

مجاز است.

استفاده از:

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

د. سین تیپ

ج. هولوتیپ

الف. لکتوتیپ

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

د. انگلر و پرانتال

ج. بسی

الف. کرونکوئیست

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

د. انگلر

ج. بسی

الف. تاختاجان

۴. جنس فوناریا متعلق به کدام راسته است؟

د. اسفاقگنانها

ج. بریالها

الف. مارکانسیالها

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

د. دم اسب

ج. پسیلوتوم

الف. ایزوئیتر

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

د. سلاژینلا

ج. لیپیدودندررون

الف. استیلیتس

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

د. سلاژینلا

ج. اکوئیزتوم

الف. فوناریا

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

د. بریوپسیدا

ج. ایزوئیتوپسیدا

الف. لیکوپودیوپسیدا

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

د. تریمروفیتا

ج. رینیا

الف. زوستروفیلوم

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

د. سیکاس

ج. سلاژینلا

الف. افیوگلوسوم

۱۱. آنژیوپتریس متعلق به کدام راسته است؟

د. ایزوئیتالس

ج. متزجریالس

الف. سیاتهآلس

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"

د. شیزیاسه

ج. اسمونداسه

الف. افیوگلوسوسه

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

د. اسمونداسه

ج. هیمنوفیلاسه

الف. سیاتهآلس

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. کدامیک از گیاهان زیر دارای تخمک برخنه گوشتی هستند؟

د. ولویتشیا

ج. سیکاس

ب. افدراء

الف. ژنکگو بیلووبا

۱۵. کدامیک از راسته های زیر منو تپیک هستند؟

د. پینالس

ج. کوپرسالس

ب. افدرالس

الف. پولیپودیالس

۱۶. کدامیک از گیاهان زیر سمی بوده و دارای مخروط ماده آبدار است؟

د. ژنکگو

ج. ولویتشیا

ب. افدراء

الف. تاگزوس

۱۷. کدامیک از گیاهان زیر آبزی هستند؟

د. آره‌سیده

ج. آلیسماتیده

ب. کاملینیده

الف. زینجیریده

۱۸. کدامیک از گیاهان زیر منشا لیلیئیده هستند؟

د. آلیسماتیده

ج. آره‌سیده

ب. زینجیریده

الف. کاملینیده

۱۹. میوه های شکوفای ستاره ای شکل در کدام جنس دیده می شود؟

د. پوتامماژتون

ج. داما سونیوم

ب. ساجیتاریا

الف. آلیسما

۲۰. "اسپات" در کدام خانواده دیده می شود؟

د. آلیسماتاسه

ج. پوآسه

ب. آره‌کاسه

الف. ارکیداسه

۲۱. کدامیک از گیاهان زیر آبزی هستند؟

د. پوآسه

ج. ارکیداسه

ب. آره‌کاسه

الف. لمناسه

۲۲. میوه در خانواده سیپراسه از چه نوعی است؟

د. فندقه

ج. شفت

ب. گندمه

الف. کپسول

۲۳. "روستلوم" در کدام خانواده دیده می شود؟

د. زینجیراسه

ج. کاناسه

ب. ارکیداسه

الف. موزاسه

۲۴. جنس "کارکس" متعلق به کدام خانواده است؟

د. مو زاسه

ج. سیپراسه

ب. پوآسه

الف. زینجیراسه

۲۵. پوشش بیرونی گل در خانواده سیپراسه از چه نوعی است؟

د. گلوم

ج. لما

ب. پاله‌آ

الف. کاسبرگ

۲۶. نام فارسی پانیکوم چیست؟

د. نیشکر

ج. چاودار

ب. برنج

الف. ارزن

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. وضعیت پرچم‌ها در زیر رده زینگیبریده چگونه است؟

ب. پرچم‌های کامل ۱ یا ۵ عدد

د. پرچم‌های ناکامل ۶ عدد

الف. پرچم‌های کامل ۶ عدد

ج. هر دو مورد الف و ب صحیح است

۲۸. جنس تولیپا از کدام خانواده می‌باشد؟

الف. لیلیاسه

ب. ایریداسه

ج. ارکیداسه

د. آمار یلیداسه

۲۹. زائداتی 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