



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی ۱۱۱۲۰۱۲

۱- مهم ترین ارزش سیستم لینه در چه بود؟

- ۰۱ استفاده از سیستم دو اسمی  
۰۲ رده بندی بر اساس سیستم جنسی  
۰۳ ارزش گذاری برای اندام های تولیدمثلی  
۰۴ گروه بندی مصنوعی گیاهان

۲- در صورتی که هولوتایپی توسط مؤلف معرفی نشده باشد، نمونه یا نمونه های موجود را چه می گویند؟

- ۰۱ لکتوتیپ  
۰۲ سین تیپ  
۰۳ نتوتیپ  
۰۴ ایزوتیپ

۳- بر اساس کدام سیستم، دولپه ایها به دو گروه چوبی و علفی تقسیم شده اند؟

- ۰۱ هاچینسون  
۰۲ بسی  
۰۳ انگلر و پرانتال  
۰۴ کروئکوئیست

۴- در آنتریدی خزه، با تقسیم .....

- ۰۱ میتوز، اسپرم دو تاژکی تولید می شود.  
۰۲ میوز، اسپرم دو تاژکی تولید می شود.  
۰۳ میتوز، اسپور تولید می شود.  
۰۴ میوز، اسپور تولید می شود.

۵- کدام یک از خصوصیات زیر در خزه ها و علف جگری ها مشترک است؟

- ۰۱ وجود ستونک در هاگدان  
۰۲ شکوفایی هاگدان از طریق باز شدن دریچه  
۰۳ وجود گره یا نوارهایی روی سلول های نازای هاگدان  
۰۴ وجود پایه، ستا و هاگدان پوشیده شده با کالیپترا

۶- کدام گروه از گیاهان غیر جلبکی دارای یک کلروپلاست بزرگ منفرد به همراه پیرنوئید می باشد؟

- ۰۱ خزه ها  
۰۲ علف جگری ها  
۰۳ علف شاخی ها  
۰۴ پسيلوفيت ها

۷- مهم ترین ویژگی پسيلوفيت ها چیست؟

- ۰۱ داشتن گامتوفیت کوتاه و استوانه ای منشعب  
۰۲ داشتن پروتواستل درسیستم آوندی  
۰۳ داشتن انشعابات هوایی دوگانه  
۰۴ داشتن ریزوئید برای جذب آب

۸- در کدام یک از گیاهان زیر، پروتال ها غالباً یا تماماً در داخل دیواره اسپور به وجود می آیند؟

- ۰۱ پسيلوتوم  
۰۲ سلاژینلا  
۰۳ لیکوپودیوم  
۰۴ پلی تریکوم

۹- کدام یک از گیاهان زیر هموسپوره می باشد؟

- ۰۱ لپیدودندرون  
۰۲ سلاژینلا  
۰۳ سیجیلاریا  
۰۴ لیکوپودیوم



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی ۱۱۲۰۱۲

۱۰- کدام یک از اختصاصات ایزوئتس نمی باشد؟

۱. هتروسپوره  
۲. دارای آنتروژوئید دو مژکی  
۳. دارای پروتواستل  
۴. دارای اندوزی

۱۱- هاگ های دارای کلروپلاست و الاتر در کدام جنس گیاهی وجود دارد؟

۱. لیکوپودیوم  
۲. پسیلوتوم  
۳. اکویستوم  
۴. سلاژینلا

۱۲- در کدام یک از گروه های گیاهی زیر، گامتوفیت می تواند فتوسنتز کند و از نظر تغذیه خودکفاست؟

۱. اکویستوفیت ها  
۲. لیکوفیت ها  
۳. بریوفیت ها  
۴. پسیلوفیت ها

۱۳- در کدام شاخه از گیاهان استل از نوع سیفونواستل است؟

۱. پسیلوفیت ها  
۲. پنجه گرگیان  
۳. خزه ایها  
۴. دم اسبیان

۱۴- کدام یک از صفات مشخصه سرخسیان است؟

۱. دارای میکروفیل  
۲. دارای ریزوئید  
۳. چند ساله و بوته ای  
۴. دارای پروتواستل

۱۵- کدام یک از سرخس های زیر فاقد اسپوروکارپ است؟

۱. سالوینیا  
۲. پلی پودیوم  
۳. مارسیلیا  
۴. آزولا

۱۶- هاگدان های کدام سرخس در اندامی به نام "کنسپتاکل" جمع شده اند؟

۱. افیوگلسوم  
۲. بوتریکیوم  
۳. پلی پودیوم  
۴. ماراتیا

۱۷- جنس "آدیانتوم" متعلق به کدام خانواده است؟

۱. پلی پودیاسه  
۲. اسمونداسه  
۳. ماراتیاسه  
۴. افیوگلساسه

۱۸- کدام یک از خصوصیات بازدانگان است؟

۱. دارای تراکتید  
۲. دارای سلول های همراه آوند آبکش  
۳. ساقه بدون مغز  
۴. ریشه دارای مغز

۱۹- "کورالوئید" چیست؟

۱. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ در ژنگکوها  
۲. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ در سیکادها  
۳. ساقه های خزنده سبز رنگ در ژنگکوها  
۴. ساقه های خزنده سبز رنگ در سیکادها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی ۱۱۱۲۰۱۲

۲۰- کدام یک از جنس های گیاهی زیر متعلق به خانواده سرو (Cupressaceae) می باشد؟

۱. پینوس ۲. لاریکس ۳. آیبس ۴. ژونیپروس

۲۱- پوشش گوشتی و رنگین دانه (آریل) در کدام گونه دیده می شود؟

۱. پینوس پینه آ ۲. ژونیپروس سابینا  
۳. تاکسوس باکاتا ۴. کوپرسوس سمپرویرنس

۲۲- کدام یک از گونه های گیاهی زیر دارای "دو برگ دایمی بسیار دراز و تسمه ای شکل با انتهای ریش ریش" می باشد؟

۱. گنتوم گنمون ۲. ولویتسچیا میرابیلیس ۳. افدرا انترمیدیا ۴. گنتوم اسکاندس

۲۳- جنس "داماسونیوم" از کدام خانواده است؟

۱. آلیسماتاسه ۲. بوتوماسه ۳. نجداسه ۴. جونکاجیناسه

۲۴- گل آذین در خانواده "آراسه" از چه نوعی است؟

۱. چتر ۲. دیهیم ۳. اسپاد ۴. خوشه

۲۵- خانواده "لمناسه" با کدام خانواده قرابت نزدیکی دارد؟

۱. نجداسه ۲. آلیسماتاسه ۳. کمپیناسه ۴. آراسه

۲۶- کدام یک از جنس های گیاهی زیر متعلق به خانواده "پوآسه" است؟

۱. لوزولا ۲. آونا ۳. کارکس ۴. الوکاریس

۲۷- نام علمی گیاه "زردچوبه" چیست و بخش خوراکی آن کدام است؟

۱. کارداموم مالابار - ریزوم ۲. کارداموم مالابار - ریشه  
۳. کورکوما مالونگا - ریزوم ۴. کورکوما مالونگا - ریشه

۲۸- کدام یک از جنس های گیاهی زیر دارای پرچم های شبه گلبرگ است؟

۱. کانا ۲. زینگبیر ۳. استریلیتازیا ۴. بروملیا

۲۹- در کدام یک از جنس های گیاهی زیر تخمدان تحتانی است؟

۱. تولیپا ۲. ناریسیسوس ۳. آلیوم ۴. موسکاری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش

سیستماتیک اکولوژی ۱۱۱۲۰۱۲

۳۰- چه کسی را پدر علم گیاه شناسی می دانند؟

۰۱ افلاطون

۰۲ ارسطو

۰۳ تئوфраست

۰۴ پلینیوس