



زمان آزمون (دقیقه): 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

استفاده از کتاب درسی مجاز است

۱- گیاهان با برگهای گوشتی، آبدار، ساده و فاقد یا واجد گوشوارک متعلق به کدام خانواده گیاهی هستند؟

Aristolochiaceae .۲

Piperaceae .۱

Ranunculaceae .۴

Nymphaeaceae .۳

۲- در رده Magnoloideae کدام راسته مونوتپیک بوده و دارای تخمدان تحتانی (زیرین) می باشد.

Magnoliales .۴

Papverales .۳

Aristolochiales .۲

Nymphales .۱

۳- نام علمی گیاه زبان در قفا و خانواده آن عبارتند از:

Adonis-Ranunculaceae .۲

Papaveraceae-Aquileg .۱

Papaveraceae -Anemone .۴

Delphinium - Ranunculaceae .۳

۴- کدام زیرده از دولپه ای ها دارای گل آذین سنبله آویخته است؟

۴. هاماملیده

۳. روزیده

۲. کاریوفیلیده

۱. ماگنولیئیده

۵- کدامیک از راسته های رده هاماملیده دارای صفاتی کم و بیش ناهمگن با رده هاماملیدالس است؟

۴. میریکالس

۳. تروکودندالس

۲. فاگالس

۱. کازوارنیالس

۶- نام علمی جنس دمیر آغاجی (انجیلی) کدامست؟

۴. Corylopsis

۳. Hamamelis

۲. Liquidamber

۱. Parrotia

۷- اهمیت اقتصادی گیاه Bohemeria nivea کدامست؟

۲. برای تهیه رنگ از آن استفاده می کنند.

۱. مصرف خوراکی

۴. در صنایع نساجی کاربرد دارد

۳. در صنایع دارویی کاربرد دارد

۸- بترتیب نام فارسی Quercus و خانواده آن عبارتند از:

۱. شاه بلوط - Fagaceae

۲. بلوط - Fagaceae

۳. غان یا توسکا - Betulaceae

۴. غان یا توسکا - Fagaceae



زمان آزمون (دقیقه): 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

۹- دو راسته مونوتپیک از زیررده کاریوفیلیده کدامست؟

۱. کاریوفیلالس- پولی گونالس
۲. کاریوفیلالس- پلمباژینالس
۳. پولی گونالس- پلمباژینالس
۴. پلمباژینالس- آمارانتالس

۱۰- از لحاظ اشتقاق خانواده ها در زیر رده Caryophyllidea، کدام خانواده منشاء اغلب خانواده های این زیر رده می باشد؟

۱. Caryophyllaceae ۲. Plumbaginaceae ۳. Polygonaceae ۴. Phytolaccaceae

۱۱- بترتیب، نام علمی جنس چوبک و کدام قسمت از آن که بعنوان ماده پاک کننده مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. Acanthophyllum - برگ
۲. Acantholimon - ریشه
۳. Acanthophyllum - ریشه
۴. Acantholimon - برگ

۱۲- غلاف اکرا در کدام جنس موجود نیست.

۱. Polygonium ۲. Rheum ۳. Emex ۴. Limonium

۱۳- بترتیب گیاه Suaede متعلق به کدام خانواده و نوع رویان عبارتند از:

۱. Chenopodiaceae - حلزونی
۲. Chenopodiaceae - نعل اسبی
۳. Polygnaceae - حلزونی
۴. Polygnaceae - نعل اسبی

۱۴- نوع غالب گل آذین و میوه در خانواده کاریوفیلالس کدام است؟

۱. گرزن یک سویه-فندوقه
۲. گرزن دوسویه - کپسول
۳. گرزن دوسویه- فندقه
۴. گرزن یک سویه- کپسول

۱۵- کدام راسته زیر رده Dillenidae برخلاف مابقی راسته های (این زیر رده) دارای برچه های جدا از هم است؟

۱. Dilleniales ۲. Ebenales ۳. Malvales ۴. Violales

۱۶- ویژگی شاخص "تعداد پرچم ها زیاد، میله آنها بهم پیوسته و تشکیل لوله ای را داده که مادگی و خامه را در بر می گیرد" متعلق به کدام خانواده است؟

۱. Violaceae ۲. Cucurbitaceae ۳. Malvaceae ۴. Salicaceae



زمان آزمون (دقیقه): 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

۱۷- لیف یا Luffa متعلق به کدام خانواده است.

۱. Luffaceae ۲. Malvaceae ۳. Cucurbitaceae ۴. Caricaceae

۱۸- داشتن میوه خورجین یا خورجینک از ویژگی های کدام خانواده است؟

۱. Salicaceae ۲. Brassicaceae ۳. Ericaceae ۴. Primulaceae

۱۹- نام علمی گل نگونسار و خانواده ای آن کدامست؟

۱. Primulaceae- Cyclamen

۲. Primulaceae- Angalis

۳. Rhorodenderon - Ericaceae

۴. Ericaceae - Cyclamen

۲۰- کدام زیر رده از گیاهان دولپه ای دارای تعداد زیادی پرچم هستند که بسمت پیرامون گل و گلپوش متمایل شده و غالباً دارای تانن ترکیبات ایریدوئید هستند.

۱. کاریوفیلیده ۲. دیله نیئیده ۳. روزئیده ۴. هاماملیده

۲۱- نام فارسی جنس Armenica چیست؟

۱. هلو ۲. بادام ۳. آلو ۴. زردآلو

۲۲- ویژگی مشترک بین زیر خانواده های Fabaceae کدامست؟

۱. تعداد پرچم ها ۲. میوه نیام ۳. فرم رویشی ۴. شکل جام گل

۲۳- کدام قسمت شیرین بیان دارای مصارف دارویی است؟

۱. برگ ۲. میوه ۳. ریشه ۴. گل

۲۴- زائده کارونکل (Caruncle) مختص کدام جزء از اجزاء گیاهی خانواده افوربیاسه است؟

۱. گل ۲. گل آذین ۳. میوه ۴. دانه

۲۵- دانه کدامیک از جنس های خانواده افوربیاسه برای تهیه روغن کرچک استفاده می شود؟

۱. Hevea ۲. Manihot

۳. Ricinus communis ۴. Chrozophora



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

۲۶- نوع میوه در خانواده آسراسه کدام است؟

۱. شیزوکارب با ۲ سامار بالدار
۲. شیزوکارب با ۱ سامار بالدار
۳. کپسول
۴. فندقه

۲۷- نام فارسی جنس و گونه Capsicum annuum چیست؟

۱. بلادون
۲. بذرالبنگ
۳. فلفل سبز
۴. اطلسی

۲۸- نوع گل آذین در خانواده بوراژیناسه کدام است؟

۱. خوشه
۲. گرز
۳. منفرد
۴. کلاهپرک

۲۹- اصطلاح ورتیسل معادل است که از ویژگی های کلیدی خانواده می باشد.

۱. خوشه فشرده- لامیناسه
۲. سنبله فشرده- وربناسه
۳. خوشه سنبله- وربناسه
۴. سنبله فشرده - لامیناسه

۳۰- نوع میوه و تمکن در خانواده Asteraceae کدام است

۱. کپسول - جداری
۲. فندقه - قاعده ای
۳. کپسول - جانبی
۴. فندقه - مرکزی