

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- اولین دانه گرده که ویژه دولپه ای های ابتدایی و تک لپه ایها است به چه صورت است؟

۱. دانه گرده تک شیاره
۲. دانه گرده منفذدار
۳. دانه گرده سه شیاره
۴. دانه گرده فاقد شیار

۲- کدام یک از زیر رده های زیر دارای مادگی آپوکارپ هستند؟

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

۳- نام علمی فلفل سیاه چیست؟

۱. Piper nigrum
۲. Peperomia alba
۳. Piper alba
۴. Peperomia nigra

۴- کدامیک از راسته های زیر مونوتیپیک می باشند؟

۱. Aristolochiales
۲. Magnoliales
۳. Nymphaeales
۴. Ranunculales

۵- نام علمی توسکای ییلاقی کدام گزینه می باشد؟

۱. Alnus glutinosa
۲. Carpinus orientalis
۳. Corylus avellana
۴. Alnus subcerdata

۶- نام علمی اوجا کدام گزینه می باشد؟

۱. Quercus infectoria
۲. Ulmus minor
۳. Fagus orientalis
۴. Alnus glutinosa

۷- کدامیک از جنس های زیر اندمیک جنگلهای سواحل دریای خزر می باشد؟

۱. Corylopsis
۲. Parrotia
۳. Pterocarya
۴. Carpinus

۸- فرم رویش در کدام خانواده فقط درختی می باشد؟

۱. کاکتاسه
۲. یوگلانداسه
۳. کوکوربیتاسه
۴. پریمولاسه

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 *Quercus libanii* کدام گزینه باشد؟

۱. اوری ۲. دارمازو ۳. بلندمازو ۴. یول

۱۰- کدام زیر رده دارای رنگیزه غالب بتالائین می باشد؟

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

۱۱- کدامیک از جنس های زیر دارای رویان پیچیده یا حلزونی می باشد؟

۱. *Atriplex* ۲. *Chenopodium* ۳. *Salsola* ۴. *Opuntia*

۱۲- نام علمی زبان در قفا چیست و متعلق به کدام خانواده می باشد؟

۱. *Adonis, Ranunculaceae* ۲. *Delphinium, Ranunculaceae*

۳. *Thalictrum, Rosaceae* ۴. *Delphinium, Rosaceae*

۱۳- نام علمی تاغ کدام گزینه می باشد؟

۱. *Pteropyrum* ۲. *Atraphaxis* ۳. *Calligonum* ۴. *Haloxylons*

۱۴- کدامیک از جنس های زیر در خانواده *Caryophyllaceae* قرار دارد؟

۱. *Adonis* ۲. *Lappula* ۳. *Veronica* ۴. *Stellaria*

۱۵- جنس پنبه (*Gossypium*) در کدام خانواده زیر قرار دارد؟

۱. *Boraginaceae* ۲. *Lamiaceae* ۳. *Malvaceae* ۴. *Violaceae*

۱۶- تخمک ها در خانواده پاپاوراسه با چه تمکنی قرار گرفته اند؟

۱. جداری ۲. قاعده ای ۳. محوری ۴. آزاد مرکزی

۱۷- کدامیک از خانواده های زیر دارای *Epicalyx* (پیش کاسه) هستند؟

۱. *Ranunculaceae* ۲. *Malvaceae* ۳. *Onagraceae* ۴. *Campanulaceae*

۱۸- نام فارسی *Cucumis sativus* چیست؟

۱. خربزه ۲. هندوانه ۳. خیار ۴. کدو

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

۱۹- در کدامیک از خانواده های زیر میوه به صورت خورجین یا خورجینک است؟

۱. Brassicaceae ۲. Asteraceae ۳. Boraginaceae ۴. Ranunculaceae

۲۰- Lepidium sativa متعلق به کدام خانواده است؟

۱. Lamiaceae ۲. Brassicaceae

۳. Boraginaceae ۴. Apiaceae

۲۱- داشتن شیرابه در جنس های مختلف خاص کدام خانواده ها می باشد؟

۱. Papaveraceae-Betulaceae ۲. Urticaceae-Papaveraceae

۳. Papaveraceae-Moraceae ۴. Moraceae-Urticaceae

۲۲- نام فارسی Fragaria چیست؟

۱. سیب ۲. تمشک ۳. توت فرنگی ۴. توت

۲۳- نام دیگر خانواده Fabaceae چیست؟

۱. Cruciferae ۲. Compositae ۳. Leguminosae ۴. Umbelliferae

۲۴- در کدامیک از خانواده های زیر سیاتیوم وجود دارد؟

۱. Ranunculales ۲. Euphorbiaceae

۳. Chenopodiaceae ۴. Caryophyllaceae

۲۵- نخود فرنگی جز کدام خانواده زیر می باشد؟

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

۲۶- هویج جز کدام یک از خانواده های گیاهی زیر می باشد؟

۱. Asteraceae ۲. Lamiaceae ۳. Apiaceae ۴. Boraginaceae

۲۷- توتون جز کدام خانواده زیر می باشد؟

۱. Solanaceae ۲. Lamiaceae ۳. Apiaceae ۴. Asteraceae

۲۸- کدامیک از خانواده های زیر دارای گل آذین دم عقربی می باشند؟

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



۲۹- در کدامیک از خانواده های زیر گلها به صورت نامنظم و بر روی گل آذین گرزن یا سنبله های مجتمع به نام ورتیسل قرار دارند؟

۴. Fabaceae

۳. Apiaceae

۲. Lamiaceae

۱. Piperaceae

۳۰- در Compositae گل آذین به چه صورت دیده می شود؟

۴. چتری

۳. کلاپرک

۲. سنبله

۱. دم عقربی