

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از خصوصیات اصلی گیاهان نهاندانه محسوب می گردد؟

الف. داشتن برچه های بسته      ب. محل برچه ها در گل

ج. وجود عناصر تراکتیدی در بافت گزلیم      د. وضعیت نسبی پرچم ها شامل ۴ اسپورانژ

۲. کدام یک از صفات زیر از نظر تکاملی، در نهاندانگان از نوع صفات پیشرفته محسوب می گردد؟

الف. گلبرگ های پیوسته      ب. مادگی جدا برچه

ج. دانه گرده مونوسولکیته      د. دانه گرده یک شیاری

۳. گل های منفرد اکتینومورف، پرچم های زیار و شبه گلبرگ، میوه سته اسفنجی از خصوصیات کدام تیره می باشد؟

الف. Piperaceae      ب. Magnoliaceae      ج. Nymphaeaceae      د. Aristolochiaceae

۴. کدام یک از جنس های تیره رانونکولاسه دارای گل های ریگومورف و به فارسی زبان در قفا نامیده می شود؟

الف. Adonis      ب. Nigella      ج. Anemone      د. Delphinium

۵. میوه کپسول گرز مانند که با منافذ متعدد در زیر کلاله شکفته می شود در کدام یک از جنس های زیر وجود دارد؟

الف. Glaucium      ب. Chelidonium      ج. Papaver      د. Roemeria

۶. گل های تک جنسی کوچک و اغلب بدون گلبرگ در کدام یک از زیر رده های گیاهی بیشتر دیده می شود؟

الف. Hamamelidae      ب. Magnoliidae      ج. Caryophyllidae      د. Dilleniidae

۷. جنس Celtis به کدام تیره گیاهی تعلق دارد؟

الف. Ulmaceae      ب. Moraceae      ج. Hamamelidaceae      د. Urticaceae

۸. به ترتیب از راست به چپ نام فارسی Fagus orientalis و Carpinus betulus کدام است؟

الف. داغداغان-بلوط      ب. راش-ممرز      ج. ممرز-راش      د. بلوط-ممرز



تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. کدام یک از گیاهان تیره Fabaceae از نظر علوفه ایی بسیار با اهمیت می باشد؟

الف. Wistera      ب. Medicago      ج. Prosopis      د. Arachis

۲۰. نوع میوه در تیره Aceraceae کدام است؟

الف. فندقه      ب. شیزوکارب      ج. سامار بالدار      د. کپسول سه قابه

۲۱. دانه های گرد به هم چسبیده که تشکیل پولینی می دهند، از ویژگی های کدام تیره می باشد؟

الف. Scrophulariaceae      ب. Asclepiadeaceae

ج. Dipsacaceae      د. Gentianaceae

۲۲. جنس های Atropa و Lycium به کدام تیره تعلق دارند؟

الف. Rubiaceae      ب. Campanulaceae      ج. Boraginaceae      د. Solanaceae

۲۳. نوع گل آذین شاخص در گیاهان تیره Boraginaceae چیست؟

الف. گرز دوسویه مرکب

ج. چتر

۲۴. نام فارسی جنس های Ocimum و Ziziphora به ترتیب کدام است؟

الف. ریحان- کاکوتی      ب. نعناع- ریحان      ج. مریم گلی- آویشن      د. ریحان- بادرنجبویه

۲۵. بزرگترین جنس تیره Scrophulariaceae از نظر تعداد گونه در ایران کدام است؟

الف. Verbascum      ب. Linaria      ج. Scrophularia      د. Veronica

۲۶. گلآزین سیاتیوم مربوط به کدامیک از بخش های خانواده Euphorbiaceae است؟

الف. Euphorbia      ب. Chrozophora      ج. Croton      د. Ricinus

۲۷. به ترتیب از راست به چپ نام علمی گل آویز و خانواده آن کدامست؟

الف. Trapaceae- Epilobium      ب. Lythraceae- Clarkia

ج. Onagraceae - Oenothera      د. Onagraceae- Fuchsia

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

**مجاز است.**

### استفاده از:

۲۸. کدام قسمت از گل را استیلوپودیوم می‌نامند این قسمت از ویژگیهای کدام خانواده است؟

الف. قسمت قاعده (پایک) ضخیم شده خامه – *Apiaceae*

ب. زائده‌ای که در اتصال دانه‌ها به میوه (کیسول) دخالت دارد - Euphorbiacea

ج. قسمت قاعده (پایک) ضخیم شده - خامه - Geraniaceae

د. خامه‌هایی که سرگل به هم متصلند در مرحله میوه از هم جدا شده و بصورت ریشک در میوه باقی می‌مانند. Geraniaceae

۲۹. نام خانواده کنجد و راسنه‌ی آن را بنویسید؟

**Scrophulariales- Oleuceae .ب**

Plantaginales- pedaliaceae. الف.

## Rubiales- Rubiaceae

**Scrophulariales – Pedaliaceae** . 2

۳۰. نام علمی سیب زمینی شیرین کدامست؟

***Ipomoea batatas.***

**Solanum tuberosum الف.**

*Ipomoea tuberosum*

**Solanum melongena .** ௧