

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: ستون: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): ستون: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: دیرینه شناسی گیاهی

رشته تحصیلی / گذرنامه: زمین‌شناسی (محض) (۱۱۱۶۲۱۵)

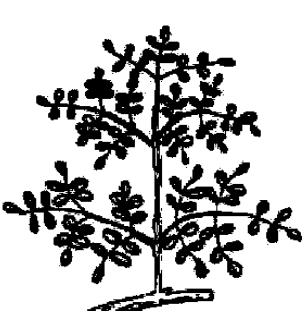
مجاز است.

استفاده از:

۱۳ سوی سوال: یک (۱)

امام خمینی^(ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. نوع فروندهای شکل زیر با توجه به مرتبه انشعاب محورها، به ترتیب از راست به چپ چه نام دارند؟



الف. پنجه ای، دو بار شانه ای

ب. پنجه ای، سه بار شانه ای

ج. دو بار شانه ای، سه بار شانه ای

د. سه بار شانه ای، دو بار شانه ای

۲. کدام یک از گیاهان زیر از مجموعه تالوفیت نیستند؟

ب. جلبکها

الف. قارچها

د. خزه ایها

ج. مخروطیان

۳. جلبکهای سیانوفیتا (آلگهای سبز-آبی) از کدام شاخه هستند؟

د. شاخه گیاهان

ب. شاخه پروتیستا

ج. شاخه ردو فیتا

الف. شاخه مومنرا

۴. کدام گرینه در مورد استروماتولیتها صدق می کند؟

الف. استروماتولیتها ساختمانهای رسوبی - شیمیایی هستند

ب. استروماتولیتها ساختمانهای رسوبی - حیاتی هستند

ج. استروماتولیتها از دوران دوم ظاهر شده اند

د. استروماتولیتها از دوران ترسیری ظاهر شده اند

۵. کدام گرینه در مورد کوکولیتها صدق می کند؟

الف. کوکولیتها از دیاتومه ها هستند

ب. کوکولیتها از ساختمانهای رسوبی - شیمیایی هستند

ج. کوکولیتها از نانو فسیلهای آهکی هستند.

د. کوکولیتها امروزی در نواحی سرد زندگی می کنند

۶. کدام یک از جلبکهای زیر از انواع جلبکهای قرمز نیستند؟

ب. ژیمنوکدی آسه آ

الف. دیاتومه ها

د. کورالیناسه آ

ج. سولنو پورآسه آ

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: دیرینه شناسی گیاهی

رشته تحصیلی / کد درس: زمین‌شناسی (محض) (۱۱۱۶۲۱۵)

مجاز است.

استفاده از:

کد سوال: یک (۱)

۷. جنسهای دیپلوبورا و کایوکسیا از کدام جلبکها هستند؟

- ب. داسی کلاداسه آ
- د. کورالیناسه آ

- الف. ژیمنوکدی آسه آ
- ج. سولنو پورآسه آ

۸. کدام گزینه در مورد پتریدوفیتها صحیح نیست؟

- ب. در پالئوزوئیک تنوع داشته اند
- د. انواع امروزی آنها گیاهان علفی هستند

- الف. از گیاهان پیدا زاد هستند.
- ج. از گیاهان آوندی هستند

۹. اسپوروفیل چیست؟

- الف. به برگهای نهانزادان آوندی گفته می‌شود
- ب. به هاگدانها در نهانزادان آوندی گفته می‌شود
- ج. به برگهای حامل هاگ در نهانزادان آوندی گفته می‌شود
- د. به هاگدانها در گیاهان آوندی گفته می‌شود

۱۰. قدمی ترین گیاه آوندی خشکی چه نام دارد؟

د. کوکسانیا

ج. یاراویا

الف. زوستروفیلوم ب. هدیا

۱۱. کدام گزینه در مورد پسیلوفیتها صحیح نیست؟

- الف. در تریاس معرفی شده اند
- ب. گیاهان علفی و دارای ریزوم هستند
- ج. دارای ساقه های منشعب هستند
- د. سیستم آوندی به صورت پروتو استل یا سیفونو استل است.

۱۲. کدام گزینه در مورد اسفنوفیتها صحیح نیست؟

- الف. دارای ساقه بند بند هستند.
- ج. جنسهای متعددی از آنها امروزه وجود دارند.
- د. دم اسبیان امروزی به کدام گروه تعلق دارند؟

د. کونیفروفیت ها

ج. اسفنوفیت ها

الف. لیکوفیت ها ب. پسیلوفیت ها

۱۳. کدام راسته به شاخه اسفنوفیتها مربوط نیست؟

- الف. هیله نیالها
- ب. اکویز تالها

۱۴. کدام راسته به شاخه اسفنوفیتها مربوط نیست؟

- الف. پارا کلامیت - کربنیفر فوکانی

۱۵. کدام گزینه در مورد سن جنسهای شاخص کالامیتاسه آ صحیح است؟

ب. پارا کلامیت - کربنیفر زیرین

د. کلامیت - کربنیفر زیرین

الف. پارا کلامیت - کربنیفر فوکانی

ج. مزو کلامیت - کربنیفر زیرین

۱۶. جنس آنولاریا، فسیل چه قسمتی از گیاه در کالامیتاسه آ است؟

د. ساقه زیر زمینی

ج. ساقه هوایی

الف. اندام زایا ب. برگها

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: دیرینه شناسی گیاهی

رشته تحصیلی / گذرنامه: زمین‌شناسی (محض) (۱۱۱۶۲۱۵)

مجاز است.

استفاده از:

گذرنامه: یک (۱)

۱۷. لپیدو استربوس فسیل چه قسمتی از گیاه و مربوط به چه خانواده ای است؟

ب. برگها در لپیدودندرورون

د. ساقه زیر زمینی در سی ژیلاریا

الف. اندام زایا در لپیدودندرورون

ج. ساقه هوایی در سی ژیلاریا

۱۸. تفاوت بین سی ژیلاریا و لپیدودندرورون در کدام گزینه صحیح است؟

الف. در لپیدودندرورون برگها به صورت متناوب است در حالیکه در سی ژیلاریا اسپیرال است.

ب. در لپیدودندرورون کوسینه ها به صورت ۶ ضلعی است در حالیکه در سی ژیلاریا لوزی است

ج. انداههای زایا در لپیدودندرورون در انتهای شاخه های جوان غیر اختصاصی قرار دارند در حالیکه در سی ژیلاریا در روی پایه های خاص قرار دارند.

د. لپیدودندرورون از سی ژیلاریا کامل تر است.

۱۹. کدام یک از گزینه های زیر از جنسهای پتریدو فیلا نیستند؟

الف. پکوپتریس ب. زامیتس ج. اسفنوفپتریس د. آلتوبتریس

۲۰. جنس توداییس در صورتیکه فروند فقط دارای پینولهای نازا باشد به نام چه جنسی نامیده می شود؟

الف. پکوپتریس ب. آلتوبتریس ج. اسفنوفپتریس د. کلادوفابیس

۲۱. سیستم رگبرگهای جانبی در کدام یک از جنسهای زیر مربعی است؟

الف. دیکتیو فیلوم ب. کلاتروپتریس ج. اسفنوفپتریس د. کلادوفابیس

۲۲. کدام یک از گزینه های زیر در رده بندی نهانزادان آوندی اهمیت ندارد؟

الف. صفات برگها ج. وضع دستگاه هادی

ب. شکل استوانه مرکزی د. ساقه وریشه

۲۳. کدام یک از گزینه های زیر از مشخصات شاخه پسیلوفیت ها نیستند؟

الف. گیاهان علفی ج. دارای سیستم آوندی تکامل یافته

ب. دارای ریزومهای زیر زمینی د. دارای اسپورانژیای ساده و اسپور تریلت

۲۴. تنها جنس بازمانده از اسفنو فیت ها کدام است؟

الف. جنس اکویز تم ج. جنس کلاموفیتون

ب. جنس هینینا د. جنس اسفنو فیلوم

۲۵. جنس نئو کالامیتس شاخص چه زمانی است؟

الف. پرمین-تریاس ج. تریاس-لیاس

ب. پرمین-کربنیفر د. دونین-کربنیفر

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نام درس: دیرینه شناسی گیاهی

رشته تحصیلی / گذ درس: زمین‌شناسی (محض) (۱۱۱۶۲۱۵)

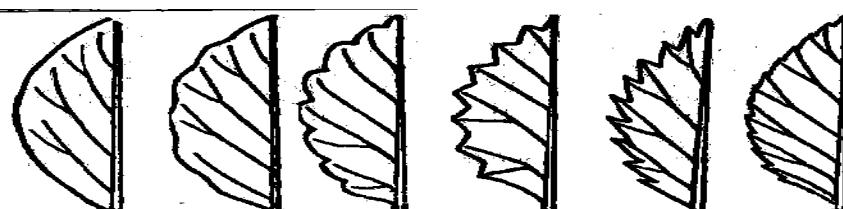
مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

«سؤالات تشریحی»

۱. نام ۴ مورد از شکل حاشیه برگهای زیر را بنویسید. (۱ نمره)



۲. شاخه های مهم نهانزادان آوندی را نام ببرید (حداقل ۴ مورد). (۱ نمره)

۳. رده های مهم شاخه لیکوفیت ها را بنویسید و حداقل ۲ مورد را نام ببرید. (۱ نمره)

۴. ۴ مورد از تفاوت های بین گیاهان لپیدودندریون و سیژیلاریا بنویسید. (۱ نمره)

۵. سیکادوفیتها به چند گروه تقسیم می شوند آنها را نام ببرید و محدوده سنی آنها را بنویسید. (۱ نمره)