

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.
** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. فلفل سیاه به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟
الف. پاپاوراسه ب. موراسه ج. پیپراسه د. اولماسه
۲. کدامیک از راسته‌های زیر مونوتیپیک هستند؟
الف. پیپیرالس ب. آریستولوکیالس ج. نیمفالس د. رانونکولالس
۳. جنس تاج الملوک (*Aquilegia*) به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟
الف. ماگنولیاسه ب. پاپاوراسه ج. موراسه د. رانونکولاسه
۴. نام فارسی جنس *Aristolochia* چیست؟
الف. شقایق ب. خشخاش ج. زراوند د. نیلوفرآبی
۵. کدام زیر رده از دو لپه‌ایها گل آذین سنبله آویخته (دم گربه‌ای) دارد؟
الف. هاماملیده ب. روزیده ج. دیلنیده د. کاریوفیلیده
۶. نام علمی جنس انجیر کدام است؟
الف. *Morus* ب. *Ficus* ج. *Urtica* د. *Maclura*
۷. کدام دو جنس به یک خانواده تعلق دارند؟
الف. *Pilea* و *Pterocarya* ب. *Fagus* و *Quercus*
ج. *Juglans* و *Urtica* د. *Boehmeria* و *Betula*
۸. دارمازو، بلند مازو و اوری از انواع چه گیاهی هستند؟
الف. بیدها ب. شاه بلوطها ج. بلوطها د. توسکاهها
۹. نام علمی جنس فندق چیست؟
الف. *Betula* ب. *Carpinus* ج. *Alnus* د. *Corylus*
۱۰. از نظر اقتصادی مهمترین گیاه کاربردی زیر رده کاریو فیلیده کدام است؟
الف. چغندر ب. اسفناج ج. سلمه د. قرنفل
۱۱. گیاهان خانواده کاریو فیلاسه دارای چه نوع میوه‌ای است؟
الف. شفت ب. گندم ج. سته د. کپسول
۱۲. خانواده پولی گوناسه به کدام زیر رده از دو لپه‌ایها تعلق دارد؟
الف. هاماملیده ب. دیلنیده ج. کاریوفیلیده د. روزیده
۱۳. در گروه اسپیرولوبه از خانواده کنوپودیاسه، رویان چگونه است؟
الف. صاف یا راست ب. حلقوی یا نعل اسبی ج. نیمه مدور د. پیچیده یا حلزونی

۱۴. گل آذین در خانواده براسیکاسه از کدام نوع است؟
الف. سنبله ب. خوشه یا دیهیم ج. گرز یا چتر د. اسپات
۱۵. خاکشی به کدام خانواده گیاهی تعلق دارند؟
الف. براسیکاسه ب. مالواسه ج. تاماریکاسه د. اریکاسه
۱۶. میوه در خانواده پریمولاسه از چه نوع است؟
الف. شفت ب. کپسول ج. فندقه د. خورجین
۱۷. نام علمی جنس پنبه کدام است؟
الف. *Gossipium* ب. *Malva* ج. *Alcea* د. *Hibiscus*
۱۸. در ارتباط با نام گیاه و خانواده مربوط به آن، کدام گزینه درست است؟
الف. شیرخشت - فاباسه ب. ماش - اوناگراسه ج. اسپیره - رزاسه د. گل آویز - کورناسه
۱۹. ریحان، نعناع، آویشن به کدام خانواده تعلق دارد؟
الف. لامیاسه ب. رویاسه ج. آستراسه د. بتولاسه
۲۰. میوه در گیاهان خانواده آسراسه چگونه توصیف می شود؟
الف. میوه مرکب (شیزوکارپ) یا کپسول شکوفا و به ندرت سته است؟
الف. میوه گوشتی و ناشکوفا و یا به ندرت کپسول است.
ج. میوه شیزوکارپ و از دو سامار باله دار تشکیل یافته است.
د. میوه غالباً کپسولی است که با سه شکاف شکفته می شود و یا به ندرت سته است.
۲۱. در کدامیک از خانواده های زیر مجموعه پرچم ها به انتهای خامه اتصال یافته اند که مجموعاً ژینوستگیوم نامیده می شود؟
الف. اسکله پیاداسه ب. سولاناسه ج. کونولولواسه د. بوراژیناسه
۲۲. نام علمی جنس بذربلنگ را بنویسید؟
الف. *Datura* ب. *Solanum* ج. *Hyoscyamus* د. *Capsicum*
۲۳. توتون و تنباکو به کدام خانواده تعلق دارند؟
الف. لامیاسه ب. پلانٹاژیناسه ج. اوله آسه د. سولاناسه
۲۴. مهمترین عضو واجد ارزش اقتصادی خانواده رویاسه کدام است؟
الف. قهوه ب. امین الدوله ج. آرتیشو د. بومادران
۲۵. نام علمی کوکب کدام است؟
الف. *Zinnia* ب. *Aster* ج. *Galium* د. *Dahlia*
۲۶. مهمیز در کدام خانواده دیده می شود؟
الف. نیمفه آسه ب. امارانتاسه ج. رانئونکولاسه د. کوکوربیتاسه
۲۷. در خانواده براسیکاسه هر گاه طول میوه از سه برابر عرض آن کمتر باش میوه ... نامیده می شود.
الف. کپسول ب. خورجین ج. خورجینک د. سته

۲۸. خاکستر حاصل از گونه‌هایی چند از تهیه فراورده‌های انگور در شیر و دوشاب استفاده می‌شود.

الف. *Chenopodium* ب. *Atriplex* ج. *Suaeda* د. *Spinacia*

۲۹. *Salix babylonica* نام علمی کدام است؟

الف. بید مرجانی ب. بید مجنون ج. بید مشک د. سپیدار

۳۰. گل گاوزبان ایرانی کدام است؟

الف. *Echium amoneum* ب. *Myosolis*
ج. *Borago officinalis* د. *Ipomoea batatas*

سوالات تشریحی

۱. خصوصیات گیاهان خانواده کراسولاسه از نظر فرم رویش، نوع و آرایش برگها، نوع گل آذین و میوه را بنویسید.
(۱/۳ نمره)

۲. اهمیت اقتصادی خانواده آستراسه را با ذکر یک مثال در هر مورد بنویسید. (۱/۳ نمره)

۳. از صفات مشخصه زیر رده رزیده (۴ مورد) را بنویسید. (۱/۳ نمره)

۴. هر یک از گیاهان زیر به کدام خانواده تعلق دارند؟ (۱/۶ نمره)

الف. نارون ب. آلو ج. توت د. هندوانه

۵. رنگدانه غالب و ذخیره غذایی دانه در گیاهان کاریوفیلیده را بنویسید. (۱ نمره)