



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

تعداد سوالات: 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 تراکئیدی در بافت گزیم
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 مونوسولکیت
د. دانه گرده یک شیاری

۳. گل های منفرد اکتینومورف، پرچم های زیاد 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 زیگومورف 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



مجاز است.

استفاده از:

۹. نام علمی گیاه علف شوره کدام است؟

الف. Atriplex ب. Sueda ج. Haloxylon د. Kochia

۱۰. در کدام یک از تیره های زیر غالب گونه های خودرو، علف های هرز مزارع و باغات می باشند؟

الف. Polygonaceae ب. Amaranthaceae ج. Chenopodiaceae د. Caryophyllaceae

۱۱. وجود غلاف اوکرا (Ocrea) از ویژگی های کدام تیره می باشد؟

الف. Chenopodiaceae ب. Plumbaginaceae

ج. Polygonaceae د. Caryophyllaceae

۱۲. وجود غدد محتوی هیپرپیسین در اندام های رویشی و زایشی و حضور دسته های پرچمی در گل از ویژگی های کدام تیره می باشد؟

الف. Ericaceae ب. Clusiaceae ج. Theaceae د. Resedaceae

۱۳. گیاهان کدام یک از تیره های زیر دارای گل های نامنظم می باشند؟

الف. Primulaceae-Cucurbitaceae ب. Violaceae-Primulaceae

ج. Ericaceae-Tiliaceae د. Violaceae-Malvaceae

۱۴. گیاهان تیره Cucurbitaceae غالباً در چه نواحی پراکنش دارند؟

الف. بیابانی ب. استوایی

ج. معتدله نیمکره شمالی د. نواحی مدیترانه ای

۱۵. جنس منحصر بفرد تیره Ericaceae در ایران کدام است و در چه نواحی کشور می روید؟

الف. Pyrola-مازندران ب. Erica-مازندران

ج. Monotropa-گیلان د. Vaccinium-گیلان

۱۶. کدام یک از جنس های تیره Primulaceae بیشترین تعداد گونه های انحصاری را در ایران دارد؟

الف. Cyclamen ب. Primula ج. Androsace د. Dionysia

۱۷. گیاهان کدام زیر رده گاهی اوقات به زندگی در محیط های اکولوژیک آبی، تورب زارها، زندگی انگلی و حشره خواری سازگاری یافته اند؟

الف. Rosidae ب. Dilleniidae ج. Asteridae د. Magnoliidae

۱۸. گلبرگ رشد یافته افراشته در گل های زیر تیره Papilionoideae چه نام دارد؟

الف. درفش ب. مهمیز ج. ناو د. بال



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/ کُد 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. شیزوکارپ ج. سامار بالدار د. کپسول سه قابه

۲۱. دانه های گرده 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. گرزن دوسویه مرکب ب. گرزن یکسویه دم عقربی

ج. چتر د. پانیکول

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 سیانیوم 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



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

مجاز است.

استفاده از:

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

الف. قسمت قاعده (پایک) ضخیم شده خامه - *Apiaceae*ب. زائده ای که در اتصال دانه ها به میوه (کپسول) دخالت دارد - *Euphorbiaceae*ج. قسمت قاعده (پایک) ضخیم شده - خامه - *Geraniaceae*د. خامه هایی که در گل بهم متصلند در مرحله میوه از هم جدا شده و بصورت ریشک در میوه باقی میمانند. *Geraniaceae*

۲۹. نام خانواده کنجد و راسته ی آن را بنویسید؟

ب. *Scrophukariales- Oleuceae*الف. *Plantaginales- pedaliaceae*د. *Rubiales- Rubiaceae*ج. *Scrophukariales - Pedaliaceae*

۳۰. نام علمی سیب زمینی شیرین کدامست؟

ب. *Ipomoea batatas*الف. *Solanum tuberosum*د. *Ipomoea tuberosum*ج. *Solanum melongena*