



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

۲- درخت نارگیل مربوط به کدام خانواده است؟

۱. برومیلیاسه ۲. آناناسه ۳. آکوراسه ۴. آراکاسه

۳- معیار رده بندی مصنوعی در گیاهان عالی کداست؟

۱. استفاده از صفات رویشی ۲. بر اساس تمام صفات (رویشی و زایشی)
۳. استفاده از صفات زایشی ۴. بر اساس فیلوژنی (تکاملی) گروههای گیاهی

۴- ترتیب اجزاء تشکیل دهنده اسم علمی در نمونه های گیاهی کدامست؟

۱. اسم جنس - اسم گونه ۲. اسم گونه - اسم جنس - اسم مولف
۳. اسم گونه - اسم جنس ۴. اسم جنس - اسم گونه - اسم مولف

۵- نام دیگر خانواده Brassicaceae چیست؟

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

۶- کدام پسوند برای نشان دادن رده در سطوح رده بندی گیاهان استفاده می شود؟

۱. ideae ۲. Phyta ۳. opsida ۴. oideae

۷- در مکتب رده بندی انگلر ویژگی گل های ساده و نحوه گرده افشانی کدامست؟

۱. گل بدون گلبرگ و تک جنس - توسط باد ۲. گل دارای گلبرگ و دو جنس - توسط باد
۳. گل بدون گلبرگ و تک جنس - توسط حشرات ۴. گل دارای گلبرگ و تک جنس - توسط حشرات

۸- بترتیب از راست به چپ تعداد یاخته ها در مریستم راسی گامتوفور خزه گیان و تعداد ردیف ها برای استقرار برگ ها بر روی ساقه کدامست؟

۱. یک - دو ۲. گروه چند تایی - سه ۳. یک - سه ۴. گروه چند تایی - دو

۹- یک لایه سلولی از بقایای آرگن بر نوک هاگدان ها (اسپوروفیت) خزگیان چه می نامند؟

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

۱۰- کدام رده دارای اسپروفیت (کپسول) فاقد ستا - دارای ستونک و بازوهای کاذب (چند سلولی) می باشد؟

۱. بریوپسیدا ۲. آنتروسراتوپسیدا ۳. هپاتیکوپسیدا ۴. لیکوبودیوپسیدا



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۱۱- گیاهان کریپتوگام به کدام گروه از گیاهان اطلاق می شود؟

۱. خزه گیان ۲. جلبک ها ۳. بازدانگان ۴. نهانزادان آوندی

۱۲- اصطلاح آپوسپوری یعنی چه؟

۱. تولید اسپورفیت دیپلوئید ۲. تولید اسپورفیت هاپلوئید
۳. تولید گامتوفیت دیپلوئید ۴. تولید گامتوفیت هاپلوئید

۱۳- کدام جنس از نهانزادان آوندی به عنوان وارث زنده گیاهان قدیمی (گیاه اولیه) محسوب میشود؟

۱. سلاژینلا ۲. لیکوپودیوم ۳. تمپستریس ۴. فیلوگلسوم

۱۴- نوع برگ و رشد گامنوفیت (پروتال) در سلاژینلا (علف خوک) چگونه است؟

۱. مگافیل فاقد زبانک- گامنوفیت درون هاگ رشد می کند
۲. ۱-میکروفیل دارای زبانک- گامنوفیت درون هاگ رشد می کند
۳. ۲-مگافیل دارای زبانک- گامنوفیت در خارج از هاگ رشد می کند
۴. میکروفیل فاقد زبانک- گامنوفیت درون هاگ رشد می کند

۱۵- کدام گزینه درباره شاخه دم اسبیان با مابقی متفاوت است.

۱. اکویستوفیتها ۲. آرتروفیت ها ۳. اسفنوفیت ها ۴. کلامیت فیت ها

۱۶- کدام شاخه از نهانزادان آوندی دارای چهار بازو (التر) و رنگیزه کلروپلاستی است؟

۱. پسیلوفیتها ۲. پتریدوفیت ها ۳. لیکوپودیوفیت ها ۴. اکوئیزتوفیت ها

۱۷- ویژگی هاگینه ها در سرخس های آبیژی داشتن..... و هاگ ها.....می باشند.

۱. ایندوسیوم- ناجورهاگ اند ۲. اسپورکارپ- جورهاگ اند
۳. اسپورکارپ- ناجورهاگ اند ۴. ایندوسیوم کاذب- ناجورهاگ اند

۱۸- جنس بوتریکوم مربوط به کدام خانواده از سرخس ها می باشد؟

۱. افیوگلساسه ۲. ماراتیاسه ۳. پلی پودیاسه ۴. سیاته آسه

۱۹- کدامیک از سرخسهای زیر آبیژی نیست.

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۲۰- کوروالوئید مربوط به چه قسمت از گیاهانه بازدانه است و در کدام گروه از آنها قابل مشاهده است؟

۱. ریزوم های سبز رنگ - در برخی از ژنگکوها

۲. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ - در برخی از گنتال ها

۳. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ - در برخی از سیکاد ها

۴. ریزوم های سبز رنگ - در برخی از سیکاد ها

۲۱- کدام خانواده از کونیفروپیت ها برخلاف مابقی خانواده ها فاقد مجاری رزینی است؟

۱. افدرا

۲. کاج

۳. سرخدار

۴. سرو

۲۲- تعداد منافذ دانه گرده در تک لپه ای ها و نوع ریشه در آنها چگونه است؟

۱. تک منفذی (مونو سولکیت) - واقعی

۲. سه منفذی (تری سولکیت) - واقعی

۳. سه منفذی - نابجا

۴. تک منفذی - نابجا

۲۳- بوتوموس مربوط به کدام راسته از زیر رده آلیسماتیده است؟

۱. نجدالس

۲. هیدروکاریتالس

۳. آلیسماتالس

۴. تری اوریدالس

۲۴- وجود گل آذین اسپات (Spath) از ویژگی های منحصر به فرد کدام زیر رده از لیلیوپسیدا می باشد؟

۱. لیلیئیده

۲. آلیسماتیده

۳. آرسیده

۴. زینگیریده

۲۵- خانواده گندمیان جزء کدام زیر رده از تک لپه ایها محسوب می شود؟

۱. کلمینیده

۲. آلیسماتیده

۳. آرسیده

۴. زینگیریده

۲۶- نام علمی جنس ارزن چیست؟

۱. Oryza

۲. Panicum

۳. Sorghum

۴. Sacharum

۲۷- نام فارسی جنس کورکوما (Corcuma) و قسمتی آن که استفاده تجاری دارد، کدامست؟

۱. زعفران - پرچم

۲. هل - میوه

۳. زرد چوبه - ریزوم

۴. زنجبیل - ریزوم

۲۸- نوع تخمدان و خانواده ای جنس گلایول کدامست؟

۱. فوقانی-زنبق

۲. تحتانی - زنبق

۳. تحتانی - لاله

۴. فوقانی - نرگس



زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۲۹- نام محفظه ای که کلاله ها در خانواده ثعلب را در بر گرفته چیست؟

۱. رستلوم ۲. پولینی ۳. ژنوستگوم ۴. استیلوپودیوم

۳۰- کدام شاخه از بازدانگان منقرض شده اند؟

۱. ژنگوفیت ها ۲. پتریدوسپرموفیت ها ۳. سیکادوفیت ها ۴. گنتوفیت ها