

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. کدامیک از خصوصیات زیر جزء صفات مشخصه ماگنولیده نمی باشد؟

- الف. گیاهانی چوبی یا علفی هستند. ب. مادگی آنها Apocourp است.
ج. تعداد پرچمها و گلبرگهای آنها زیاد است. د. تعداد لپه های آنها معمولاً یک عدد است.

۲. قدیمی ترین و ابتدایی ترین راسته زیر رده ماگنولیده کدام است؟

- الف. لائورالس ب. ماگنولياس ج. رانونکولالس د. پایاورالس

۳. گسترش جغرافیایی گیاهان خانواده پیپراسه (Piperaceae) در چه مناطقی است؟

- الف. مناطق گرم و خشک ب. مناطق سرد و کوهستانی
ج. مناطق استوایی و حاره ای د. مناطق کوهستانی و خشک

۴. نوع میوه در گیاهان آریستولوکیاسه از کدام نوع است؟

- الف. برگه ب. کپسول ج. گلوم د. شفت

۵. کدامیک از خصوصیات زیر در گونه های خانواده نیمفاسه (Nymphaeaceae) مشاهده نمی شود؟

- الف. گیاهانی ابزی هستند. ب. دارای پهنک برگهای تخم مرغی شکل یا مدورند.
ج. تخمدان زیرین یا زبرین دارند. د. دارای میوه شفت هستند.

۶. اهمیت اقتصادی خانواده Ranunculaceae چیست؟

- الف. اهمیت خوراکی ب. اهمیت دارویی ج. اهمیت زینتی د. گزینه های ب و ج

۷. در زیر رده ماگنولوئیده کدامیک از خانواده ها دارای ویژگی ذکر شده می باشد «گیاهانی علفی یکساله یا پایا - دارای شیرابه - برگها متناوب - گلادین منفرد - شبه گزن - کاسبرگ اکثراً ۲ عدد که هنگام شکفتن می افتند - تخمدان زبرین (فوقانی) یک خانه میوه کپسول می باشد.»

- الف. Papaveraceae ب. Fumariaceae ج. Ranunculaceae د. Nymphaeaceae

۸. کدامیک از موارد زیر تمکن تخمک ها را در خانواده هاماملیداسه نشان می دهد؟

- الف. تمکن محوری ب. تمکن جانبی ج. تمکن مرکزی د. هیچکدام

۹. جنس و گونه خانواده هاماملیداسه که به صورت اندمیک در ایران می روید چه نام دارد؟

- الف. Ulmus minor ب. Ficus johannis

- ج. Chelidonium majus د. Parrotia persica

۱۰. جنس pterocarya متعلق به کدام زیر خانواده است؟

- الف. Juglandoideae ب. Oreomunneoideae

- ج. sedoideae د. Kalanchoideae

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۱. جنس *salsola* متعلق به کدام خانواده است؟

الف. *Fabaceae* ب. *Chenopodiaceae*

ج. *caryophyllaceae* د. *cactaceae*

۱۲. کدام جنس از خانواده میخک *caryophyllaceae* دارای خواص داروئی می باشد؟

الف. *Saponaria* ب. *Dianthus* ج. *Silene* د. *Vaccaria*

۱۳. غلاف غشایی به نام اوکرا (*ocrea*) از خصوصیات کدام خانواده است؟

الف. *Poaceae* (پوآسه) ب. *Polygonaceae* (پلی گوناسه)

ج. *Fabaceae* (فاباسه) د. *Caryophyllaceae* (کاریو فیلاسه)

۱۴. غدد سرخ یا سیاه رنگ محتوی هیپریرسین (*hypericin*) در روی برگهای کدام خانواده گیاهی مشاهده می شود؟

الف. *Fabaceae* ب. *Clusiaceae* ج. *Poaceae* د. *Malvaceae*

۱۵. کدام گونه جزء خانواده کوکوربیتاسه (*cucurbitaceae*) محسوب نمی شود؟

الف. خربوزه (*cucumis melo*) ب. خیار (*cucumis sativas*)

ج. کدو (*cacabita pepo*) د. صنوبر (*populus nigra*)

۱۶. دو گونه (*Lepidium sativa*) تره شاهی و (*Hibiscus cannabinus*) کف به ترتیب متعلق به کدام خانواده ها هستند؟

الف. *malvaceae* و *Brassicaceae* ب. *Fabaceae* و *Brassicaceae*

ج. *malvaceae* و *cruciferae* د. *malvaceae* و *Ericaceae*

۱۷. کدام گروه از گیاهان زیر به عنوان گیاهان گوشتی و آبدار و خشکی پسند هستند؟

الف. *Leguminaceae* ب. *Malvaceae* ج. *Rosaceae* د. *Crassulaceae*

۱۸. گیاه *Amygdalus* (بادام) جزء کدام خانواده گیاهی محسوب می شود؟

الف. *Fabaceae* ب. *Rosaceae* ج. *Resedaceae* د. *Myrtaceae*

۱۹. کدامیک از جنس های زیر جزء زیر خانواده *Mimosoideae* محسوب نمی شوند؟

الف. *Acacia* ب. *Albizia* ج. *Cassia* د. *Prosopis*

۲۰. دانه های کدام خانواده گیاهی دارای زواید کلاک مانند بنام (*caruncule*) می باشند؟

الف. *Fabaceae* ب. *Rosaceae* ج. *Euphorbiaceae* د. *Aceraceae*

۲۱. میوه در خانواده *Aceraceae* از کدام نوع می باشد؟

الف. کپسول ب. فندقه ساده ج. سته د. دی سامار (۲ فندقه ای بالدار)

۲۲. کدام خانواده به راسته رزالس تعلق ندارند؟

الف. *Apiaceae* آپیاسه ب. *Rosaceae* رزاسه

ج. *Crassulaceae* کراسولاسه د. *Neuradaceae* نئوراداسه

۲۳. گسترش جغرافیایی خانواده جنتیاسه چگونه است؟

الف. مناطق حاره‌ای ب. مناطق کویری ج. مناطق کوهستانی د. همه جاز

۲۴. کدام گروه از گیاهان زیر زندگی انگلی دارند؟

الف. خانواده کوسکوتاسه ب. خانواده سولاناسه ج. رزاسه د. مالواسه

۲۵. گیاه (*Lycopersicon esculantum*) فلفل سبز متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

الف. بوراژنیاسه ب. فاباسه ج. سولاناسه د. کونولولواسه

۲۶. اهمیت اقتصادی جنس آفتاب پرست از خانواده گل گاوزبان چیست؟

الف. دارویی ب. زینتی ج. علف هرز مزارع د. خوراکی

۲۷. کدام خصوصیت زیر از خصوصیات خانواده Labiatae نمی‌باشد؟

الف. ساقه چهارگوش و آرایش برگی متقابل ب. گل‌های دو جنسی

ج. میوه مرکب چهار قندوقه یا کافشه‌ای د. گلبرگ‌های جدا از هم و ۳ تایی

۲۸. میوه زیتون مهمترین گونه کدام خانواده است؟

الف. اسکروفولاریاسه ب. اوله آسه ج. مالواسه د. کامپانولاسه

۲۹. قهوه (*Coffea spp*) متعلق به کدام خانواده است؟

الف. آستراسه ب. دیپساکاسه ج. کامپانولاسه د. روبیاسه

۳۰. کدام خصوصیات زیر مربوط به خانواده آستراسه می‌باشد؟

الف. گل آذین کلاپرک و میوه فندقه ب. گل آذین سنبله و میوه شفت

ج. گل آذین چتر و میوه فندقه د. گل آذین سنبله و میوه شفت

سوالات تشریحی

* بارم هر سؤال ۱/۳ نمره می‌باشد.

۱. خانواده کنوپوریاسه به چند گروه تقسیم شده و هر گروه چه خصوصیتی دارند.

۲. اهمیت اقتصادی گونه‌های متعلق به خانواده براسیکاسه را ذکر کنید.

۳. چهار خصوصیت خانواده افوربیاسه را بیان نمایید.

۴. سه خانواده بزرگ راسته لامیالس را نام ببرید.

۵. جنس‌های مهم خانواده هاماملیداسه کدامند؟