



مجاز است.

استفاده از:

۱. نمونه ای که توسط مولف نام گذاری و شرح داده می شود چه نام دارد؟

الف. لکتوتیپ ب. پاراتیپ ج. هولوتیپ د. سین تیپ

۲. در کدامیک از سیستم های طبقه بندی دو گروه آرکی کلامیده و متا کلامیده معرفی شدند؟

الف. کروکوئیس ب. هاپچینسون ج. بسی د. انگلر و پرانتال

۳. بر اساس کدام مکتب تمام نهاندانگان از رانالها مشتق شده اند؟

الف. تاختاجان ب. هاپچینسون ج. بسی د. انگلر

۴. جنس فوناریا متعلق به کدام راسته است؟

الف. مارکانسیالها ب. اندرالها ج. بریالها د. اسفاگانالها

۵. در کدامیک از گیاهان زیر گیاه اصلی از نسل گامتوفیت است؟

الف. ایزوئیتز ب. ریکسیا ج. پسیلوتوم د. دم اسب

۶. کدامیک از جنس های زیر متعلق به خانواده ایزوئیتاسه است؟

الف. استیلیتس ب. لیکوپودیوم ج. لیپیدودندرون د. سلاژینلا

۷. گامتوفیت در کدام جنس بطور کامل در داخل مگاسپور نمو می کند؟

الف. فوناریا ب. لیکوپودیوم ج. اکوئیزتوم د. سلاژینلا

۸. کلامیت ها متعلق به کدام رده محسوب می شوند؟

الف. لیکوپودیوپسیدا ب. اسفنوپسیدا ج. ایزوئیتوپسیدا د. بریوپسیدا

۹. کدامیک از گیاهان زیر جد لیکوپودیوم محسوب می شود؟

الف. زوستروفیلوم ب. پسیلوتوم ج. رینیا د. تریمروفیتا

۱۰. اسپوروکارپ در کدامیک از گیاهان زیر دیده می شود؟

الف. افیوگلسوم ب. مارسيله آ ج. سلاژینلا د. سیکاس

۱۱. آنژیوپتریس متعلق به کدام راسته است؟

الف. سیاته آلس ب. ماراتیالس ج. متزجریالس د. ایزوئیتالس

۱۲. گیاهی با ویژگی های زیر متعلق به کدام خانواده است؟ "گیاهانی چندساله، خشکی زی، جور هاگ بوده و هاگدان آنها بزرگ هستند ولی تشکیل هاگینه مشخصی را نمی دهند"

الف. افیوگلساسه ب. ماراتیاسه ج. اسمونداسه د. شیزیاسه

۱۳. کدامیک از خانواده های زیر بیشتر گونه هایی را در خود جای داده است که بومی مناطق حاره ای و استوایی هستند؟

الف. سیاته آسه ب. ماتونیاسه ج. هیمنوفیلاس ه د. اسمونداسه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۲\_۰۱۲\_۱۱)

زما

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. کدامیک از گیاهان زیر دارای تخمک برهنه گوشتی هستند؟  
الف. ژنگو بیلوبا      ب. افدرا      ج. سیکاس      د. ولویشیا
۱۵. کدامیک از راسته های زیر منوتیپیک هستند؟  
الف. پولی پودیالس      ب. افدرالس      ج. کوپرسالس      د. پینالس
۱۶. کدامیک از گیاهان زیر سمی بوده و دارای مخروط ماده آبدار است؟  
الف. تاگزوس      ب. افدرا      ج. ولویشیا      د. ژنگو
۱۷. کدامیک از گیاهان زیر آبرزی هستند؟  
الف. زینجیریده      ب. کاملینیده      ج. آلیسماتیده      د. آره سیده
۱۸. کدامیک از گیاهان زیر منشا لیلیئیده هستند؟  
الف. کاملینیده      ب. زینجیریده      ج. آره سیده      د. آلیسماتیده
۱۹. میوه های شکوفای ستاره ای شکل در کدام جنس دیده می شود؟  
الف. آلیسما      ب. ساجیتاریا      ج. داماسونیوم      د. پوتاماژتون
۲۰. "اسپات" در کدام خانواده دیده می شود؟  
الف. ارکیداسه      ب. آره کاسه      ج. پوآسه      د. آلیسماتاسه
۲۱. کدامیک از گیاهان زیر آبرزی هستند؟  
الف. لمناسه      ب. آره کاسه      ج. ارکیداسه      د. پوآسه
۲۲. میوه در خانواده سیپراسه از چه نوعی است؟  
الف. کپسول      ب. گندمه      ج. شفت      د. فندقه
۲۳. "روستلوم" در کدام خانواده دیده می شود؟  
الف. موزاسه      ب. ارکیداسه      ج. کاناسه      د. زینجیراسه
۲۴. جنس "کارکس" متعلق به کدام خانواده است؟  
الف. زینجیراسه      ب. پوآسه      ج. سیپراسه      د. موزاسه
۲۵. پوشش بیرونی گل در خانواده سیپراسه از چه نوعی است؟  
الف. کاسبرگ      ب. پاله آ      ج. لما      د. گلوم
۲۶. نام فارسی پانیکوم چیست؟  
الف. ارزن      ب. برنج      ج. چاودار      د. نیشکر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱\_۱۲\_۰۱۲)

زما

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. وضعیت پرچم‌ها در زیر رده زینگیبریده چگونه است؟

الف. پرچم‌های کامل ۶ عدد

ب. پرچم‌های کامل ۱ یا ۵ عدد

ج. هر دو مورد الف و ب صحیح است

د. پرچم‌های ناکامل ۶ عدد

۲۸. جنس تولیپا از کدام خانواده می‌باشد؟

الف. لیلیاسه

ب. ایریداسه

ج. ارکیداسه

د. آمار یلیداسه

۲۹. زائده‌ای قرمز رنگ که بر روی تخمک گیاه تاگزوس وجود دارد، چه نامیده می‌شود؟

الف. آریل

ب. اسپور

ج. میکروسپور

د. اسپوروفیل

۳۰. کدامیک از مجاری زیر در ساقه گیاه دم اسب وجود دارد؟

الف. مجرای مرکزی

ب. مجرای ناوی

ج. مجرای شیاری

د. همه موارد