



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۱۲

۱- گیاهی با جنس *Medicago* و گونه *arabica* موجود است. مولف اول آن *linnaeus* و مولف دوم آن *Hudson* می باشد. نگارش درست آن طبق قوانین نامگذاری کدام است؟

۲. *Medicago arabica*(H.) Linnaeus

۱. *Medicago arabica* L. & Huds

۴. *Medicago arabica* (L.) Huds

۳. *Medicago arabica* Huds & L

۲- کدام پسوند مربوط به رتبه تاگزونومیکی بالاتری است؟

۴. eae

۳. opsida

۲. ales

۱. ideae

۳- نمونه گیاهی که از میان سین تیپها انتخاب و به عنوان نمونه تایپ تعیین می گردد چه نامیده می شود؟

۴. لکتوتیپ

۳. پاراتیپ

۲. ایزوتیپ

۱. هولوتیپ

۴- در کدام شاخه گامتوفیت اتوتروف و اسپوروفیت هتروتروف و وابسته به گامتوفیت است؟

۴. Magnoliophyta

۳. Bryophyta

۲. Gnetophyta

۱. Psilophyta

۵- در بریوفیتها کدام وجود دارد؟

۲. دانه

۱. تراکئید

۴. سلول نازا در اطراف سلول زایا

۳. اندام واقعی

۶- در آنتریدی خزه اسفاگونوم، با تقسیم

۲. میوز، اسپور تولید می شود.

۱. میتوز، اسپور تولید می شود.

۴. میتوز، گامت نر بدون تاژک تولید می شود.

۳. میتوز، گامت نر تاژکدار تولید می شود

۷- کدام شاخه گیاهی جزء تراکئوفیتها نیست؟

۴. Equisetophyta

۳. Magnoliophyta

۲. Cycadophyta

۱. Bryophyta

۸- در مورد نهانزادان آوندی کدام توصیف درست است؟

۲. فاقد اسپوروفیل اند.

۱. فاقد تشکیلات پسین هستند.

۴. همگی جور هاگند.

۳. فاقد دانه اند.

۹- کدام راسته مونوتیپیک نیست؟

۴. کونیفرالس

۳. اکویستالس

۲. گنتالس

۱. افدرالس

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۱۲

۱۰- در گیاهان کدام شاخه، ساقه دارای انشعابات دو شاخه ای، فاقد اسپوروفیل و برگها به صورت میکروفیل و گیاهان فاقد ریشه اند؟

۱. Bryophyta ۲. Psilophyta ۳. Lycopodiophyta ۴. Equisetophyta

۱۱- در فرمانرو گیاهان، اولین بار ساقه واقعی و اسپوروفیت غالب در کدام شاخه ایجاد شده است؟

۱. Lycopodiophyta ۲. Equisetophyta ۳. Cycadophyta ۴. Psilophyta

۱۲- از دیدگاه تکاملی، نخستین بار اسپوروفیل در کدام شاخه ایجاد شده است؟

۱. خزه ها ۲. پسیلوفیتها ۳. پنجه گرگیان ۴. سرخسیان

۱۳- اعضاء کدام شاخه یا شاخه ها تماماً جورهاگند؟

۱. پنجه گرگیان ۲. پسیلوفیتها
۳. سرخسها ۴. دم اسبیان و پنجه گرگیان

۱۴- میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در کدام گیاه وجود دارد؟

۱. پسیلوتوم ۲. علف خوک ۳. دم اسب ۴. پنجه گرگ

۱۵- در گیاهی، گامتوفیت یک پایه و اتوتروف، استوانه مرکزی از نوع سیفونواستل، دارای استروبیل، ساقه هوایی و ساقه زیرزمینی است. نام این گیاه چیست؟

۱. پسیلوتوم ۲. پنجه گرگ ۳. دم اسب ۴. سیکاس

۱۶- نام علمی گیاه زردچوبه چیست و متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. Zingiberaceae, Alpineaeae ۲. Zingiberaceae, Corcuma
۳. Musaceae, Corcuma ۴. Zingiberaceae, Custus

۱۷- کدام توضیح در مورد شاخه پنجه گرگیان درست است؟

۱. فاقد استروبیل اند.
۲. اسپوروفیت فاقد انشعابات دو گانه است.
۳. میکروفیل دارای یک رگرگ غیر منشعب است.
۴. اسپوروفیت هتروتروف است.

۱۸- کدام یک از واژه ها معادل مکافیل است؟

۱. مگاسپوروفیل ۲. فروند ۳. ماکروسپورانژ ۴. مگاسپورانژ

۱۹- کدام ویژگی یا ساختار در سرخسهای آبی (مارسیلیاسه و سالوینیاسه) وجود دارد؟

۱. آندوسیوم ۲. اسپوروکارپ ۳. جور هاگی ۴. فلاخن



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۱۲

۲۰- آندوسیوم چیست؟

۱. حلقه مکانیکی هاگینه
۲. محافظ هاگینه
۳. محافظ هاگدان
۴. حلقه مکانیکی هاگدان

۲۱- کدام سلسله مراتب تاگزونومیکی در مورد سرخس پولی پودیوم درست است؟

۱. پولی پودیوفیتها، پولی پودیوپسیدا، پولی پودیاسه، پولی پودیده، پولی پودیوم.
۲. پولی پودیوفیتها، پولی پودیوپسیدا، پولی پودیده، پولی پودیاسه، پولی پودیوم.
۳. پولی پودیوپسیدا، پولی پودیالس، پولی پودیاسه، پولی پودیده، پولی پودیوم.
۴. پولی پودیوپسیدا، پولی پودیالس، پولی پودیده، پولی پودیاسه، پولی پودیوم.

۲۲- در کدام شاخه از بازدانگان، برگهائی با پهنک مسطح، پهن و بادبزی وجود دارد؟

۱. Cycadophyta
۲. Ginkgophyta
۳. Coniferophyta
۴. Gnetophyta

۲۳- از دیدگاه تکاملی، اولین شاخه گیاهی که دارای ساختار پسین شده است کدام است؟

۱. Cycadophyta
۲. Ginkgophyta
۳. Psilophyta
۴. Polypodiophyta

۲۴- در مورد سیکاس یا ژینکگو، کدام درست است؟

۱. گیاهانی تک پایه اند.
۲. گامت نر شان تاژکدار است ولی لوله گرده دارند.
۳. کیسه های گرده در روی پولکهای مخروطهای نرند.
۴. تخمکها در زیرپولکهای مخروطهای ماده اند.

۲۵- گیاهان کدام شاخه دارای کانالهای رزینی، کوتیکول ضخیم در روی برگها، همیشه سبز و غالباً تک پایه اند؟

۱. سیکاسها
۲. ژینکگوها
۳. مخروطیان
۴. گنتومها

۲۶- در گیاه کاج:

۱. شکل پولکها و مخروطها از گونه ای به گونه دیگر متفاوت است.
۲. مخروطها بر روی شاخه های بلند قرار دارند.
۳. مخروطهای نر روی یک پایه و مخروطهای ماده روی پایه ای دیگر قرار دارند.
۴. شاخه های کوتاه دارای جوانه و برگهای سوزنی اند.

۲۷- نام علمی (جنس) کدام گیاه درست نمی باشد؟

۱. سرخدار: Taxus
۲. کاج: Pinus
۳. سرو: Cupressus
۴. ارس: Picea



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

۲۸- گیاهان کدام شاخه پیشرفته ترین شاخه گروه بازدانگان بوده و مخروطهای نر و ماده آنها از پولکهای متقابل تشکیل یافته است؟

۱. Coniferophyta ۲. Cycadophyta ۳. Ginkgophyta ۴. Gnetophyta

۲۹- در کدام خانواده پوشش گل شبه گلببرگ و ۶ قطعه، پرچم ۳ عدد، برچه ۳ عدد، تخمدان زیرین و میوه کپسول است؟

۱. Amaryllidaceae ۲. Iridaceae ۳. Liliaceae ۴. Orchidaceae

۳۰- در مقایسه با نهاندانگان، کدام وضعیت زیر در گنتوفیتها وجود ندارد؟

۱. عدم دیواره بندی بین هسته های کیسه جنینی
۲. قرار گرفتن یک تخمک نازا در میان پرچمهای میله دار
۳. چند جنینی
۴. نبود آندوسپرم

۳۱- کدام در شاخه نهاندانگان یا Magnoliophyta وجود ندارد؟

۱. آرکگن ۲. لقاح مضاعف ۳. گامت نر بدون تاژک ۴. میوه

۳۲- خانواده کدام گیاه درست معرفی نشده است؟

۱. Liliaceae: Muscari ۲. Amaryllidaceae: Narcissus
۳. Iridaceae: Croucus ۴. Orchidaceae: Tulipa

۳۳- گل آذین خانواده های آره کاسه و آراسه از زیر رده آره سیده کدام است؟

۱. اسپاد ۲. چتر ۳. خوشه ۴. اسپات

۳۴- در خانواده گرامینه، به ترتیب نام براکته تحتانی و براکته فوقانی گلچه ها چه نام دارد؟

۱. لما، پاله آ ۲. پاله آ، لما ۳. لما، لودیگول ۴. پاله آ، لودیگول

۳۵- کدام جنس زیر متعلق به خانواده گرامینه نیست؟

۱. Oryza ۲. Triticum ۳. Poa ۴. Carex