

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۱- تاکسونومی که تشکیل گروه های مختلف را با استفاده از مسائل تجربی و آزمایشی و تجزیه و تحلیل صفت مختلف و ارتباط و وابستگی ژنتیکی گروه های گیاهی و همچنین نقش عوامل محیطی انجام داده را چه می نامند؟

۱. آلفا
۲. امگا
۳. تجربی (بیوسیستماتیک)
۴. سیتوتاکسونومی

۲- معیار لینه برای رده بندی گیاهان..... براساس..... پایه گذاری کرد.

۱. صفات رویشی - روند تکاملی
۲. صفات زایشی - تعداد برچه ها در یک گل
۳. صفات رویشی - شباهت و اختلاف در صفات
۴. صفات زایشی - تعداد برچم ها در یک گل

۳- کدام گزینه در مورد گل ساده در طبقه بندی انگلر صحیح است؟

۱. گل که فاقد گلپوش - گل تک جنس
۲. گل که فاقد گلپوش - گل دو جنسی
۳. گل با تعداد گلپوش فراوان - گل تک جنس
۴. گل با تعداد گلپوش فراوان - گل دو جنسی

۴- نام جنس در نام علمی گیاه *Fortuynia bungei* (Burm.f.) Shuttlew کدام است؟

۱. bungei
۲. Burmf
۳. Shuttlew
۴. Fortuynia

۵- نام دیگر (قدیمی) خانواده Apiaceae چیست؟

۱. Palmae
۲. Umbelliferae
۳. Guttifrea
۴. Gramineae

۶- هنگامی که گیاهی بوسیله دو مولف منتشر می شود، اسامی مولفین با کدام حرف لاتین که به معنای "و" به هم متصل می شوند؟

۱. et
۲. ex
۳. and
۴. at

۷- آپوسپوری یعنی تولید..... که اغلب در مشاهده می شود.

۱. گامتوفیت هاپلوئید - خرگیان
۲. اسپوروفیت هاپلوئید - نهانزادان آوندی
۳. گامتوفیت دیپلوئید - نهانزادان آوندی
۴. اسپوروفیت هاپلوئید - خرگیان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی^۱

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

۸- کدام گزینه در مورد بریوفیت ها نادرست است؟

۱. لقاح کاملاً وابسته به آب است.

۲. تولید مثل جنسی آنها از طریق هاگ صورت می پذیرد.

۳. بغیر از تولید مثل جنسی دارای تولید مثل غیر جنسی هستند.

۴. فاقد سیستم آوندی هستند.

۹- دندانه های پیچنده در یک یا دو ردیف که در دهانه هاگدان ها (اسپوروفیت) خزگیان قرار دارد را چه می نامند؟

۱. اپرکولوم

۲. پرستوم

۳. کالیپترا

۴. کلوملا

۱۰- جنس مارکانسیا مربوط به کدام گروه از بریوفیت ها می باشد؟

۱. خزها

۲. علف شاخیها

۳. جگرواشهای برگدار

۴. جگرواشهای تالدار

۱۱- شکل هاگدان و طریقه باز شدن آن در علف جگری ها چگونه است؟

۱. کروی - چهار شکاف طولی

۲. خطی - دو شکاف طولی

۳. استوانه ای - سرپوش "دریچه"

۴. استوانه ای - دو شکاف طولی

۱۲- تقسیمات طولی یاخته تخم از ویژگی های کدام گروه از خزگیان می باشد؟

۱. خزها

۲. جگرواشهای برگدار

۳. علف شاخی ها

۴. جگرواشهای تالدار

۱۳- گامتوفیت (پروتال) کدام نهانزاد آوندی درون هاگ رویش می کند؟

۱. ایزوئتس

۲. تمپستریس

۳. لیکوپودیوم

۴. سلاژینلا

۱۴- وجه تشابه خزگیان با پسیلوفیت ها دارا بودن کدام ویژگی است؟

۱. داشتن ساقه

۲. داشتن دستجات آوندی

۳. نداشتن ریشه

۴. نداشتن برگ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۱۵- داشتن پیرونوئید در از ویژگی مشترک با جلبک ها می باشد؟

۱. کلروپلاست - جگرواشها
۲. کلروپلاست - علف شاخی ها
۳. سیتوپلاسم - علف شاخی ها
۴. سیتوپلاسم - جگرواشها

۱۶- دستجات آوندی ساقه کدام گروه از نهانزادان آوندی مشابه دستگاه آوندی ریشه نهاندانگان است؟

۱. لیکوپودیوفیت ها
۲. پسیلوفیت ها
۳. پتریدوفیت ها
۴. اکویستوفیتا

۱۷- کدام گزینه معادل با اکویستوفیتها می باشد؟

۱. پسیلوفیتا
۲. آرتروفیتا
۳. پتریدوفیتها
۴. لیکوپودیوفیتها

۱۸- اصطلاح "فروند" را برای کدام قسمت از سرخس ها بکار می برند؟

۱. برگ
۲. پوشش هاگدان
۳. هاگدان های مجتمع
۴. پهنک

۱۹- لپتوسپورانزیوپسیدها سرخس ها.....، که هستند.

۱. ابتدایی- ناجور هاگ
۲. حقیقی- جورهاگ
۳. ابتدایی- جورهاگ
۴. آبی- جورهاگ

۲۰- کدام گزینه در مورد صفات گیاهان بازدانه نادرست است؟

۱. آوند چوبی در آنها از نوع تراکتید است.
۲. تخمک های برهنه روی فلس ها (پولک های) حامل تخمک قرار دارند
۳. تعداد لپه ها در جنین آنها بیش از "دو" است.
۴. بافت آبکش دارای سلول همراه است.

۲۱- آریل زائده گوشتی و رنگی که در قاعده و در خانواده از گروه مخروطیان قابل مشاهده است.

۱. میوه- سرخدار
۲. دانه- افدرا
۳. دانه - سرخدار
۴. میوه- افدرا

۲۲- کدام شاخه از باز دانگان جزء گلداران اولیه محسوب شده که درختی منشعب - دو پایه- برگها خزان پذیر- گامت نر تاژگذار است؟

۱. سیکادوفیت ها
۲. ژنگکوفیت ها
۳. گنتوفیت ها
۴. کونیفریت ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۲۳- صفات کدام راسته از زیر رده آلسماتیده با مابقی متمایز است؟

۱. آلسماتالس ۲. نجدالس ۳. تری اوریدالس ۴. هیدروکارینالس

۲۴- نوع گل آذین - تخمدان - تعدادبرچه در خانواده خرما "پالمه" کدام است؟

۱. اسپات(اسپاد) - تحتانی(زیرین) - 3
۲. گرز - فوقانی(زیرین) - 1
۳. گرز - تحتانی - 1
۴. اسپات - فوقانی - 3

۲۵- نام دیگر خانواده پالمه چیست؟

۱. آره کاسه ۲. سیکلانتاسه
۳. آراسه ۴. لمناسه

۲۶- وجه تشابه خانواده گرامینه (گندمیان) با سیپراسه (جگن) کدامست؟

۱. شکل برگ (باریک و کشیده)
۲. شکل ساقه (دایره شکل)
۳. داشتن بند در ساقه
۴. نوع میوه

۲۷- نام علمی جنس نیشکر چیست؟

۱. Panicum ۲. Sorghum ۳. Sacharum ۴. Oryza

۲۸- نام جنس و خانواده ی هل "هل دانه" چیست؟

۱. آموموم - زعفران ۲. آموموم - زنجبیل ۳. کوکوما - زنجبیل ۴. کوکوما - زعفران

۲۹- نام فارسی فرتیلاربا امپریالیس (Fritillara imperialis) کدامست؟

۱. لاله سرنگون ۲. مارچوبه ۳. سوسن ۴. سنبل

۳۰- نمونه فسیلی که متعلق به ابتدایی ترین نهانزدان آوندی است؟

۱. پسیلوتوم ۲. رینیا ۳. سلاژینلا ۴. تمپستریس