



زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ :تستی : ۵۰ :تشریحی :

تعداد سوالات :تستی : ۳۰ :تشریحی :

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۱- بیشترین اختلاف در سیستمهای رده بندی طبیعی و فیلوژنتیک در کدامین سطوح رده بندی می باشد؟

۱. قرار دادن جنس ها در خانواده ها
۲. قرار دادن گونه ها در جنس ها
۳. سطوح پایینتر از خانواده
۴. قرار دادن خانواده ها در راسته ها

۲- سیستم رده بندی در اکثر هرباریوم ها ی دنیا کدام است؟

۱. بسی
۲. انگلر
۳. ایشلر
۴. کرانکوئیست

۳- نام دیگر خانواده Hypericaceae چیست؟

۱. Palmae
۲. Cruciferae
۳. Guttiferae
۴. Gramineae

۴- جهت انتخاب نمونه تایپ برای یک خانواده، از کدام سطوح رده بندی آن استفاده می کنند ؟

۱. جنس
۲. خانواده
۳. رده
۴. گونه

۵- اگر اسم علمی گیاهی به وسیله دو مولف منتشر شود چگونه آن را نمایش می دهند؟

۱. Opentia polladi Britt et Rose
۲. Opentia polladi (Rose ex) Britt
۳. Opentia polladi Britt ex Rose
۴. opentia (Britt) Rose Polladi

۶- در مکتب رده بندی بسی ویژگی گل های ساده و نحوه استقرار اجزاء گل کدامست؟

۱. گل بدون گلبرگ و تک جنس- در یک حلقه
۲. گل دو جنس درشت ، با اجزایی مجزاء- در یک حلقه
۳. گل بدون گلبرگ و تک جنس- مارپیچی
۴. گل دو جنس درشت ، با اجزایی مجزاء- مارپیچی

۷- دندانه های موجود دهانه ی هاگدان ها(اسپوروفیت) خزگیان را چه می نامند، آنها به چه چیزی پاسخ می دهند؟

۱. اپرکولوم - جریان هوا
۲. پرستوم - جریان هوا
۳. پرستوم- رطوبت
۴. کالیپترا- رطوبت

۸- اسپروفیت (کپسول) در علف جگری ها به لحاظ داشتن یا نداشتن ستا (Seta) وستونک چگونه می باشد؟

۱. دارای- دارای
۲. فاقد- دارای
۳. دارای - فاقد
۴. فاقد - فاقد

۹- در علف شاخی ها نوع تقسیمات اولیه تخم چگونه و ویژگی یاخته های رویشی کدام است؟

۱. عرضی- دارای اجسام روغنی
۲. طولی- دارای اجسام روغنی
۳. عرضی- دارای یک کلروپلاست بزرگ منفرد
۴. طولی- فاقد اجسام روغنی

۱۰- به ترتیب در مقایسه گیاهان نهانزادان آوندی با خزگیان در داشتن تولید مثل محتاج به آب و غالبیت فاز دیپلوئیدی نسبت به هم چگونه می باشد؟

۱. تشابه - تشابه ۲. تشابه - تفاوت ۳. تفاوت - تشابه ۴. تفاوت - تفاوت

۱۱- کدام گروه از نهانزادان آوندی به عنوان وارثان زنده گیاهان قدیمی (گیاه اولیه) محسوب می شوند؟

۱. فقط رینیا ۲. لیکوپودیوم - سلاژینلا ۳. تمپستریس - پسیلوتوم ۴. رینیا - پسیلوتوم

۱۲- نوع هاگ و رشد گامتوفیت (پروتال) در سلاژینلا (علف خوک) چگونه است؟

۱. هموسپور - گامتوفیت درون هاگ رشد می کند. ۲. هموسپور - گامتوفیت در خارج از هاگ رشد می کند ۳. هتروسپور - گامتوفیت درون هاگ رشد می کند. ۴. هتروسپور - گامتوفیت خارج هاگ رشد می کند

۱۳- ویژگی هاگ در دم اسبیان چیست؟

۱. جور هاگ - دارای کلروپلاست ۲. ناجور هاگ - دارای کلروپلاست ۳. جور هاگ - فاقد کلروپلاست ۴. ناجور هاگ - فاقد کلروپلاست

۱۴- کدام سرخس آبری دارای ۴ برگچه صلیب وار بوده و دارای دم برگ طولی هستند؟

۱. Azolla ۲. Marattia ۳. Salvina ۴. Marsilea

۱۵- سرخس های آبری از لحاظ منشاء هاگدان در کدام گروه قرار گرفته و نوع هاگ حاصل از آنها از چه نوعی است؟

۱. لیپتواسپورانژ - جور هاگ ۲. ائواسپورانژ - ناجور هاگ ۳. ائو اسپورانژ - جور هاگ ۴. لیپتو اسپورانژ - ناجور هاگ

۱۶- کدام شاخه از باز دانگان دارای ظاهری پهنک ساده و خزان پذیر - دو پایه - با گامت نر تاژگذار است؟

۱. سیکادوفیتها ۲. ژنگوفیتها ۳. گنتوفیتها ۴. کونیفریتها

۱۷- نام علمی و خانواده جنس آرس کدام است؟

۱. ژونیپروس - سرو ۲. تاکسوس - سرخدار ۳. ژونیپروس - سرخدار ۴. پیسه آ - کاج



۱۸- داشتن یک تخمک انتهایی که بهنگام رسیدن دانه قاعده آن گوشتی و آبدار می شود را چه نامیده و از ویژگی های کدام خانواده می باشد؟

۱. آریلود- خانواده افدراسه
۲. آریلود- خانواده سرو
۳. آریل - خانواده سرخدار
۴. آریل- خانواده سرو

۱۹- کدام گنتوفیت بطور طبیعی در مناطق وسیع از مرکز (بین اصفهان و قم) و جنوب می روید؟

۱. افدرا
۲. گنتوم
۳. ولویتسچیا
۴. سرخدار

۲۰- فاقدساقه ای حقیقی و دارای دو برگ دائمی و دوپایه که گل نر دارای ۶ پرچم با میله در اطراف یک تخمک نازا و گل ماده ساختار پروتالی سلولی از ویژگی های کدام گروه از بازدانگان می باشد؟

۱. سرخدار
۲. گنتوم
۳. افدرا
۴. ولویتسچیا

۲۱- گیاهان کدام زیر رده از تک لپه ایها کلاً، فاقد نوشجای است؟

۱. آلسماتیده
۲. آراسیده
۳. کمپنیده
۴. زینگیریده

۲۲- نخل واشنگتن، به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. آراسه
۲. آره کاسه
۳. بوتوماسه
۴. پالمه آسه

۲۳- خانواده عدسک آبی جزء کدام زیر رده گیاهان تک لپه ای محسوب می شوند؟

۱. آلسماتیده
۲. آره سیده
۳. کمپنیده
۴. زینگیریده

۲۴- در خانواده گرامینه، نام براکته فوقانی یا داخلی گلچه ها که معمولاً غشایی چیست؟

۱. پاله آ
۲. لما
۳. هلیوم
۴. گلوم

۲۵- نام علمی جنس برنج چیست؟

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

۲۶- کدام خانواده از لحاظ برگ مشابه گندمیان ولی ساقه آنها توپر و اغلب سه وجهی است؟

۱. اسپارگاناسه
۲. تیفاسه
۳. سیپراسه
۴. ژونکاسه

۲۷- جنس آناناس مربوط به کدام خانواده از زیر رده زینگیریده است؟

۱. کاناسه
۲. موساسه
۳. زینگیراسه
۴. برومیلیاسه



۲۸- نام علمی جنس زرد چوبه و قسمتی از این گیاه که برای استخراج زرد چوبه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کوکورما- میوه و دانه      ۲. کوکورما- ریزوم      ۳. آموموم- میوه و دانه      ۴. آموموم- ریزوم

۲۹- نام جنس و خانواده ای سنبل چیست؟

۱. هیاسنتوس- لاله      ۲. تولیپا- لاله      ۳. هیاسنتوس- زنبق      ۴. تولیپا- نرگس

۳۰- عمده مشکلات کشت وانیل در نقاط دیگری که همان شرایط اقلیمی خاستگاه را دارند، چیست؟

۱. نداشتن تغذیه ی مناسب      ۲. عدم حشره خاص گرده افشان      ۳. عدم ازدیاد از طریق ریزوم      ۴. عدم تولید ماده خوشبوکننده در میوه ها