

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

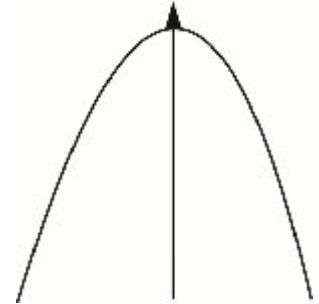
تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۶۰

عنوان درس : دیرینه شناسی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۱۵ - ، زمین

شناسی ۱۱۱۶۳۴۹

۱- شکل زیر به کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط است؟



- ۰۲. انتهای برگ پستانک‌دار
- ۰۴. انتهای برگ - نوک مویی

- ۰۱. قاعده برگ و زاویه‌دار
- ۰۳. کناره برگ دندانک‌دار

۲- نحوه اتصال برگ‌ها به ساقه در شکل زیر از کدام نوع است؟



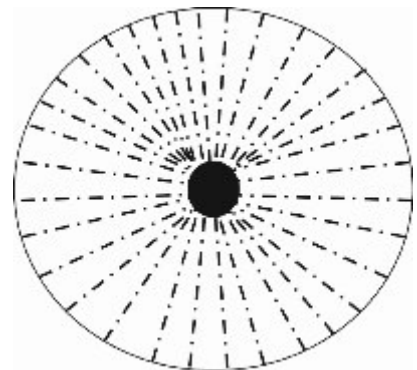
۰۴. دوردیفی

۰۳. متناوب

۰۲. حلقوی

۰۱. متقابل

۳- شکل زیر متعلق به کدام گزینه است؟



۰۲. استوانه مرکزی از نوع دیکتیوستل

۰۱. استوانه مرکزی از نوع پروتوتسل

۰۴. برگ از نوع شعاعی

۰۳. برگ از نوع صفحه‌ای

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : دیرینه شناسی گیاهی  
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۱۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۹

۴ - کدام مورد از ویژگی های بارز نهانزادان آوندی است؟

۰۱. نداشتن برگ      ۰۲. نداشتن آوند      ۰۳. داشتن ریشه      ۰۴. نداشتن گل

۵ - داشتن ساقه های هوایی با زاویه های خاردار از ویژگی های کدامیک از راسته های پسیلوفیتال ها است؟

۰۱. راینیاسه      ۰۲. پسیلوفیتاسه      ۰۳. آستروزایلاسه      ۰۴. زوستروفیلاسه

۶ - داشتن هاگدان های آنا تروپ از ویژگی های اصلی کدامیک است؟

۰۱. اسفنوفیتا      ۰۲. پسیلوفیتا      ۰۳. لیکوفیتا      ۰۴. فیلیکوفیتا

۷ - در کدامیک از جنس های زیر تعداد برگها اغلب مضربی از شش هستند؟

۰۱. هیدنیا      ۰۲. فیلوتکا      ۰۳. اسفنوفیلوم      ۰۴. اکویی ستایتس

۸ - جنس کلامیت متعلق به کدام شاخه گیاهی و معرف چه محدوده سنی می باشد؟

۰۱. اسفنوفیتا - کربونیفر پسین - پرمین پیشین      ۰۲. اسفنوفیتا - تریاس میانی - تریاس فوقانی  
 ۰۳. لیکوفیتا - کربونیفر پسین - پرمین پیشین      ۰۴. فیلیکوفیت - کرتاسه زیرین - کرتاسه میانی

۹ - کدامیک از اجزاء زیر وظیفه ذخیره سازی آب و مواد معدنی و مواد آلی در لیکوفیت ها را به عهده دارد؟

۰۱. لیگول      ۰۲. هاگ      ۰۳. آوند چوبی      ۰۴. ریزوم

۱۰ - وضعیت برش عرضی در لپیدودندرون و سی ژیلاریا به ترتیب چگونه است؟

۰۱. سیفونوستل - پروتوستل      ۰۲. پروتوستل - دیکتیوستل  
 ۰۳. دیکتیوستل - پروتوستل      ۰۴. سیفونوستل - دیکتیوستل

۱۱ - خزه های میخی کدام گروه از گیاهان زیر را شامل می شود؟

۰۱. ایزوتال ها      ۰۲. سلاژینلاسه      ۰۳. سی ژیلاریاسه      ۰۴. لپیدودندارسه

۱۲ - اندام های جنسی نر و ماده در سرخس ها به ترتیب کدامند؟

۰۱. آنتریدی - آرگونیا      ۰۲. آنتریدی - ائوسفر      ۰۳. زیگوت - آنتریدی      ۰۴. زیگوت - ائوسفر

۱۳ - کدام خانواده از سرخس ها فاقد حلقه مکانیکی آنولوس می باشند؟

۰۱. آسمونداسه      ۰۲. گلای کنیاسه      ۰۳. شیزآسه      ۰۴. سیاته آسه

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : دیرینه شناسی گیاهی  
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۱۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۹

۱۴ - برگ‌های مرکب بزرگ و راشیسی اصلی دو شاخه با طول مساوی از ویژگی‌هایی کدام جنس است؟

۱. کلاتروپتریس ۰۱      ۲. دیکتیوفیلوم ۰۲      ۳. کامپتوپتریس ۰۳      ۴. الیگوکارپیا ۰۴

۱۵ - کدام واژه معرف سرخس‌های دانه‌دار می‌باشد؟

۱. فیلیکوفیتا ۰۱      ۲. پسیلوفیتا ۰۲      ۳. پترویدوسپرم ۰۳      ۴. سیکادوفیت ۰۴

۱۶ - جنس Vertebraria متعلق به کدام خانواده می‌باشد؟

۱. گلوسوپتریاداسه ۰۱      ۲. پلتاسپر ماسه ۰۲      ۳. کورسیتوسپرماسه ۰۳      ۴. کی‌تونیاسه ۰۴

۱۷ - «اپیدرم نوع هاپلوکیک - دیواره اپیدرم مستقیم به همراه دسته‌های آوندی چوبی از نوع سنتری پتال» از ویژگی‌های کدام جنس است؟

۱. سیکادیت ۰۱      ۲. پسودوکتنیس ۰۲      ۳. نیلسونیا ۰۳      ۴. به‌آنیا ۰۴

۱۸ - در کدامیک از راسته‌های زیر روزه‌ها (استومات‌ها) به موازات رگبرگ‌ها آرایش یافته است؟

۱. بنتیتال‌ها ۰۱      ۲. نیلسونیال‌ها ۰۲      ۳. سیکادال‌ها ۰۳      ۴. آرکتوپتری‌دال‌ها ۰۴

۱۹ - کدامیک از گیاهان زیر به عنوان گیاهی دو پایه در نظر گرفته می‌شوند؟

۱. کینگکو ۰۱      ۲. کتنیس ۰۲      ۳. سیکادیت ۰۳      ۴. ویلیامسونیا ۰۴

۲۰ - برگ‌های چندین بار عمیقاً تقسیم شده و فاقد دمبرگ بوده و در هیچ بخشی بیش از ۲-۴ رگبرگ وجود ندارد. دررتین - کرتاسه زیرین می‌زیسته‌اند از ویژگی‌هایی کدام جنس از ژیمنوسپرم‌ها است؟

۱. چکانوسکیا ۰۱      ۲. فونیکوپسیس ۰۲      ۳. کتنوزامیت ۰۳      ۴. پتیلوزامیت ۰۴