



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : دیرینه شناسی گیاهی

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

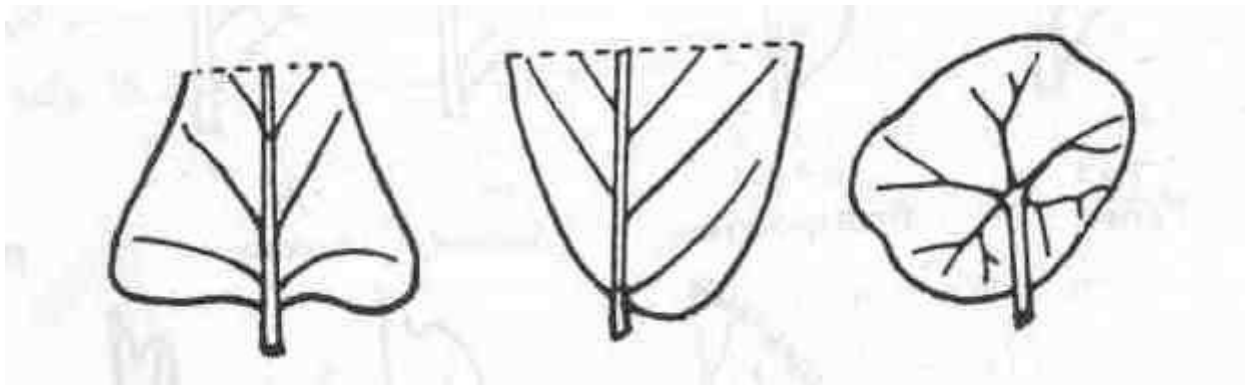
۱- پدر علم تاکسونومی کیست؟

۰۱. تئوفراست ۰۲. پلینی ۰۳. ارسطو ۰۴. کارل لینه

۲- براساس نظر دانشمندان در دو دهه گذشته کدامیک از صفات سیتولوژیکی زیر می تواند در بررسی نحوه و روند تکاملی در موجودات را دنبال نمود؟

۰۱. شکل و اندازه هسته ۰۲. تعداد و شکل کروموزومها
۰۳. شکل میتوکندری ۰۴. کلروپلاست

۳- برگ های شکل زیر از نظر شکل قاعده به ترتیب از راست به چپ چه نامیده می شوند؟



۰۱. گرد - مورب - بریده ۰۲. سپری - مورب - تیرکمانی
۰۳. سپری - مورب - بریده ۰۴. گرد - قلبی - بریده

۴- کدام گروه از جلبک های زیر از گیاهان (plantae) محسوب می شوند؟

۰۱. سیانوفیتا ۰۲. کریزوفیتا ۰۳. ردوفیتا ۰۴. پیروفیتا

۵- شرح زیر در باره کدام گرو از موجودات است؟

«گروهی از موجودات تک سلولی دریایی هستند که آثار فسیلی آنها از سیلورین تا کنون شناخته شده اند. گونه ای از این موجود از رسوبات سیلورین به نام *Arphlours antiquus* شناخته شده است»

۰۱. داینوفلاژلاتا ۰۲. کوكولیتها ۰۳. کریسوفیتها ۰۴. ردوفیتها

۶- دیاتومه های سنترال (با ساختمان مرکزی) در چه زمان گسترش داشته اند؟

۰۱. پالئوزوئیک ۰۲. ژوراسیک تا کرتاسه ۰۳. کرتاسه و ترشیری ۰۴. پرکامبرین - تریاس

۷- جلبک جنس پرموکالکولوس که در پرمین نواحی مختلف ایران گسترش داشته است از کدام گروه است؟

۰۱. ژیمنوکودی آسه آ ۰۲. سولنوپوراسه آ ۰۳. کورالیناسه آ ۰۴. کلرپاسه آ

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی گیاهی

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

۸- از جنس های مهم مربوط به جلبک های داسی کلاداسه آ که دارای مقاطع عرضی ستاره ای شکل هستند کدام است؟

۱. جنس کایوکسیا ۲. جنس آسی کولاریا ۳. جنس دیپلوپورا ۴. جنس کلی پئینا

۹- جنسی از نماتوفیت ها، گیاه ریشه ای با سن دونین با روکش ضخیم کوتیکول و انشعاب دوشاخه ریشه ها چه نام دارد؟

۱. پروتوسالوینیا ۲. اسپونژی فیتون ۳. پارکا ۴. آنتوسروت ها

۱۰- قدیمی ترین فلور گیاهان آوندی شناخته شده مربوط به چه سنی هستند؟

۱. دونین - کربنیفر ۲. سیلورین - پرمین

۳. سیلورین فوقانی - دونین ۴. تریاس - ژوراسیک

۱۱- جنس رینیا از کدام شاخه گیاهان است و چه سنی دارد؟

۱. پسیلوفیت ها - دونین زیرین ۲. لیکوفیت ها - دونین زیرین

۳. پسیلوفیت ها - کربنیفر ۴. اسفنوفیتا - کربنیفر

۱۲- جنسی از شاخه اسفنونیت ها که دارای ساقه تو پر و باریک است که در مقطع عرضی غالباً مثلثی شکل هستند. در درونین بالایی ظاهر شده، در کربنیفر و پرمین گسترش داشته و در انتهای پرمین از بین رفته است، چه نام دارد؟

۱. استیلوکالامیت ۲. هینیا ۳. کالاموفیتون ۴. اسفنوفیلوم

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد سن جنس های مختلف کالامیت ها صحیح است؟

۱. مزوکالامیت - کربنیفر فوقانی ۲. پاراکالامیت - کربنیفر فوقانی

۳. کالامیت - کربنیفر زیرین ۴. مزوکالامیت - کربنیفر زیرین

۱۴- زیستگاه کدام گیاه از گیاهان زیر شبیه سرخس ها هستند؟

۱. سیزیلاریا ۲. لیکوپودیم ۳. درفانوفیکوس ۴. پروتولپیدودندرون

۱۵- لیکوفیت ها در چه زمانی ظاهر شدند و حداکثر گسترش آنها در چه زمانی بوده است؟

۱. کربنیفر فوقانی - تریاس ۲. سیلورین فوقانی - تریاس

۳. سیلورین فوقانی - کربنیفر فوقانی ۴. دونین زیرین - کرتاسه

۱۶- گیاهی درختی از لیکوفیت ها که تا ۳۰ متر ارتفاع دارد و گاهی قطر تنه آن تا ۶۰ سانتی متر می رسد. برگهای آن به صورت فشرده و مارپیچی در انتهای شاخه های جوان قرار دارد و اثر ریزش برگها بر روی ساقه باقی می ماند. در کربنیفر فراوان بوده است، چه نام دارد؟

۱. لپیدودندرون ۲. سیزیلاریا ۳. پروتولپیدودندرون ۴. کولیودوکسی لون

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : دیرینه شناسی گیاهی

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

۱۷- نام جنسی از پتریدو فیلا که پینولها با تمام قاعده به راشیس متصل می شوند و پینولها دارای کناره های صاف و موازی یکدیگر هستند و دارای یک رگبرگ میانی بسیار مشخص و رگبرگ های جانبی ساده یا منشعب هستند و شاخص و ستفالین - پرمین هستند. کدام گزینه است؟

۱. اسفنوپتریس ۲. آلتوپتریس ۳. نوروپتریس ۴. پکوپتریس

۱۸- مشخصات زیر مربوط به گیاهان کدام شاخه است؟

«دارای یک دمبرگ است، شکل عمومی برگها مثلثی با کناره های نیم دایره ای یا تقسیم شده است.»
و معمولاً به دو دسته چپ و راست تقسیم می شوند و هر کدام از بخشها گاهی تا بیشتر از نیم تقسیم می شوند
رگبرگها معمولاً ساده و یا دیکوتومی هستند»

۱. سیکادوفیتها ۲. گینکگوفیتها ۳. کونیفروفیتها ۴. پسیلوفیتها

۱۹- جنس کتنو زامیتس شاخص چه سنی است؟

۱. کرینیفرا - پرمین ۲. دونین - کرینیفرا ۳. تریاس - ژوراسیک ۴. ژوراسیک - کرتاسه

۲۰- قدیمی ترین گیاه تک لپه ای از نهاندانگان چه نام دارد و از چه سنی گزارش شده است؟

۱. سانیکلیا - تریاس ۲. ماگنولیا - سنوزوئیک ۳. انجیر - تریاس ۴. غلات - میوسن