

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۲)

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۷۶

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. کدام گروه از گیاهان زیر با احتمال بیشتری ممکنست اجداد گیاهان گلدار باشند؟

الف. گنتوفیت‌ها ب. کونیفروفت‌ها ج. ژنگوفیت‌ها د. لیژینوپتریدال‌ها

۲. گیاهان خانواده ماگنولیاسه دارای گل‌های:

الف. اکتینومورف هستند. ب. معمولاً تک جنسی هستند.

ج. با گل‌های خوشه یا سنبله هستند. د. با گلپوش کاملاً تمایز یافته به گلبرگ و کاسبرگ هستند.

۳. کدامیک از گیاهان زیر دارای گل‌های فاقد گلپوش با گل‌های سنبله و میوه سته است؟

الف. زراونما ب. زبان درقفا ج. فلفل سیاه د. کلماتیس

۴. خشخاش‌ها و شقایق‌ها به کدام خانواده تعلق دارند؟

الف. نیمفاسه ب. پاپاواراسه ج. آریستولوکیاسه د. فوماریاسه

۵. کدام خصوصیت در مورد گیاهان خانواده اورنیکاسه نادرست است؟

الف. فرم رویشی به صورت علفی، درختچه‌های کوچک و یا به ندرت گیاهان بالارونده است.

ب. برخی از گونه‌ها پوشیده از کرک‌های گزنده است.

ج. گیاهان این خانواده فاقد شیرابه هستند.

د. میوه غالباً کپسول با برون بر چوبی است.

۶. کدامیک از گیاهان زیر دارای برگ‌های مرکب شانه‌ای، فاقد گوشوارک و جال‌آرایش متناوب است؟

الف. انجیر ب. توت ج. فندق د. گردو

۷. دارمازو، بلندمازو و اوری از انواع چه گیاهی هستند؟

الف. بیدها ب. بلوط‌ها ج. شاه بلوط‌ها د. توسک‌ها

۸. نام علمی « *Corylus avellana* » متعلق به کدامیک از گیاهان زیر است؟

الف. فندق ب. توت سفید ج. گردو د. نارون چتری

۹. در زیر رده کاریوفیلیده، ذخیره غذایی دانه‌ها به طور معمول از چه ماده‌ای است؟

الف. پروتئین ب. چربی ج. نشاسته د. الف و ب

۱۰. گیاهانی از خانواده کنوپودیاسه که دارای رویان پیچیده یا حلزونی بوده و آندوسپرم به وسیله رویان به دو قسمت تقسیم می‌شود، به کدام گروه تعلق دارند؟

الف. سین کولوبه ب. اسپیرولوبه ج. اسکلولوبه د. سیکلوبه

۱۱. از کدام قسمت گیاه چوبک به عنوان ماده پاک‌کننده استفاده می‌شود؟

الف. گل ب. دانه ج. برگ د. ریشه

۱۲. تاج خروسها به کدام خانواده از زیر رده کاریوفیلیده تعلق دارند؟

الف. آمارانتاسه ب. کاریوفیلایه ج. پلی گوناسه د. پلمباریناسه

۱۳. گیاه پنبه به کدام جنس از خانواده مالواسه تعلق دارد؟

الف. گرسی پیوم ب. مالوا ج. هیبیکوس د. ابوتیلون

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۲)

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۷۶

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۴. کدامیک از گیاهان زیر، مصرف داروئی نداشته و صرفاً به عنوان گیاه زینتی پرورش داده می شود؟

الف. بنفشه معطر ب. آناگالیس ج. پنیرک د. پامچال

۱۵. « *Citrullus lanatus* » نام علمی کدامیک از گیاهان زیر است؟

الف. خربزه ب. هندوانه ج. کدو د. خیار

۱۶. میوه در گیاهان کدام خانواده به صورت کپسولی شکوفاست که با دو شکاف از پایین شکفته شده و از نوع خورجین یا خورجینک است؟

الف. اریکاسه ب. براسیکاسه ج. پریمولاسه د. سالیکاسه

۱۷. در زیررده رزیده، در گیاهان کدام خانواده انواع مختلفی از میوه ها شامل فندقه، شفت، برگه و پوم دیده می شود؟

الف. کراسولاسه ب. کورناسه ج. رزاسه د. آسراسه

۱۸. در خانواده فاباسه، در کدامیک از خصوصیات زیر، گیاهان سه زیر خانواده وجه اشتراک دارند؟

الف. داشتن گل های منظم ب. داشتن گل های نامنظم

ج. داشتن حداقل ۱۰ پرچم با میله های پیوسته د. داشتن مادگی تک برچه ای

۱۹. در جنس اوفوربیا از خانواده اوفوربیاسه، دیسک به تبدیل شده است.

الف. کارونکول ب. مهمیز ج. سیانیوم د. اوکرا

۲۰. کدامیک از گیاهان زیر، دارای میوه شیزوکارپ متشکل از ۲ سامار است؟

الف. افرا ب. کرچک ج. گل سرخ د. افاقیا

۲۱. بتالانین در گیاهان کدام زیررده دیده می شود؟

الف. آستریده ب. رزیده ج. دیلنیده د. هیچکدام

۲۲. گیاهان خانواده سولاناسه دارای چه نوع گلآذینی هستند؟

الف. گرزن محوری و یا ترکیبی از انواع گرزنها ب. معمولاً چتر و غالباً چتر مرکب

ج. سنبله ساده محوری و به ندرت منفرد د. غالباً به صورت منفرد و به ندرت خوشه ساده

۲۳. سیب زمینی شیرین « *Ipomoea batatas* » مهم ترین گونه کاربردی کدام خانواده است؟

الف. سولاناسه ب. بوراژیناسه ج. کونولولواسه د. پلاتانژیناسه

۲۴. جام گل لبدیسی در گیاهان کدام خانواده دیده می شود؟

الف. آستراسه ب. لامیاسه ج. کامپانولواسه د. جنتیاناسه

۲۵. گیاهان کدام دو خانواده دارای زندگی انگلی هستند؟

الف. کوسکوتاسه - آسکله پیاداسه ب. اروپانکاسه - کوسکوتاسه

ج. اسکله پیاداسه - لنتی بولاریاسه د. لنتی بولاریاسه - کونولولواسه

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۲)

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۷۶

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نمره تشریحی ۳۰ نمره

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

سوالات تکمیلی:

۱. در زیررده هاماملیده، گلهای معمولاً در گلادین‌های تیپ قرار گرفته‌اند که گرده افشانی توسط باد را تسهیل می‌نمایند.

۲. گیاهان خانواده کلوزیاسه دارای غدد شفاف محتوی چربی‌اند و گاهی اوقات غدد سرخ یا سیاه رنگ محتوی در روی برگ‌های آنها دیده می‌شود.

۳. بر حسب شواهد فسیلی، زیررده رزیده از گیاهان زیررده منشعب شده یا منشأ گرفته‌اند.

۴. در جام گل از نوع پروانه آسا، گلبگی که افراشته است نامیده می‌شود.

۵. « *Olea europaea* » نام علمی گیاه است که مهم‌ترین گونه خانواده اوله‌آسه محسوب شده و جهت روغن‌کشی از میوه آن، کاشته می‌شود.

سوالات تشریحی:

۱. سه راسته از زیر رده ماگنولیده و سه راسته از زیررده هاماملیده را فقط نام ببرید.

۲. در زیررده کاریوفیلیده، دو خانواده کاکتاسه و کاریوفیلاسه را از نظر خصوصیات زیر با یکدیگر مقایسه نمایید.

الف. خصوصیات گل (شامل منظم یا نامنظم بودن، تک جنسی و یا دو جنسی بودن)

ب. نوع گلادین

ج. نوع میوه

۳. خصوصیات گیاهان خانواده سالیکاسه را از نظر فرم رویشی، نوع و آرایش برگها، نوع گلادین و میوه نوشته و نام فارسی دو گیاه از این خانواده را بنویسید.

۴. هر یک از گیاهان زیر به کدام خانواده و کدام زیررده تعلق دارند؟

الف. قهوه

ب. حبوبات

ج. کرچک

۵. اهمیت اقتصادی خانواده لامیاسه را با ذکر یک مثال در هر مورد بنویسید.