

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی و گد درس: زیست شناسی - ۱۱۲۰۱۲

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱. امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.
۲. کدامیک از افراد زیر طبقه بندی مصنوعی گیاهان بر اساس اندامهای جنسی گیاهان را ارائه نمود؟
- الف. لینه      ب. تئو فراس      ج. دوکاندول      د. جان ری
۳. کدام گزینه در ترکیبات زیر اسم جنس است؟
- Fritillaria afrolineata Bakhshi khaniki
- الف. Khaniki      ب. Bakhshi      ج. Afrolineata      د. Fritillaria
۴. نمونه گیاهی که توسط مولف نامگذاری و شرح داده شده و به عنوان نمونه تیپ از نظر نامگذاری بین المللی معرفی شده است، چه نام دارد؟
- الف. ایزوتیپ      ب. هولوتیپ      ج. سین تیپ      د. لکتوتیپ
۵. وقتی اسامی گیاهان بوسیله دو مولف منتشر شود اسامی مولفین، با حرف ..... که در لاتین به معنای «و» می باشد به هم متصل می شوند
- الف. and      ب. und      ج. et      د. ex
۶. کدام یک از شاخه های گیاهی زیر جزو نهانزادان آوندی محسوب می شود؟
- الف. ژنگوفیتها      ب. ماگنولیوفیتها      ج. بریوفیتها      د. اکویستوفیتها
۷. نام علمی شاخه سرخسیان کدام است؟
- الف. پولی پودیوفیتها      ب. پسیلوفیتها      ج. بریوفیتها      د. لیکوپودیوفیتها
۸. در کدام گروه از نهانزادان آوندی اسپوروفیت کم و بیش با تقسیمات دوگانه بوده و ریشه و ساقه در آنها کاملاً تمایز یافته و مشخص است؟
- الف. لیکوپودیوفیتها      ب. بریوفیتها      ج. پولی پودیوفیتها      د. اسفنوفیتها
۹. نام علمی خانواده علف خوک کدام است؟
- الف. لیکوپودیاسه      ب. سلاژینلاسه      ج. پولی پودیاسه      د. ژنگوآسه
۱۰. دستگاه آوندی ساقه پنجه گرگیان شبیه دستگاه آوندی ریشه ..... است؟
- الف. بریوفیتها      ب. سرخسیان      ج. نهاندانگان      د. بازدانگان
۱۱. نام فارسی جنس Equisetum چیست؟
- الف. علف خوک      ب. دم اسب      ج. پنجه گرگ      د. سرخس
۱۲. مهمترین اندام اسپوروفیت دم اسب ..... آن است.
- الف. ساقه      ب. ریشه      ج. برگ      د. هاگدان
۱۳. برگ سرخسها اصطلاحاً ..... نامیده می شود.
- الف. سور      ب. فروند      ج. پهنک      د. محور برگسته

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی و گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۲

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۳. کدام یک از سرخسهای زیر آبی است؟
- الف. آدیانتوم      ب. پولی پودیوم      ج. آزولا      د. سرخس انگوری
۱۴. تمام سرخسها بجز سرخسهای آبی:
- الف. بی هاگ اند      ب. جورهاگ اند      ج. ناجورهاگ اند      د. جورهاگ اند یا نا جورهاگ اند
۱۵. گامتوفیت سرخسها اصطلاحاً ..... نیز نامیده می شود.
- الف. آرکگون      ب. آنتریدی      ج. سور      د. پروتال
۱۶. اندام زایشی اکثر بازدانگان شامل ..... است.
- الف. هاگدان      ب. سور      ج. مخروط      د. استرویل
۱۷. ابتدایی ترین شاخه بازدانگان از نظر تکاملی کدام است؟
- الف. کونیروفیتا      ب. ژنگوفیتا      ج. گنتوفیتا      د. سیکادوفیتا
۱۸. شاخه ژنگوفیتا امروزه فقط با یک گونه زنده بنام ..... شناخته می شود.
- الف. Ginkgo biloba      ب. Pinus eldarica      ج. Pinus sylvestris      د. Crocus sativus
۱۹. جنس کاج و سرو به کدام شاخه از بازدانگان تعلق دارد؟
- الف. سیکادوفیتا      ب. کونیروفیتا      ج. گنتوفیتا      د. ژنگوفیتا
۲۰. نام علمی جنس اُرس کدام است؟
- الف. Pinus      ب. Cupressus      ج. Juniperus      د. Betula
۲۱. کیسه جنینی در نهاندانگان دارای چند هسته است؟
- الف. ۲      ب. ۴      ج. ۶      د. ۸
۲۲. ابتدایی ترین زیر رده تک لپه ایها از لحاظ تکاملی کدام است؟
- الف. آلیسماتیده      ب. آره سیده      ج. کمیلینیده      د. زینگیریده
۲۳. متکامل ترین زیر رده لیلیوپسیدا از لحاظ تکاملی کدام است؟
- الف. لیلیئیده      ب. زینگیریده      ج. آره سیده      د. آلیسماتیده
۲۴. وجود گل آذین اسپات (اسپاد) از ویژگیهای منحصر به فرد کدام زیر رده از تک لپه ایها می باشد ؟
- الف. لیلیئیده      ب. آره سیده      ج. روزیده      د. آلیسماتیده
۲۵. خرما به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟
- الف. آکوراسه      ب. پانداناسه      ج. آره کاسه یا پالمه      د. آراسه

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی و گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۲

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۶. کدام یک از خانواده های زیر به خانواده عدسک آبی معروف است؟
- الف. آلیسماتاسه      ب. آراسه      ج. پانداناسه      د. لمناسه
۲۷. خانواده پر اهمیتی مثل گندمیان در کدام زیر رده از تک لپه ایها قرار دارد؟
- الف. کمپینیده      ب. زینگیبریده      ج. آلیسماتیده      د. آره سیده
۲۸. نام علمی جنس موسوم به جگن کدام است؟
- الف. Lemna      ب. Carex      ج. Cyperus      د. Scirpus
۲۹. موز در کدام زیر رده از تک لپه ایها طبقه بندی می شود؟
- الف. کمپینیده      ب. زینگیبریده      ج. آره سیده      د. آلیسماتیده
۳۰. نام علمی جنس زعفران خوراکی کدام است؟
- الف. Iris      ب. Ixia      ج. Gladiolus      د. Crocus

#### سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۳ نمره است

۱. مفهوم بیولوژیکی رده بندی را شرح دهید.
۲. منظور از سین تیپ چیست؟
۳. چهار شاخه نهانزادان آوندی را فقط نام ببرید.
۴. چهار شاخه بازدانگان را به ترتیب تکاملی نام ببرید.
۵. پنج زیر رده تک لپه ایها را به ترتیب تکاملی نام ببرید.