



نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی

۱۱۱۲۰۲۰

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کدامیک از موارد زیر جزو ویژگی‌های خانواده Ephorbiaceae نمی‌باشد؟

الف. دیسک به سیاتوم تبدیل شده است.

ب. دانه‌ها غالباً دارای زائده کلاهدک مانند Caruncule می‌باشند.

ج. دارای شیرابه سفید رنگ هستند.

د. معمولاً دارای نوشجای هستند.

۲. درختان و درختچه‌های خزان‌دار یا همیشه سبز یا گاهی بالا رونده که شاخ و برگ‌های موئین دارای فلس‌های سپری شکل بوده که شاخ و برگ آنها را به رنگ خاکستری یا نقره‌ای متمایل می‌سازد را چه می‌نامند توضیح اینکه برخی از جنس‌های این خانواده در صنایع روغن کشی کاربرد دارد؟

الف. آپیاسه

ب. اوله آسه

ج. آستراره

د. افوربیاسه

۳. نام فارسی جنس Aristolochia چیست؟

الف. فلفل سیاه

ب. درخت لاله

ج. ماگنولیای سفید

د. زراوند

۴. تخمک‌ها در خانواده پاپاوراسه با چه تمکنی قرار گرفته‌اند؟

الف. قاعده‌ای

ب. محوری

ج. جداری

د. الف و ب

۵. پرچم‌های فاقد بساک را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

الف. استامینود

ب. ژینوستوم

ج. ورتیسل

د. پولنی

۶. کدامیک از جنس‌های زیر به عنوان پوشش تثبیت کننده خاک و شن‌های کویری و ماسه‌های ساحلی بکار نمی‌رود؟

الف. پرند

ب. کاروان کش

ج. اسکبنسیل

د. گندم

۷. کدام جنس به شوری خاک و کمی آب مقاوم است؟

الف. Rheum

ب. Pteropyrum

ج. Amaranthus

د. Zostera

۸. غدد سرخ یا سیاه رنگ محتوی هیپرسین (Hypericin) در کدام خانواده دیده می‌شود؟

الف. آمارانتاسه

ب. ماگنولیاسه

ج. پیپراسه

د. کلوزیاسه

۹. پامچال و گل نگونسار به کدام راسته از زیر رده دیلنیده تعلق دارند؟

الف. پریمولالس

ب. مالوالس

ج. تنالس

د. سالیکالس

۱۰. اگر مجموعه پرچم‌ها به انتهای خامه اتصال یافته باشند این حالت را چه می‌نامند؟

الف. پلینی

ب. ژینوستوم

ج. ژینوستیگوم

د. سیناتوم



نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی

۱۱۱۲۰۲۰

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۱. اوری و بلند مازو از خانواده فاگاسه در کدام مناطق از ایران انتشار بیشتری دارند؟
 الف. جنگل‌های غرب و زاگرس
 ب. جنگل‌های ارتفاعات گیلان
 ج. جنگل‌های شمال و غرب ایران
 د. جنگل‌های شمال وارسباران
۱۲. کدام تاکسون به عنوان گیاهان تدخینی بشمار می‌آیند؟
 الف. *Nicotina tabacum* ب. *Nicotina rustica* ج. *Hyoscyamus* د. *Cucurbita pepo*
۱۳. قدیمیترین و ابتدائی‌ترین راسته زیر رده رزیده در کدام یک از گزینه‌های زیر آمده است؟
 الف. افوربیاسه ب. رزالس ج. رافلزials د. لیلیاس
۱۴. کدام قسمت شیرین بیان مصرف داروئی دارد؟
 الف. ساقه ب. برگ ج. گل د. ریشه
۱۵. گوشوارک در خانواده افوربیاسه به کدام شکل دیده می‌شود؟
 الف. فلس مانند ب. خار ج. غده د. مو و غده
۱۶. سامار به کدام نوع میوه گفته می‌شود؟
 الف. کافشه‌ای ب. گندمه ج. فندقه بالدار د. گوشتی و آبدار
۱۷. جام گل در خانواده لامیاسه از زیر رده آستریده به چه شکلی دیده می‌شود؟
 الف. شیپوری ب. قیفی ج. استکانی د. لب‌بسی
۱۸. نام علمی جنس بارهنگ چیست و به کدام خانواده تعلق دارد؟ (به ترتیب)
 الف. *Littorella* - اوله آسه ب. *Plantago* - لامیاسه ج. *Plantago* - پلانتا ژیناسه د. *Forsythia* - اسکروفولاریاسه
۱۹. عمل اصلی پاپوس در خانواده آستراسه چیست؟
 الف. حفاظت دانه‌ها ب. پراکنده ساختن دانه‌ها ج. مانع از پراکنده شدن دانه‌ها د. حفاظت از بخش‌های داخلی گل
۲۰. از ریشه روناس (*Rubia*) از خانواده روبیاسه چه استفاده‌ای می‌شود؟
 الف. به عنوان توتون استفاده می‌شود.
 ب. مصرف خوراکی دارد.
 ج. رنگ تهیه می‌شود.
 د. در صنایع نساجی و داروسازی کاربرد دارد.
۲۱. کدام راسته از یک خانواده تشکیل شده و دانه‌ها در محیط ایجاد لعاب می‌کنند؟
 الف. لامیالس ب. پلانتاژینالس ج. سولانالس د. ماگنولیالس



نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی

۱۱۱۲۰۲۰

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۲۲. کدام خانواده هالوفیت، (همه جازی و اساساً در مناطق کویری و شوره‌زارها) پراکنش دارد؟
 الف. کنوپودیاسه ب. کاکتاسه ج. آمارانتاسه د. کاریوفیلاسه
۲۳. کدامیک از گونه‌های زیر مصرف داروئی دارد و در عطر سازی هم به کار می‌رود؟
 الف. رزماری ب. یاس بنفش ج. بنفشه معطر د. هر سه مورد
۲۴. در خانواده براسیکاسه زمانیکه طول میوه دست کم ۳ برابر عرض آن باشد میوه نام دارد و زمانیکه طول آن از سه برابر عرض کمتر باشد میوه را می‌نامند؟
 الف. خورجین - خورجین ب. خورجین - خورجینک ج. خورجینک - خورجین د. خورجینک - خورجینک
۲۵. اعضای راسته از زیر رده رزیده حالت انگلی دارند؟
 الف. افوریالس ب. رزالس ج. رافلزیاالس د. فابالس

سؤالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۴ نمره)

۱. اهمیت اقتصادی خانواده یوگلانداسه (گردو) را توضیح دهید؟
۲. نامی علمی هر یک از گیاهان زیر را بنویسید.
 الف. درخت آزاد ب. هندوانه ج. زغال اخته د. چوبک
۳. نام فارسی هر یک از تاکسونهای زیر را بنویسید.
 الف. Tilia ب. Sambucus ج. Salix bablyonica د. Pterocarya fraxinifoliaia
۴. بر اساس شکل آندوسپرم خانواده کنوپودیاسه به دو گروه طبقه‌بندی می‌شوند این دو گروه را نام برده و توضیح دهید و برای هر یک مثالی بزنید.
۵. پنج ویژگی مهم گیاهان گلدار را بنویسید.