

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۱)

رشته تحصیلی/کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۲)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کُد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. به گروه بندی گیاهان در سلسله مراتب طبقاتی که نتیجه آن ایجاد نظم یا سیستمی است که بیان کننده ارتباط و وابستگی گیاهان با یکدیگر است چه می گویند؟

الف. شناسایی ب. بیوسیستماتیک ج. تاکسونومی د. رده بندی

۲. به کتابهایی که در آنها شرح گیاهان و خواص درمانی آنها نوشته شده است در قدیم چه می گفتند؟

الف. فلور ب. دائرة المعارف ج. هربال د. تک نگاره

۳. اگر تمام نمونه های اصلی و یا نمونه منحصر به فرد تایپ از بین برود و مطابق شرح مؤلف، یک نمونه جدید انتخاب شده و به جای تایپ معرفی شود، آن نمونه چه نام دارد؟

الف. هولوتیپ ب. ایزوتیپ ج. لکتوتیپ د. نتوتیپ

۴. نخستین گروه گیاهی که اندام هوایی ویژه زیستن در خشکی در آنها ظاهر شده است؟

الف. لیکوپودیوفیتها ب. بریوفیتها ج. آرتروفیتها د. پسیلوفیتها

۵. در کدام شاخه گیاهی از نهانزادان آوندی در ساقه بالغ، سه نوع مجرای مرکزی، ناوی و شیاری دیده می شود؟

الف. پنجه گرگیان ب. سرخسها ج. پینوفیتها د. دم اسبیان

۶. گیاهان کدام شاخه گیاهی زیر فقط جورهاگ اند؟

الف. اکوئیزتوفیت ها ب. نهانزادان آوندی ج. پنجه گرگیان د. سرخس های آبی

۷. در سرخس های آبی ها گدانه در کجا قرار دارند؟

الف. داخل آندوسیوم ب. داخل اسپوروکارپ ج. داخل اسپورانژیوم د. در زیر برگها

۸. جنس آزولا به کدام زیر رده تعلق دارد؟

الف. پولی پودیده ب. مارسلیده ج. سالوینیده د. افیوگلسیده

۹. دانه گرده کدامیک از گیاهان زیر دارای بالهای پر از هوا است؟

الف. سیکاد ب. کاج ج. سرو د. گنتوفیت

۱۰. درخت ژنگکو (پرسیاوش درختی) به کدام شاخه زیر تعلق دارد؟

الف. ژنگکوفیتا ب. گنتوفیتا ج. کونیفروفیتا د. آرتروفیتا

۱۱. گنتوفیتها از چه نظر با گیاهان گلدار شباهت دارند؟

الف. دارای گل و میوه اند ب. دانه های آنها درون تخمدان بسته بوجود می آید

ج. مواد ذخیره ای دانه ها در لپه ها اندوخته می شود د. همه موارد فوق درست است

۱۲. بزرگترین خانواده تک لپه ایها کدام است؟

الف. ثعلب (ارکیداسه) ب. زنبق (ایریداسه) ج. لاله (لیلیاسه) د. آگواسه

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۱)

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۲)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۳. عدسک آبی به کدام خانواده تعلق دارد؟  
الف. آراسه      ب. لمناسه      ج. هیدروکارتیاسه      د. آلیسماتاسه
۱۴. خانواده گندمیان به کدام زیر رده تعلق دارند؟  
الف. آلیسماتیده      ب. آرسیده      ج. کمپنیده      د. زینگیبریده
۱۵. جنس لویی به کدام خانواده تعلق دارد؟  
الف. سیپراسه      ب. تیفسه      ج. اسپارگانیاسه      د. پواسه
۱۶. موز به کدام راسته تعلق دارد؟  
الف. برومیلیالس      ب. زینگیبرالس      ج. آره کالس      د. آرالس
۱۷. زردچوبه به کدام جنس تعلق دارد؟  
الف. آموم      ب. کارداموم      ج. آلپینیا      د. کورکوما
۱۸. مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی خانواده لیلیاسه کدام است؟  
الف. پیاز      ب. لاله      ج. سانسوریا      د. آسپاراگوس
۱۹. آکالوئیدهایی نظیر «پسودونارسیسین، آماریلین، بلامارین و ساپونین» از گیاهان این خانواده استخراج و مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
الف. آگاواسه      ب. بورمانیاسه      ج. آماریلیداسه      د. ارکیداسه
۲۰. درروش بسی کدام راسته نخستین گروه گیاهان نهاندانه است؟  
الف. ماگنولیالس      ب. رانالس      ج. پاپاورالس      د. نجدالس
۲۱. در خانواده آره کاسه (پالمه) گل آذین از چه نوعی است؟  
الف. اسپاد      ب. سرسان      ج. خوشه      د. گرز
۲۲. «ژما» در کدامیک از شاخه‌های زیر دیده می‌شود؟  
الف. بریوفیتها      ب. پسیلوفیتها      ج. پسیلوتوفیتها      د. لیکوپودیوفیتها
۲۳. دهانه هاگدان کدام خزه‌های حقیقی از یک یا دو ردیف از دندانه‌های پچییده و زیبا به نام دندانه‌های ..... تشکیل شده است.  
الف. فروند      ب. اپرکولوم      ج. پرسیتوم      د. کالپترا
۲۴. علاوه بر نیشکر از چه گیاهی نیز قند می‌گیرند و از قند آن فرآورده‌های دیگر تهیه می‌کنند؟  
الف. ساکروم      ب. سورگوم      ج. سازو      د. سیپروس
۲۵. کدامیک از شاخه‌های گیاهی به پنجه گرگیان معروف است؟  
الف. پسیلوفیت ها      ب. لیپودیوفیت ها      ج. لیپودیوفیتها      د. لیکوپودیوفیتها
۲۶. پروتال (گامتوفیت) قلبی شکل از ویژگیهای بارز کدام شاخه گیاهی است؟  
الف. سرخس‌ها      ب. پنجه گرگ      ج. دم اسب      د. لیکوپودیوم

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سیستماتیک گیاهی (۱)  
رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۲)

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۲۷. اصطلاح « سور » به چه معنی است؟  
الف. اسپورفیت خزه‌ها  
ب. گامتوفیت پسیلوفیتها  
ج. مجموعه‌ها گدان سرخس‌ها  
د. مجموعه گل‌های تک لپه ایها
۲۸. کوچکترین نهاندانه از نظر اندازه کدام است؟  
الف. اوکالپیتوس  
ب. ولفیا  
ج. خزه  
د. جگرواش
۲۹. کدامیک از گیاهان نهاندانه زیر کوچکترین برگ را داراست؟  
الف. کاکتوس  
ب. رافلزیا  
ج. علف خوک  
د. سلاژنیلا
۳۰. اصطلاح کونیفروپیتا به کدام گروه گیاهی اطلاق می‌شود؟  
الف. تک لپه‌ایها  
ب. مخروطیان  
ج. خزه‌ها  
د. دولپه‌ایها

### « سوالات تشریحی »

#### « بارم هر سؤال ۱/۳ نمره »

۱. اسم علمی هر گونه از چند قسمت تشکیل شده است؟ نوشتن هر کدام به چه ترتیب است؟ یک مثال بزنید.
۲. صفات اصلی و مهم خانواده ارکیداسه را بنویسید.
۳. اهمیت اقتصادی خانواده کاناسه ( گل اختر ) را بنویسید.
۴. چهار ویژگی مهم پنجه گرگیان را بنویسید.
۵. تفاوت تاکسونومی آلفا و امگا را بنویسید.