

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی  
۱۱۱۲۰۱۲  
کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

امام علی (ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. طبق قوانین نامگذاری، واحد اولیه طبقه‌بندی کدام است؟

الف. سلسله      ب. شاخه      ج. جنس      د. گونه

۲. کپی دیگری از هولوتیپ که در یک محل و یک زمان توسط جمع‌آوری کننده، جمع‌آوری شده و اغلب به هرباریوم‌های دیگر فرستاده می‌شود، . . . . . نامیده می‌شود.

الف. ایزوتیپ      ب. سین تیپ      ج. لکتوتیپ      د. پاراتیپ

۳. کدامیک از خصوصیات زیر مربوط به بریوفیتها نمی‌باشد؟

الف. زندگی اسپوروفیت به زندگی گامتوفیت وابسته است.      ب. زندگی گامتوفیت به زندگی اسپوروفیت وابسته است.  
ج. بجز چند نوع از آنها، قدرت ترمیم دارند.      د. تولید مثل آنها همیشه به روش جنسی است.

۴. تولید گامتوفیت دیپلوئید را بدون میوز و تشکیل هاگ چه می‌نامند؟

الف. هتروگامی      ب. آپوسپوری      ج. آپوگامی      د. پارتنوژنز

۵. . . . . تنها گونه‌ای است که در آن گامتوفیت محتوی بافتهای آوندی است.

الف. تمیستتریس      ب. رینیا      ج. پسیلوتوم      د. آستروگیلون

۶. در کدامیک از جنس‌های زیر گامتوفیت درون هاگدان رشد می‌کند (هاگها قبل از آزاد شدن از هاگدان رشد می‌کنند)؟

الف. پنجه گرگ      ب. سلاژینلا      ج. ایزوئیس      د. استیلیتس

۷. کدامیک از خصوصیات زیر از ویژگیهای مهم پنجه گرگیان است؟

الف. تمام گونه‌ها ناجورهاگند.

ب. دستگاه آوندی ساقه پنجه گرگیان شبیه دستگاه آوندی ریشه نهاندانگان است.

ج. جنین‌زایی در تمام گونه‌ها اگزوسکوییک است.

د. جنین‌زایی در تمام گونه‌ها آندوسکوییک است.

۸. کدام شاخه گیاهی فقط جورهاگند؟

الف. اکویستوفیتها      ب. پسیلوفیتها      ج. لیکوپودیوفیتها      د. پولی‌پودیوفیتها

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱  
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی  
 ۱۱۱۲۰۱۲

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

۹. میله باریک بین پایه و هاگدان خزه چه نام دارد؟

الف. سپتا      ب. ستونک      ج. اپرکولوم      د. پریستوم

۱۰. جنس آزولا به کدام زیر رده از سرخسها تعلق دارد؟

الف. پولی پودیده      ب. مارسیلیده      ج. سالوینیده      د. فیلیکوپسیده

۱۱. این خانواده شامل دو جنس افیوگلسوم و بوتریکیوم می باشد؟

الف. ماراتیاسه      ب. افیوگلساسه      ج. سالوینیاسه      د. آزولاسه

۱۲. در کدام خانواده از سرخسهای زیر حلقه هاگدان عمودی ولی شکوفایی آن افقی می باشد؟

الف. سیاته آسه      ب. هیمنوفیلاسه      ج. مارسيله آسه      د. ماتونیاسه

۱۳. دو راسته سیکادالها و ژنگگودالها که به گلداران اولیه موسوم اند به کدام گروه از گیاهان تعلق دارند؟

الف. دم اسبیان      ب. سرخسها      ج. بازدانگان      د. نهاندانگان

۱۴. کاج در کدام شاخه از بازدانگان قرار می گیرد؟

الف. پتريدوسپرموفیتها      ب. کونیفروفیتها      ج. سیکادوفیتها      د. گنتوفیتها

۱۵. پر سیاوش درختی به کدام خانواده تعلق دارد؟

الف. گنتاسه      ب. پیناسه      ج. ژنگگواسه      د. ولویتسچياسه

۱۶. تولید اسپوروفیت هاپلوئید را بدون آمیزش چه می نامند؟

الف. آپوسپوری      ب. آپوگامی      ج. پارتنوژنر      د. هتروسپوری

۱۷. بزرگترین نهاندانه از نظر اندازه کدام است؟

الف. ولفیا      ب. اوکالپتوس      ج. کاکتوس      د. موز

۱۸. کدام زیررده از نهاندانگان تماماً نوشجای ندارند؟

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

۱۹. کدام یک از راسته های زیر از زیررده آلیسماتیده اغلب بصورت انگلی و فاقد کلروفیل بوده و دانه های آن واجد آندوسپرم است؟

الف. آلیسماتالس      ب. هیدروکارتیالس      ج. تری اوریداليس      د. نجدالس

۲۰. کاسه ای رنگین که در برخی از بازدانگان از رشد قسمتی از قاعده تخمک ایجاد شده چه نامیده می شود؟

الف. فندقه      ب. استروبیل      ج. آریل      د. لابل

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱  
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی  
 ۱۱۱۲۰۱۲

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

۲۱. نارگیل به کدام راسته تعلق دارد؟
- الف. نجدالس      ب. آلیسماتالس      ج. آره کالس      د. آرالس
۲۲. نام علمی خانواده عدسک آبی چیست؟
- الف. لمناسه      ب. سیکلانتاسه      ج. پانداناسه      د. آراسه
۲۳. نام علمی جنس لوئی چیست؟
- الف. Oryza      ب. Stipa      ج. Juncus      د. Typha
۲۴. آناناس و آکمه آ از جنس‌های مهم این خانواده است؟
- الف. موساسه      ب. بروملیاسه      ج. استریلیتزیاسه      د. زینگیراسه
۲۵. کدامیک از گونه‌های جنس کانا دارای ریزوم‌هایی است که از آن نشاسته استخراج می‌کنند؟
- الف. کانا ایندیکا      ب. کانا چیگانتا      ج. کانادولیس      د. کانا بیدنتاتا

### سؤالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۴ نمره می‌باشد)

۱. گیاهان آوندی با سه ویژگی از دیگر گروه‌های گیاهی متمایز می‌شوند، آنها را بطور خلاصه بنویسید.
۲. سرخس‌ها بر اساس تفاوت‌هایی که از نظر تولید مثل در آنها وجود دارد به چند گروه تقسیم می‌شوند. آنها را نام ببرید و وضعیت جورهاگی یا ناجورهاگی آنها را بنویسید.
۳. صفات مشخصه شاخه گنتوفیتها را بنویسید.
۴. ارزش اقتصادی خانواده گندم را بنویسید.
۵. وضعیت دانه‌های گرده، تخمدان، میوه و دانه در خانواده ارکیداسه چگونه است.