

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

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

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

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر 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. شباهتی 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. اکوتیزتوفیت 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. مارسیلیده 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. کونیفروفتا د. آرتروفتا

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) تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۲) زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.	منبع: —
۱۳. عدسک آبی به کدام خانواده تعلق دارد؟	الف. آراسه	ب. لمناسه	ج. هیدروکارتیاسه
۱۴. خانواده گندمیان به کدام زیر رده تعلق دارند؟	الف. آلسیماتیده	ب. آرسیده	ج. کمپنیده
۱۵. جنس لویی به کدام خانواده تعلق دارد؟	الف. سپراسه	ب. تیفاسه	ج. اسپارگانیا
۱۶. موز به کدام راسته تعلق دارد؟	الف. برومیلیالس	ب. ریگیبرالس	ج. آره کالس
۱۷. زردچوبه به کدام جنس تعلق دارد؟	الف. آموم	ب. کارداموم	ج. آیینیا
۱۸. مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی خانواده لیلیاسه کدام است؟	الف. پیاز	ب. لاله	ج. ساسوریا
۱۹. آکالوئیدهایی نظیر «پسودونارسیسین، آماریلین، بلامارین و ساینون» از گیاهان این خانواده استخراج و مورد استفاده قرار می گیرند؟	الف. آگواسه	ب. بورمانیا	ج. آماریلیداسه
۲۰. درروش بسی کدام راسته نخستین گروه گیاهان نهاندانه است؟	الف. ماگنولیا	ب. رانالس	ج. پاپاورالس
۲۱. در خانواده آره کاسه (پالمه) گل آذین از چه نوعی است؟	الف. اسپاد	ب. سرسان	ج. خوشه
۲۲. «ژما» در کدامیک از شاخه های زیر دیده می شود؟	الف. بریوفیتها	ب. پسیلوفیتها	ج. پسیلوتوفیتها
۲۳. دهانه هاگدان کدام خزه های حقیقی از یک یا دو ردیف از دندانه های پچییده و زیبا به نام دندانه های تشکیل شده است.	الف. فروند	ب. اپرکولوم	ج. پرسیتوم
۲۴. علاوه بر نیشکر از چه گیاهی نیز قند می گیرند و از قند آن فرآورده های دیگر تهیه می کنند؟	الف. ساکروم	ب. سورگوم	ج. سازو
۲۵. کدامیک از شاخه های گیاهی به پنجه گرگیان معروف است؟	الف. پسیلوفیت ها	ب. لیپودیوفیت ها	ج. لیپودیوفیتها
۲۶. پروتال (گامتوفیت) قلبی شکل از ویژگیهای بارز کدام شاخه گیاهی است؟	الف. سرخس ها	ب. پنجه گرگ	ج. دم اسب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
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. اوکالپتوس
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.