

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نوبت تشریحی ۳۵ نوبت

تعداد کل صفحات: ۳

۱. تاکسونومی آلفا بر اساس کدامیک از موارد زیر است؟

الف. تمام صفات موجود و ممکن در گیاهان

ب. صفات کروموزومی

ج. شکل خارجی گیاهان

د. صفات جنسی

۲. اسم علمی هر گونه از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

الف. اسم جنس و مؤلف

ب. اسم گونه و مؤلف

ج. فقط اسم جنس و گونه

د. اسم جنس، گونه، مؤلف

۳. در کدام سیستم طبقه‌بندی، دولپه‌ای ها در دو گروه اصلی آرکی کلامیده و متاکلامیده تعریف شدند؟

الف. کرانکوئیست

ب. تورن

ج. انگروپرانثال

د. ویتاکر

۴. پسوند aceae برای کدام واحد رده‌بندی به کار می رود؟

الف. شاخه

ب. خانواده

ج. راسته

د. جنس

۵. کدام عبارت درست است؟

الف. در گیاهان غیر آوندی گامتوفیت کوچک و موقتی می‌باشد.

ب. در گیاهان آوندی اسپوروفیت کوچک و موقتی می‌باشد.

ج. در گیاهان غیر آوندی گامتوفیت هاپلوئید همیشه در فاز مغلوب قرار دارد.

د. در گیاهان آوندی اسپوروفیت، گیاهان بزرگی با برگ و ریشه هستند.

۶. وجود یک کلروپلاست بزرگ و منفرد در هر سلول از ویژگی‌های کدامیک از گیاهان زیر می باشد؟

الف. پولی تریکوم

ب. تاکاکیا

ج. آنتوسروس

د. آتریکیوم

۷. نام علمی علف خوک کدام است؟

الف. ایزوئستس

ب. لیکوپودیوم

ج. پسیلوتوم

د. سلاژینلا

۸. گیاهان کدام شاخه گیاهی فقط جورهاگ اند؟

الف. نهانزادان آوندی

ب. علف شاخی‌ها

ج. اکوئیزتوفیت‌ها

د. سرخس‌های انگوری

۹. کدامیک از عبارات زیر در مورد سرخسیان صحیح می‌باشد؟

الف. گیاهان یک ساله و فاقد ریزوم می‌باشند.

ب. برگ‌ها فاقد دم‌برگ و دارای پهنک می‌باشند.

ج. سرخسیان فاقد ریشه می‌باشند.

د. سرخسیان از جمله مسن‌ترین گروه‌های گیاهان آوندی محسوب می‌شوند.

۱۰. این ویژگی «گیاهان چند ساله خشکی زی باریزوم پلی استلی یا سولنواستلی و جنس آدیانتوم نیز به این خانواده تعلق دارند، این خانواده کدام است؟

الف. پولی پودیاسه

ب. افیوگلساسه

ج. ماراتیاسه

د. همینوفیلاسه

۱۱. به برگ سرخس‌ها اصطلاحاً چه گفته می‌شود؟

الف. پنجه ای

ب. فروند

ج. منقسم

د. خطی

۱۲. کدامیک از سرخس‌های زیر آبری است؟

الف. سرخس مار زبان

ب. گلچینیا

ج. سالوینیا

د. اسموندا

۱۳. مهمترین راسته‌ی سرخس‌های امروزی کدام راسته می‌باشد؟

الف. سالوانیا لس

ب. مارسیلیالس

ج. افیوگلسالس

د. ماراتیالس

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. کدامیک از گروه‌های گیاهی زیر حد فاصل نهانزادان آوندی و نهاندانگان قرار دارد؟

الف. بریوفیت ها      ب. پلی پودیوفیت ها      ج. ماگنولیوفیت ها      د. بازدانگان

۱۵. این ویژگی «دارای ساقه‌ی بندبند و شیاردار هستند و برگ ها تحلیل رفته است» مربوط به کدام شاخه از بازدانگان می‌باشد؟

الف. گنتوفیتا      ب. کونیفروفتا      ج. سیکادوفیتا      د. ژنکوفیتا

۱۶. کدام یک از گونه‌های زیر جزء گونه‌های زیستی از سیکادها می باشد؟

الف. زامیا      ب. سیرسینالس      ج. رولاتا      د. سیکاس

۱۷. گونه‌های کدام خانواده از راسته‌ی آلیسماتالس حاوی شیرابه (لاتکس) است؟

الف. آره کاسه      ب. بوتوماسه      ج. لمینوکارتیاسه      د. پواسه

۱۸. از برگ های گونه‌ی کدام خانواده در کشور پاناما برای ساخت سبد و کلاه استفاده می‌کنند؟

الف. سیکلاناسه      ب. پانداناسه      ج. لمناسه      د. آپوگتاناسه

۱۹. ساختار گلچه‌ای واجد لما، پاله آ و گلوم از ویژگی‌های کدام خانواده می‌باشد؟

الف. لمناسه      ب. کملیناسه      ج. پواسه      د. پانداناسه

۲۰. گل‌آذین خانواده بروملیاسه از چه نوعی است؟

الف. خوشه      ب. گرزن      ج. مجتمع      د. مجتمع یا خوشه مرکب

۲۱. گونه های کدامیک از خانواده‌ی زیر ساپروفت (گندروی) می باشند؟

الف. اسمیلاکاسه      ب. اور کیداسه      ج. جونکاسه      د. بورمانیاسه

۲۲. گیاه آکواریومی «آلوده آ کانا لینسیس» به کدام خانواده تعلق دارد؟

الف. پوتاموگتوناسه      ب. آلیسماتاسه      ج. نجداسه      د. هیدروکارتیاسه

۲۳. کدامیک از خانواده‌های زیر به خانواده جگن معروف است؟

الف. ژونکاسه      ب. تیافاسه      ج. ایریداسه      د. سپیراسه

۲۴. گیاهان چند ساله و پیازدار، برگ‌های قاعده‌ای، باریک و گل‌آذین چتر یا منفرد از ویژگی‌های کدام گزینه‌ی زیر می‌باشد؟

الف. آماریلیداسه      ب. لیلیاسه      ج. آگاواسه      د. همودوراسه

۲۵. محل تولید میکروسپور در نهاندانگان کدام است؟

الف. بساک      ب. تخمدان      ج. گلبرگ      د. ریشه

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

تعداد کل صفحات: ۳

سؤالات تکمیلی

۱. اختلاف اصلی بین نهانزادان آوندی و گیاهان گلدار در ..... است.
۲. گامتوفیت حامل آنتریدی و آرکگون در پسیلوفیتها ..... نام دارد.
۳. ریشه‌های فرعی سطحی سبزرنگ در سیکادها ..... نام دارد.
۴. گیاهان زیر رده آره سیده دارای گل آذین ..... می‌باشند.
۵. گونه‌های مختلف افدرا حاوی ماده‌ای به نام ..... و ..... هستند که مصارف دارویی دارد.

سؤالات تشریحی

۱. در اسپورفیت خزه محل و نقش هر یک از قسمت‌های زیر را بنویسید.
 

الف) پرستوم	ج) کلوملا
ب) اپرکولوم	د) کالیپترا
۲. تفاوت ساختار ریشه در نهانزادان آوندی و پیدازادان چیست؟
۳. رده‌بندی شاخه پسیلوفیت‌ها از شاخه تا جنس را بنویسید.
۴. در ساقه بالغ دم اسب سه مجرا وجود دارد. آنها را نام برده و توضیح دهید.
۵. اهمیت اقتصادی خانواده بروملیاسه (آناناس) را بنویسید.