانه غالب بتالاین است و تمکن آزاد مرکزی و تمکن قاعده ای در آن دیده می شود؟

۱. هاماملیده ۲. رزیده ۳. آستریده ۴. کاریوفیلیده

## ۷- در کدام خانواده اکثر گونه ها درختان و درختچه هایی دارای شیرابه سفید رنگ هستند؟

۱. اورتیکاسه ۲. موراسه ۳. یوگلانداسه ۴. اولماسه

## ۸- گز علفی از کدام خانواده است؟

۱. بتولاسه ۲. یوگلانداسه ۳. اولماسه ۴. فاکاسه

## ۹- کدام خانواده زیر بر اساس شکل رویان به دو گروه سیکلوه و اسپیرولوبه تقسیم می شود؟

۱. کاکتاسه ۲. کنوپودیاسه ۳. کوکوربیتاسه ۴. کونولولاسه

## ۱۰- کدام گیاه زیر جهت تثبیت شن های روان مناطق کویری استفاده می شود؟

۱. Polygonum ۲. Rheum ۳. Rumex ۴. Calligonum

۱۱- این شرح متعلق به کدام زیرخانواده است: "برگها متقابل، فاقد گوشوارک و گلبرگها رشد یافته و کاسبرگها تنها در قاعده متصل بهم."

۱. Silenoideae ۲. Paronychioideae ۳. Alsinoideae ۴. Lipideae



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۱۲- کدام راسته کاربوفیلیده شباهت بیشتری به زیر رده دیلنیده دارد؟

۱. Phytolacaceae ۲. Plumbaginaceae ۳. Nyctaginaceae ۴. Amarantaceae

۱۳- Epicalyx در کدام خانواده دیده می شود؟

۱. کلوزیاسه ۲. مالواسه ۳. دیپساکاسه ۴. ویولاسه

۱۴- نام دیگر خانواده براسیکاسه چیست؟

۱. Guttiferae ۲. Cruciferae ۳. Labiate ۴. Leguminosae

۱۵- نام علمی بید مشک چیست؟

۱. Salix bablyonica ۲. Salix carmanica ۳. Salix aegyptiaca ۴. Salix elbursensis

۱۶- کدام خانواده شامل گیاهان علفی و اغلب بالارونده یا خوابیده روی زمین و در بسیاری از گونه ها دارای پیچکهای ساده یا منشعب در پای دمبرگها دیده می شود؟

۱. کوکوربیتاسه ۲. سالیکاسه ۳. بتولاسه ۴. پریمولاسه

۱۷- کدام زیر رده از لحاظ تعداد خانواده بزرگترین زیر رده دولپه ای ها محسوب می شود؟

۱. آستریده ۲. رزیده ۳. کاربوفیلیده ۴. دیلنیده

۱۸- تشابه سه زیر خانواده فاباسه به یکدیگر در چیست؟

۱. شکل گلبرگ ۲. تعداد پرچم ها ۳. نوع میوه ۴. نحوه اتصال پرچم ها

۱۹- ساختار سیاتیوم در کدام خانواده دیده می شود؟

۱. افوریاسه ۲. اولماسه ۳. اسکروفولاریاسه ۴. آسکله پیاداسه

۲۰- کتیرا از کدام گیاه زیر به دست می آید؟

۱. Atraphaxis ۲. Astragalus ۳. Atriplex ۴. Aster

۲۱- در کدام خانواده هیپانتیوم دیده می شود؟

۱. براسیکاسه ۲. کورناسه ۳. کراسولاسه ۴. رزاسه

۲۲- میوه در این جنس از نوع شیزوکارپ دو سامار باله دار است.

۱. Acer ۲. Cicer ۳. Cercis ۴. Apium



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

۲۳- کدامیک نام جنس گل گاوزبان ایرانی است؟

۱. Echium ۲. Borago ۳. Myositis ۴. Heliotropium

۲۴- توتون و تنباکو در کدام خانواده گیاهی قرار دارند؟

۱. سایپنداسه ۲. سولاناسه ۳. رزاسه ۴. فاباسه

۲۵- در کدام خانواده دانه گرده به شکل پولینی دیده می شود؟

۱. آسکله پیاداسه ۲. میرتاسه ۳. پولی گوناسه ۴. پیپراسه

۲۶- کدام راسته در زیر رده آستریده فاقد گلبرگ است؟

۱. سولانالس ۲. لامیالس ۳. کالیتریکالس ۴. آسترالس

۲۷- گیاهان این خانواده اغلب دارای کرک های ترشخی و مواد معطر هستند و ساقه های چهارگوش دارند.

۱. Brassicaceae ۲. Apiaceae ۳. Lamiaceae ۴. Rosaceae

۲۸- اعضای این خانواده دارای گل آذین کلاپرک می باشند.

۱. اسکروفولاریاسه ۲. آستراسه ۳. اوله آسه ۴. کامپانولاسه

۲۹- Heracleum persicum نام علمی کدام گیاه است؟

۱. زیره ۲. گلپر ۳. شوید ۴. کرفس

۳۰- همه اعضای خانواده آپیاسه فاقد گوشوارک هستند به جز.....

۱. Saniculoideae ۲. Aprioideae ۳. Hydrocotyloideae ۴. Dirachmoideae