



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) (۱۱۲۰۲۰)

۱- نام علمی جنس پنیرک کدام است؟

Altheae .۱ Abutilon .۲ Hibiscus .۳ Malva .۴

۲- نام فارسی جنس Viola چیست؟

گل ساعتی .۱ پنبه .۲ ختمی .۳ بنفشه .۴

۳- در کدام خانواده گلها فاقد پوشش گل بوده و در آنها غدد نوشجای دیده می شود؟

براسیکاسه .۱ سالیکاسه .۲ ویولاسه .۳ کوکوربیتاسه .۴

۴- کیسه کشیش (Capsella) به کدام خانواده تعلق دارد؟

اریکاسه .۱ ویولاسه .۲ براسیکاسه .۳ پریمولاسه .۴

۵- میوه در خانواده پریمولاسه از چه نوع است؟

کپسول .۱ شفت .۲ سته .۳ فندقه .۴

۶- کدامیک از جنس های خانواده پریمولاسه دارای مصرف دارویی است؟

Primula .۱ Cyclamen .۲ Anagalis .۳ Samolus .۴

۷- اعضاء کدام راسته در زیررده رزیده گیاهانی انگلی هستند؟

افوریالس .۱ رافلزالس .۲ رزالس .۳ فابالس .۴

۸- نام علمی جنس تمشک چیست؟

Prunus .۱ Malus .۲ Rosa .۳ Rubus .۴

۹- نام دیگر خانواده فاباسه چیست؟

گوتیفرا .۱ کروسیفره .۲ لگومینوزه .۳ گرامینه .۴

۱۰- نام فارسی جنس Cicer چیست؟

نخود .۱ عدس .۲ لوبیا .۳ باقلا .۴

۱۱- کدام قسمت گیاه شیرین بیان (Glycyrrhiza) مصرف دارویی دارد؟

برگ .۱ ریشه .۲ ساقه .۳ میوه .۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

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

۱۲- میوه شیزوکارپ که از ۲ سامار باله دار تشکیل شده از خصوصیات کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. جرانپاسه ۲. افورپپاسه ۳. آسراسه ۴. آپپاسه

۱۳- گل آذین در خانواده آپپاسه از چه نوع است؟

۱. سنبله آویخته ۲. چتر و چتر مرکب ۳. کلاپرک و گرز ۴. گرز تک سویه

۱۴- جنس سیب زمینی متعلق به چه خانواده ای است؟

۱. آستراسه ۲. بوراژیناسه ۳. سولاناسه ۴. کنوپودیاسه

۱۵- نام علمی جنس زبان گنجشک چیست؟

۱. Fraxinus ۲. Heliotropium ۳. Echium ۴. Miosolis

۱۶- مهمترین جنس واجد ارزش اقتصادی خانواده رویاسه چیست؟

۱. روناس ۲. پنبه ۳. قهوه ۴. رزماری

۱۷- نام علمی خانواده پونه چیست؟

۱. Oleaceae ۲. Lamiaceae ۳. Rubiaceae ۴. Asteraceae

۱۸- بزرگترین خانواده گیاهی ایران از لحاظ تعداد جنس و گونه کدام است؟

۱. روزاسه ۲. آستراسه ۳. آپپاسه ۴. براسیکاسه

۱۹- نخستین شواهد فسیلی گیاهان گلدار مربوط به چه دوره ای می باشد؟

۱. ژوراسیک ۲. کرتاسه ۳. سیلورین ۴. پرکامبرین

۲۰- کدامیک اجداد احتمالی گیاهان گلدار تصور می شود؟

۱. سرخس های دانه دار ۲. ژنگوها ۳. خزها ۴. پنجه گرگیان

۲۱- کدامیک از ویژگی های زیر از صفات مشخصه زیر رده ماگنولیده می باشد؟

۱. تعداد پرچم در آنها معمولا کم می باشد ۲. معمولا دارای بیش از ۲ لپه اند
۳. مادگی آنها معمولا آپوکارپ است ۴. گلبرگ آنها کم است

۲۲- کدامیک از راسته های زیر رده ماگنولیده مونوتپیک هستند؟

۱. پیپرالس ۲. آریستولوکیالس ۳. رانانکولاس ۴. نیفالس



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

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

۲۳- نام فارسی جنس *Nymphaea* چیست؟

۱. زراوند ۲. آلاله ۳. نیلوفرآبی ۴. تاج الملوک

۲۴- کدامیک از راسته های زیر پیشرفته ترین صفات را در بین اعضای زیررده ماگنولیده را از خود نشان می دهند؟

۱. رانونکولالس- نیفالس ۲. پیپرالس- آریستو لوکیالس
۳. رانونکولالس- پاپورالس ۴. پاپورالس- پیپرالس

۲۵- در زیررده هاماملیده گل آذین معمولا از چه تیپی است؟

۱. چتر ساده ۲. سنبله آویخته (دم گربه ای)
۳. گرز دو سویه ۴. خوشه مرکب

۲۶- نام فارسی جنس *Quercus* چیست؟

۱. بلوط ۲. چنار ۳. سپیدار ۴. راش

۲۷- ۱- گیاهی از خانواده گزنه (*Urticaceae*) که از الیاف آن در صنایع نساجی استفاده می شود کدام یک از موارد زیر است؟

۱. کتان ۲. پنبه ۳. رامی ۴. کنف

۲۸- ممرز (*Carpinus*) متعلق به چه خانواده ای است؟

۱. فاگاسه ۲. یوگلنداسه ۳. اورتیکاسه ۴. بتولاسه

۲۹- رنگدانه بتالانین رنگدانه غالب گیاهان کدام زیررده است؟

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

۳۰- کدامیک از جنس های زیر در گروه سیکلوبه قرار می گیرد؟

۱. سالسولا ۲. سوئدا ۳. آتریپلکس ۴. بتا

۳۱- خانواده آمارانتاسه به کدام زیررده تعلق دارد؟

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

۳۲- از کدام قسمت چوبک (*Acanthophyllum*) به عنوان ماده پاک کننده استفاده می شود؟

۱. ساقه ۲. برگ ۳. ریشه ۴. میوه

۳۳- جنس ترشک (*Rumex*) به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۱. پولی گوناسه ۲. کاریوفیلالسه ۳. پلمباژیناسه ۴. آمارانتاسه



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

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

۳۴- ابتدایی ترین راسته زیررده دیلنیده کدام است؟

۰۴. مالوالس

۰۳. کاپارالس

۰۲. دیلنیالس

۰۱. سالیکالس

۳۵- کدام جنس از خانواده Clusiaceae در ایران انتشار دارد؟

۰۴. Calophyllum

۰۳. Hypericum

۰۲. Garcinia

۰۱. Clusia