

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: ۲۵ نسی ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

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

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. بر اساس شاخص‌های ریخت‌شناسی فیلولژی، کدام گزینه درست است؟

الف. صفات ابتدائی به مفهوم صفات ساده‌تر در مقابل صفات پیچیده‌تر است.

ب. میزان تکامل در تمام اندامهای یک گیاه همواره یکسان است.

ج. تمامی صفات مورفولوژیک دارای ارزش یکسانی در طبقه‌بندی و توصیف تاکسونها هستند.

د. صفات ابتدائی به مفهوم صفاتی است که مقدم‌تر از صفات دیگر به وجود آمده‌اند.

۲. بر اساس قدیمی‌ترین سنگواره‌های به دست آمده، گیاهان نوع زوستر و فیلوم منشأ می‌باشند.

الف. اکوئی ستوفیتا ب. لیکوپودیوفیتا ج. پلی پودیوفیتا د. سیکادوفیتا

۳. کدامیک از ویژگیهای زیر با مشخصات گیاهان شاخه بریوفیتا مغایرت دارد؟

الف. گیاهانی نهانزاد و بدون آوند هستند.

ب. دارای جنین‌زائی اگزوسکوپیک هستند.

ج. دارای تولید مثل جنسی از نوع ایزوگامی هستند.

د. رنگدانه‌های آنها شامل کلروفیل‌های a و b و کارتنوئیدهای نظیر بتا کاروتن است.

۴. هیچیک از گیاهان کدام دو شاخه گیاهی به طور خودرو در ایران نمی‌رویند؟

الف. پسیلوتوفیتا - لیکوپودیوفیتا ب. بریوفیتا - پسیلوتوفیتا

ج. لیکوپودیوفیتا - بریوفیتا د. لیکوپودیوفیتا - اکوئی ستوفیتا

۵. در شاخه پنجه گرگیان:

الف. تمامی گیاهان جورهاگ هستند.

ب. تمامی گیاهان ناجورهاگ هستند.

ج. پروتال‌ها (نسل گامتوفیت) همواره فاقد کلروفیل و ساپروفیت هستند.

د. برخی از پنجه گرگیان واجد گامتوفیت کلروفیل‌دار و اتوتروف هستند.

۶. ساقه‌های سبز و فتوسنتزکننده در کدامیک از گیاهان زیر به علت تجمع مواد سیلیسی در سلولهای اپیدرمی آنها زبروخشن است؟

الف. پسیلوتوم ب. خزه اسفاگونوم ج. دم اسب د. پنجه گرگ

۷. گیاهان شاخه پلی پودیوفیتا (سرخسیان):

الف. همگی دارای برگهای کامل و رشد یافته‌ای موسوم به مگافیل هستند.

ب. همگی دارای هاگدان هائی واجد حلقه مکانیکی هستند.

ج. همگی دارای هاگینه واجد آندوسیوم هستند.

د. همگی دارای برگهای مرکب هستند که با رشد چرخشی باز می‌شوند.

۸. سرخس‌های آبی و نیمه آبی به کدام زیررده تعلق دارند؟

الف. پلی پودیده ب. مارسیلیده ج. سالوینیده د. ب و ج

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: ۲۵ نسی ۵ تکمیلی ۵ تشریحی 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

۹. "Phyllitis scolopendrium" نام علمی کدام سرخس است؟

- الف. بسفایج
ب. زنگی دارو
ج. پرسیاوش
د. سرخس طلائی
۱۰. کلیه بازدانگان:

- الف. دارای اسپرم بدون تاژک هستند.
ج. گیاهانی تک پایه‌اند.
ب. دارای کانالهای رزینی هستند.
د. ناجورهاگ هستند.

۱۱. در گیاهان شاخه سیکادوفیتا، دانه دارای چند لپه است؟

- الف. یک
ب. دو
ج. سه
د. تعداد زیادی

۱۲. داشتن برگهای بادبزی شکل خزان دار از ویژگیهای کدامیک از گیاهان زیر است؟

- الف. پر سیاوش درختی
ج. سیکاس
ب. نخل
د. سرخدار

۱۳. کاجها به کدام راسته و کدام خانواده تعلق دارند؟

- الف. کونیفرالس - کوپرساسه
ج. کونیفرالس - پیناسه
ب. تاکسالس - کوپرساسه
د. تاکسالس - پیناسه

۱۴. گیاهی از گروه بازدانگان که به صورت درختی با برگهای متفاوت بیضی یا مستطیلی با مخروطهای ماده منفرد متشکل از یک تخمک و آریل رنگین است.

- الف. کاج نوئل
ب. سرخدار
ج. سرو شیراز
د. کاج سدروس

۱۵. گیاهی از شاخه گنتوفیتا که فقط دارای دو برگ است که این برگها نواری و پهن بوده و در تمام طول حیات گیاه رشد می‌کند.

- الف. گنتوم
ب. افدرا
ج. ژونی پروس
د. ولویتشیا

۱۶. با توجه به مشخصات گیاهان شاخه ماگنولیوفیتا، کدام گزینه نادرست است؟

الف. داشتن جنین زائی از نوع آندوسکوپیک

ب. داشتن برگهایی با منشأ مگافیلی یا میکروفیلی

ج. داشتن اسپرم بدون تاژک

د. داشتن اندام زایشی به نام میوه

۱۷. از دیدگاه مورفولوژی و تکامل اندامها، طبقه بندی گیاهان گلدار بر اساس مقایسه چه اندامهایی صورت می‌گیرد؟

- الف. گل و برگ
ب. ساقه و برگ
ج. گل و میوه
د. ساقه و میوه

۱۸. به کاسبرگهایی که مانند گلبرگها رنگین هستند، چه گفته می‌شود؟

- الف. شبه گلبرگ
ب. نوشجای
ج. تپال
د. مهمیز

۱۹. کدامیک از میوه‌های زیر، جزء میوه‌های خشک ناشکوفاست؟

- الف. سامار
ب. خورجین
ج. برگه
د. نیام

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۹۵

تعداد سؤال: ۲۵ نسی ۵ تکمیلی ۵ تشریحی 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

۲۰. کدام زیر رده دارای گیاهانی است که همگی علفی بوده و غالباً آبی و نیمه آبی هستند؟

الف. کمپینیده ب. آره سیده ج. زینگیبریده د. آلیسماتیده

۲۱. در زیر رده آره سیده، پیکر رویشی برخی از گیاهان نظیر به ساقه و برگ شخصی تمایز نیافته اند.

الف. الودآ ب. عدسکها ج. هیدروکارویسها د. قاشق واشها

۲۲. کدامیک از گیاهان زیر، دارای ساقه هوایی کاذب متشکل از غلاف برگها می باشد؟

الف. آناناس ب. موز ج. نارگیل د. مرغ بهشتی

۲۳. در کدامیک از گیاهان زیر، خامه شبه گلبرگ و رنگین و پرچمها نیز شبه گلبرگ بوده که فقط یکی از آنها تولید بساک زایا در حاشیه خود می نماید.

الف. اختر ب. زنبق ج. گلابول د. لاله

۲۴. در خانواده پواسه، براکته های تحتانی و فوقانی گلچه ها به ترتیب چه نامیده می شوند؟

الف. گلوم - گلومل ب. لما - هیلوم ج. لما - پاله آ د. پاله آ - هیلوم

۲۵. کدامیک از گیاهان زیر به خانواده لیلیاسه تعلق ندارد؟

الف. سوسن ب. سریش ج. یوکا د. تیفا

سؤالات تکمیلی

۱. پرچمهای نازا یا فاقد بساک نامیده می شوند.

۲. راسته سیرالس دارای دو خانواده به نامهای سیراسه و است.

۳. از الیاف برگ و تنه درختان حصیر و از دانه های آن تسبیح می سازند.

۴. نیشکر به جنس از خانواده پواسه تعلق دارد.

۵. در زیر رده زینگیبریده، گیاهان دارای گلتهائی هستند که غالباً با شرایط گرده افشانی توسط سازش یافته اند.

سوالات تشریحی

۱. رده بندی شاخه بریوفیتا را تا سطح راسته (شامل رده و زیررده) بنویسید.

۲. خصوصیات گیاه ژنگوبی لوبا "*Ginkgo biloba*" را بنویسید. (اشاره به ۵ خصوصیت آن کافیت).

۳. اهمیت اقتصادی خانواده سرخدار را بنویسید.

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

الف. خرما ب. زعفران ج. تیرکمان آبی د. اختر هـ گل شیپوری

۵. در زیر رده لیلیده، نوع گلازین و نوع میوه را برای هر یک از سه خانواده لیلیاسه، ایریداسه و آماریلیداسه بنویسید.