



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 عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی علوم گیاهی (۱۱۱۲۰۱۲)

۱- استفاده مداوم از اطلاعات علمی دو اسمی توسط کدام گیاه شناس بوده است؟

۱. لینه ۲. دوژوسیو ۳. آدانسون ۴. دوکاندول

۲- اولین گیاهی که یک گیاه شناس شناسایی نموده و بر روی آن نامی می نهد چه نمونه ای است؟

۱. ایزوتیپ ۲. تایپ ۳. هولوتیپ ۴. لکتوتیپ

۳- کدامیک از گزینه ها در مورد بریوفیت ها نادرست می باشد؟

۱. به سه رده علف جگرها، علف شاخی ها و خزها تقسیم می شوند
۲. تولیدمثل آنها به روش جنسی است
۳. دارای ریشه و دستگاه آوندی است
۴. زندگی اسپوروفیت به گامتوفیت وابسته است

۴- خزها اووگاموس هستند به چه معنا است؟

۱. سلول اسپرم دو تاژکی و تخم دو تاژکی دارند
۲. سلول اسپرم غیر متحرک و سلول تخم دو تاژکی دارند.
۳. سلول اسپرم غیر متحرک و سلول تخم غیر متحرک دارند.
۴. سلول اسپرم دو تاژکی کوچک و سلول تخم غیر متحرک بزرگ دارند

۵- اسپوروفیت کلیه این گروه از گیاهان دارای بافت آوندی است و دارای تناوب نسلی گامتوفیت و اسپوروفیت مشابهند و قادر به فتوسنتز هستند.

۱. گیاهان آوندی ۲. خزها ۳. سرخسها ۴. پنجه گرگیها

۶- در نهانزادان آوندی نسلی که تقریباً شامل همه گیاه برگدار است و عضوی کوچک که شامل پروتال و ضمائم آن است، به ترتیب چه نام دارد؟

۱. گامتوفیت - اسپوروفیت ۲. اسپوروفیت - گامتوفیت
۳. اسپوروفیت - اسپوروفیت ۴. گامتوفیت - گامتوفیت

۷- جنس پسیلوتوم جزء کدام شاخه از گیاهان می باشد؟

۱. لیکوپودیوفیتها ۲. اکویستوفیتا ۳. پسیلوفیتها ۴. تمسیپتریس



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 عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۲

۸- ویژگیهای زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان است.

هاگها در نزدیکی محور برگها قرار دارد، جور هاگ یا ناجور هاگند، گامتوفیت سلاژینل درون هاگ رشد می کند و دستگاه آوندی ساقه آنها شبیه دستگاه آوندی ریشه نهاندانگان است.

۱. پسیلوفیتها ۲. سرخس ها ۳. دم اسبی ها ۴. پنجه گرگیان

۹- کدام گزینه در مورد جنس سلاژینلا صدق می کند

۱. ناجور هاگند - سنبله دو جنسی دارند. ۲. جور هاگند - سنبله یک جنسی دارند.

۳. ناجور هاگند - سنبله یک جنسی دارند. ۴. جور هاگند - سنبله دو جنسی دارند.

۱۰- از اهمیت اقتصادی این شاخه به عنوان گیاه دارویی در طب سنتی بکار می رود و از سیلیس آنها برای براق نمودن ظروف استفاده می گردد؟

۱. لیکوپودیوفیتها (پنجه گرگیان) ۲. اکویستوفیتها (دم اسبیان)

۳. پولی پودیوفیتها (سرخس ها) ۴. بازدانگان

۱۱- از مهمترین قسمت اسپوروفیت دم اسب چه بخشی است؟

۱. مجاری شیاری ۲. مجاری ناوی ۳. ساقه ۴. گره ها

۱۲- این گروه از نهاندانان آوندی شباهت بیشتری به گیاهان عالی دارند.

۱. پنجه گرگیان ۲. دم اسبیان ۳. بازدانگان ۴. سرخس ها

۱۳- سور چیست؟

۱. محتوی تعدادی اسپورانژی و تقسیم میوز در آنجا رخ می دهد.

۲. محتوی تعدادی اسپورانژی و تقسیم میتوز در آنجا رخ می دهد.

۳. محتوی یک اسپورانژی و تقسیم میوز در آنجا رخ می دهد.

۴. محتوی یک اسپورانژی و تقسیم میتوز در آنجا رخ می دهد.

۱۴- جنس آزولا و سالوینیا جزء کدام زیر رده هستند؟

۱. پولی پودیده ۲. سالوینیده ۳. مارسیلیده ۴. افیوگلوئیده

۱۵- در بازدانگان کدام شاخه اندام نرشان مخروط تشکیل نمی دهد؟

۱. گنتوفیتا ۲. سیکادوفیتا ۳. ژنگوفیتا ۴. کونیفرویتا



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 عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۲

۱۶- کدام گزینه در مورد گامتوفیت ماده کاج نادرست می باشد؟

۱. رشد مگاسپور و گامتوفیت ماده به کندی صورت می گیرد.
۲. گامتوفیت ماده تمام مراحل رشد خود را درون تخمک طی می کند.
۳. بافت اسپوروفیت مجاور گامتوفیت ماده همان خورش است.
۴. از چهار مگاسپور هاپلوئید ایجاد شده آنکه به سفت نزدیک تر است به گامتوفیت تبدیل می شود.

۱۷- کدام گیاه زیر از بازدانگان شبیه نخلها می باشد؟

۱. سیکاس
۲. ژنگگو
۳. افدرا
۴. گنتوم

۱۸- کدام خانواده از بازدانگان دارای ویژگی عدم دیواره بندی بین هسته های کیسه جنینی را داراست که آن را شبیه نهاندانگان می کند؟

۱. افدراسه
۲. گنتاسه
۳. ولویتسچیا
۴. کوپرساسه

۱۹- در بین نهاندانگان کدام گیاهان بزرگترین برگ و کوچکترین برگ را به ترتیب دارا هستند؟

۱. موز- ولفیا
۲. اکالیپتوس- کاکتوس
۳. موز- کاکتوس
۴. کاکتوس- موز

۲۰- صفات زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان است.

رگبرگهای موازی- رشد قطری ندارند- آوندها روی دواير متحدالمرکز- دارای ریشه نابجا

۱. سرو
۲. کاج
۳. دولپه
۴. تک لپه

۲۱- کدام زیر رده ابتدایی ترین گروه گیاهان رده لیلیوپسیدا هستند؟

۱. آلیسماتیده
۲. آره سیده
۳. کمپینیده
۴. لیلیئیده

۲۲- خانواده آلیسماتاسه شبیه کدام خانواده دو لپه ای هاست؟

۱. اولئاسه
۲. رانوکولاسه
۳. سولاناسه
۴. کاریوفیلاس

۲۳- همه گیاهان کدام خانواده آبی هستند و با زندگی در آب کاملاً سازش یافته اند؟

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

۲۴- گندمیان در کدام زیر رده قرار دارند؟

۱. آلیسماتیده
۲. آره سیده
۳. لیلیئیده
۴. کمپینیده



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 عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۲

۲۵- براکته لما و پاله آ از خصوصیات کدام خانواده است؟

۱. گرامینه (پوآسه) ۲. بروملیاسه ۳. لیلیاسه ۴. آماریلیداسه

۲۶- گیاهان این خانواده چند ساله، دارای ریزوم، گل آذین سنبله فشرده، میوه خشک و ناشکوفاست و از برگهای آنها به دلیل استحکام در ساختن اشیاء حصیری مثل کلاه و بوریا استفاده می گردد.

۱. تیافاسه ۲. لمناسه ۳. نجداسه ۴. لیلیاسه

۲۷- مهمترین گیاه اقتصادی خانواده بروملیاسه کدام است؟

۱. آناناس ۲. گیلان ۳. انگور ۴. خرما

۲۸- زنبق و زعفران جزء کدام خانواده هستند؟

۱. پونته دریاسه ۲. فیالیدراسه ۳. ایریداسه ۴. آگواسه

۲۹- کدام گزینه از صفات خانواده لیلیاسه نمی باشد؟

۱. مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی آن پیاز است.
۲. لاله جزء این خانواده است.
۳. گلپای آن دارای لما و پاله آ است.
۴. گیاهان چند ساله - علفی - دارای پیاز، تکمه، ریزوم یا ریشه غده ای است.

۳۰- فراورده های کدام خانواده در تغذیه، به ویژه در تهیه شیرینی به عنوان ماده خوش طعم وانیل بکار می رود؟

۱. ارکیداسه ۲. پوآسه ۳. آلیسماتاسه ۴. کمپیناسه