



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۱- سرخس های ابتدایی از لحاظ منشأ هاگدان در کدام گروه قرار گرفته و نوع هاگ حاصل آنها از چه نوعی است؟

۱. اوسپورانژیوپسیدا جورهاگ
۲. اوسپورانژیوپسیدا ناجورهاگ
۳. لپتوسپورانژیوپسیدا جورهاگ
۴. لپتوسپورانژیوپسیدا ناجورهاگ

۲- کدام واژه تاکسونومی به مفهوم طبقه بندی ابتدایی براساس شکل خارجی گیاهان بوده است

۱. تاکسونومی آلفا
۲. تاکسونومی امگا
۳. تاکسونومی جدید
۴. سیتوتاکسونومی

۳- رده بندی براساس سیستم دواسمی توسط کدام دانشمندان انجام گرفت؟

۱. لینه-جان ری
۲. لینه-گاسپار بوهین
۳. گاسپار بوهین-جان ری
۴. لینه-تورن فورتن

۴- پسوند eae مربوط به کدام سلسله مراتب رده بندی است.

۱. تیره
۲. رده
۳. راسته
۴. طایفه

۵- نمونه گیاهی که با شرح اولیه و اصلی تعریف شده باشد ولی غیر از از هولوتیپ و ایزوتایپ باشد چه نامیده می شود؟

۱. سین تیپ
۲. لکتوتیپ
۳. نتوتیپ
۴. پاراتیپ

۶- بر اساس نظریه بسی قدیمترین راسته گیاهان گلدار کدامند؟

۱. ماگنولیا
۲. رانال
۳. آریستولوچیا
۴. پاپاورال

۷- راسته مارکانسیال جزء کدام رده گیاهی محسوب می شود؟

۱. ایزوئوتوپسیدا
۲. آنتوسراپتوپسیدا
۳. هپاتیکوپسیدا
۴. بریوپسیدا

۸- بخش کلاه مانند نوک هاگدان در خزگیان چه نام دارد؟

۱. اپرکولوم
۲. پرستوم
۳. کلوملا
۴. سپتا

۹- در کدام رده از بریوفیت ها هاگدان فاقد ستونک و شکوفایی از طریق چهارشکاف طولی صورت می گیرد؟

۱. خزه
۲. پنجه گرگیان
۳. علف شاخی
۴. علف جگری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۱۰- کدام گزینه در مورد اپوگامی در نهانزادان آوندی صحیح است.

۱. تولید گامتوفیت دیپلوئید بدون میوز و تشکیل هاگ
۲. تولید اسپوروفیت دیپلوئید بدون میوز و تشکیل هاگ
۳. تولید اسپوروفیت هاپلوئید بدون آمیزش
۴. تولید گامتوفیت هاپلوئید بدون آمیزش

۱۱- کدام خصوصیت متعلق به پسیلوفیتا نمی باشد؟

۱. ساقه ابتدایی با انشعابات دو شاخه
۲. ساختار تشریحی پروتواستل
۳. واجد ساختمان پسین
۴. گیاهانی چند ساله و خشکی زی

۱۲- گیاهان موسوم به پنجه گرگیان به کدام شاخه تعلق دارند.

۱. پلی پودیوفیتا
۲. بریوفیتا
۳. اکویستوفیتا
۴. لیکوپودیوفیتا

۱۳- گونه گیاهی احياء شده یاخزه آشیانه پرنده جزء کدام جنس می باشد.

۱. لیکوپودیوم
۲. ایزوئتس
۳. سلاژینلا
۴. لپیدودندرون

۱۴- دستگاه آوندی ساقه پنجه گرگیان شبیه دستگاه آوندی ریشهاست.

۱. نهاندانگان
۲. بازدانگان
۳. نهانزادان آوندی
۴. بریوفیت

۱۵- در درونی ترین لایه های پوست و مقابل فرورفتگی های ساقه کدام مجرا قرار دارد.

۱. خارجی
۲. مرکزی
۳. ناوی
۴. مجرای شیری

۱۶- در دم اسبیان یک محور مرکزی و چند اسپورانژیوفور شش گوش تشکیلرا می دهند.

۱. ژما
۲. استرویل
۳. پروتونما
۴. گامتوفور

۱۷- کدام سرخس تشکیل حلقه پریان را می دهند؟

۱. سرخس یونجه ای
۲. سرخس دارچینی
۳. بوتریکوم
۴. پلی پودیوم

۱۸- کدامیک از سرخس ها در مناطق گرم و خشک زندگی می کنند؟

۱. آزولا
۲. سالوینیا
۳. وودسیا
۴. سراتوپتریس

۱۹- در خانواده ماراتیاسه از سرخس ها هاگدان در داخل اندامی چند خانه به نامکه هنگام رسیدن بصورت دو کفه باز می شود جمع شده اند.

۱. اندوزی
۲. سرویولن
۳. آندوسیوم
۴. کنسپتاکل



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۲۰- شاخه..... حدواسط بازدانگان و نهاندانگان قرار دارند.

۱. گنتوفیت ۲. سیکادوفیت ۳. ژنگگوفیت ۴. مخروطیان

۲۱- دربرخی بازدانگان رشد قسمتی از قاعده تخمک ایجاد کاسه ای رنگین به ناممی نماید.

۱. پولینی ۲. پریستوم ۳. آریل ۴. آریلود

۲۲- نام علمی کاج معمولی کدام است .

۱. پینوس سابینینا ۲. پینوس ادولیس ۳. پینوس الدریکا ۴. پینوس رزینوزا

۲۳- ریشه فرعی سطحی سبزرنگ درسیکادها چه نامیده می شود؟

۱. پروپاگول ۲. ریزوم ۳. ژینوستم ۴. کورالوئید

۲۴- ابتدایی ترین و پیشرفته ترین فسیل به ترتیب مربوط به کدام است؟

۱. نخل-ارکیداسه ۲. ارکیداسه-نخل
۳. نخل-لیلایسه ۴. ارکیداسه -لیلایسه

۲۵- گیاه تیرکمان آبی از کدام خانواده گیاهی است؟

۱. اکتینودوروس ۲. لیمنوفیتون ۳. ساجیتاریا ۴. آراسه

۲۶- براساس آناتومی گل خانوادهخیلی شبیه خانواده نیمفاسه ازدولپه ای ها می باشد.

۱. آلیسماتاسه ۲. پوتاموگتناسه ۳. هیدروکارتیاسه ۴. بوتوماسه

۲۷- گل آذین در خانواده آراسه می باشد

۱. اسپاد ۲. خوشه ۳. کلاپرک ۴. گرز

۲۸- نام علمی نیشکر کدام است

۱. سورگوم ولگار ۲. ساکروم افسیناروم ۳. سورگوم ساکاراتوم ۴. آگروستیس ولگاریس

۲۹- زنجبیل به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. ماراتاسه ۲. استریلیتزیاسه ۳. کاناسه ۴. زینگیبیراسه

۳۰- گونه وانیلا پلانیفولیا که از آن وانیل به دست می آید متعلق به کدام خانواده گیاهی می باشد

۱. لیلیاسه ۲. اورکیداسه ۳. آگواسه ۴. بورمانیاسه