



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 گیاهی چه اهدافی را دنبال می کند؟

۱. تهیه و تکمیل فلور دنیا - ایجاد روش شناسایی گیاهان و سیستم طبقه بندی
۲. ایجاد سیستمی که بیان کننده ارتباط و وابستگی گیاهان با یکدیگر باشد.
۳. مطالعه علمی و عملی انواع تفاوت و تنوع بین گیاهان و ارتباط میان آنها
۴. نامگذاری علمی گیاهان بر اساس قوانین بین المللی نامی علمی گیاهان

۲- گل اختر از کدام خانواده است؟

۱. زینگیراسه
۲. کاناسه
۳. موزاسه
۴. استریلیتزیاسه

۳- اسم گونه گیاهی از چند قسمت تشکیل شده است؟

۱. دو قسمت اسم جنس و اسم گونه
۲. سه قسمت اسم جنس - اسم گونه - صفت
۳. سه قسمت اسم جنس - اسم گونه - اسم مولف
۴. دو قسمت اسم گونه - اسم مولف

۴- کدامیک از پسوندهای زیر به ترتیب نشان دهنده واحدهای رده بندی شاخه - رده و راسته می باشد؟

۱. فیتا - آل - اوپسیدا
۲. فیتا - اوپسیدا - آل
۳. آل - فیتا - اوپسیدا
۴. اوپسیدا - آل - فیتا

۵- نتوتیپ چیست؟

۱. یک کپی از هولوتایپ که در یک محل و یک زمان توسط مولف جمع آوری شده است.
۲. یک نمونه گیاهی که توسط مولف نام گذاری و به عنوان نمونه تایپ معرفی شده است.
۳. نمونه ای که با شرح اولیه و اصلی تعریف شده باشد، به غیر از هولوتایپ و ایزوتایپ
۴. انتخاب یک نمونه مطابق شرح مولف در صورتی که نمونه های اصلی از بین رفته باشد.

۶- کدامیک از گیاهان زیر جزء اولین گیاهان آوندی است؟

۱. رینیا
۲. اسفاگونوم
۳. فوناریا
۴. پلی تریکوم

۷- کلروپلاست کدام گروه گیاهی دارای پیرونوئید است؟

۱. علف شاخی ها
۲. علف جگری ها
۳. خزه گیاهان
۴. سرخس ها

۸- آنتروسروز و فتوسروز جزء کدام شاخه از گیاهان هستند؟

۱. نهانزادان آوندی
۲. خزه گیان
۳. جگرواشها
۴. علف شاخیها



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۹- چهار شاخه نهانزادان آوندی به ترتیب کدامند؟

۱. بریوفیتا - دم اسبیان - سرخسیان - هپاتوفیتا
۲. پسیلوفیتا - بریوفیتا - سرخسیان - هپاتوفیتا
۳. پسیلوفیتا - پنجه گرگیان - دم اسبیان - سرخسیان
۴. پسیلوفیتا - پنجه گرگیان - بریوفیتا - سرخسیان

۱۰- کدامیک از گونه های زیر به خانواده علف خوک تعلق دارد؟

۱. سلازینلا
۲. لیکوپودیوم
۳. ایزوئتس
۴. لیپودندرون

۱۱- الاترها در گیاه دم اسب چیستند؟

۱. چهار نوار متصل به نقطه ای از سطح هاگ که آن را به طور مارپیچی پوشانیده اند.
۲. مجرای ناوی که در خارج مجراهای مرکزی و روی برآمدگیهای ساقه قرار دارد.
۳. سلولهای کلروفیل دار لایه های بیرونی پوست که عمل فتوسنتز انجام میدهند.
۴. ریشه های نابجایی که از ریزومها تولید می شوند و در طولانی مدت فعال هستند.

۱۲- دم اسبیان متعلق به کدام شاخه می باشند؟

۱. لیکوپودیوفیتا
۲. آرتروفیتا
۳. پسیلوفیتا
۴. پتریدوفیتا

۱۳- هاگینه ها در پشت برگهای کدامیک از گیاهان زیر دیده می شوند؟

۱. پنجه گرگیان
۲. نهاندانگان
۳. بازدانگان
۴. سرخسها

۱۴- معروفترین سرخسها که هاگدانها ی آنها از یک سطح سلولی تشکیل شده اند کدامند؟

۱. اوسپورانژیومها
۲. لپتوسپورانژیومها
۳. اوسپورانژپسیدها
۴. لپتوسپورانژپسیدها

۱۵- سرخسهای ابتدایی جزء کدام گروهند؟

۱. اوسپورانژیوپسیدهای جورهاگ
۲. اوسپورانژیوپسیدهای ناجورهاگ
۳. لپتورانژیوپسیدهای جورهاگ
۴. لپتورانژیوپسیدهای ناجورهاگ

۱۶- در کدامیک از بازدانگان زیر اندامهای نر مخروط تشکیل می دهند و گامت نر آنها تاژکدار است؟

۱. ژنگگوال
۲. سیکادال
۳. کونیفرال
۴. گنتال

۱۷- جنسهای پیسه آ- آبیس-لاریکس- توسکا-پینوس در چه خانواده ای قرار دارند؟

۱. سیکاس
۲. سرخدار
۳. سرو
۴. کاج



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۱۸- ماده دارویی پسودوافدرین از چه گیاهی ساخته می شود؟

۱. توریا ۲. افدار ۳. گنتوم ۴. تاگزوس

۱۹- چرا نهاندانگان به این نام خوانده می شوند؟

۱. گلپای بسته ای و نامنظمی دارند.
۲. تخمک های آن درون تخمدان بسته است.
۳. دارای مخروط بسته ای هستند.
۴. دارای دانه های باز و پیدایند.

۲۰- کدامیک از مشخصات لیلیوپسیدا می باشد؟

۱. تک لپه و برگهایی با رگبرگهای موازی دارند.
۲. دو لپه و برگهایی با رگبرگهای موازی دارند.
۳. تک لپه و برگهایی با رگبرگ مشبک دارند.
۴. دو لپه و برگهایی با رگبرگ مشبک دارند.

۲۱- ابتدایی ترین گروه از گیاهان رده لیلیوپسیدا کدام است؟

۱. آره سیده ۲. کمپنیده ۳. زینگیبریده ۴. آلیسماتیده

۲۲- کدامیک از خانواده زیر با تمام تک لپه ای ها نوعی پیوند و ارتباط دارد؟

۱. پانداناسه ۲. آراسه ۳. لاله ۴. خرما

۲۳- در کدامیک از خانواده های زیر تمام گیاهان آبزی اند؟

۱. عدسک آبی ۲. آراسه ۳. زانیچلیاسه ۴. بوتاموگونواسه

۲۴- کدام گزیننه گیاهانی با ساقه های تو خالی و بند های گره دار که بهترین گروه از رویش های سطح کره زمین هستند را نشان می دهد؟

۱. جگن ها ۲. گندمیان ۳. تیافاسه ۴. مرغ بهشتی

۲۵- از برگهای کدام گیاه در ساختن اشیاء حصیری استفاده می شود؟

۱. کارکس ۲. سیپروس ۳. تیفا ۴. پوآ

۲۶- مهمترین گیاه اقتصادی و خوراکی از خانواده بروملیاسه در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری که غنی از ویتامینهای A و B است؟

۱. آناناس ۲. خرما ۳. موز ۴. نارگیل

۲۷- گیاهان خوراکی پیاز، سیر و مارچوبه از کدام خانواده اند؟

۱. لیلیاسه ۲. آماریلیداسه ۳. آگواسه ۴. ارکیداسه



۲۸- پولینی چیست؟

۱. کلاله سه قسمتی تمام بارور قرار گرفته در محفظه ای به نام روستلوم
۲. دانه های ریز و بی شماری که در کنار هم در محفظه ای تجمع یافته اند.
۳. دانه های گرده به هم چسبیده که حالت توده ای به خود گرفته اند.
۴. گلپای دارای براکته، دوجنسی یا بندرت پلیگام و زیگو مورف

۲۹- گیاهی از خانواده اورکیداسه که در تغذیه و در تهیه شیرینی به عنوان ماده خوشبو و خوش طعم کننده کاربرد دارد؟

۱. وانیل
۲. زردچوبه
۳. زعفران
۴. مارچوبه

۳۰- هل و زردچوبه از کدام خانواده گیاهی می باشند؟

۱. کاناسه
۲. زینگیراسه
۳. بروملیاسه
۴. استریلیتزیاسه