



زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۵ تشرییع:

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییع:

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

روش تحلیلی / گذار: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از خصوصیات اصلی گیاهان نهاندانه محسوب می‌گردد؟

ب. محل برچه‌ها در گل

الف. داشتن برچه‌های بسته

د. وضعیت نسبی پرچم‌ها شامل ۴ اسپورانژ

ج. وجود عناصر تراکنیدی در بافت گزیلم

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

ب. مادگی جدا برچه

الف. گلبرگ‌های پیوسته

د. دانه گرده یک شیاری

ج. دانه گرده مونوسولکیت

۳. گل‌های منفرد اکتینومورف، پرچم‌های زیار و شبکه‌گلبرگ، میوه سته اسفنجی از خصوصیات کدام تیره می‌باشد؟

Aristolochiaceae

Nymphaeaceae

Magnoliaceae

Piperaceae

الف. Aristolochiaceae

Delphinium

Anemone

Nigella

الف. Adonis

الف. Delphinium

Anemone

Nigella

الف. Adonis

۴. میوه کپسول گرز مانند که با منافذ متعدد در زیر کلاله شکفته می‌شود در کدام یک‌لار جنسی زیر وجود دارد؟

Roemeria

Papaver

Chelidonium

الف. Glaucium

الف. Roemeria

Papaver

الف. Chelidonium

الف. Glaucium

۵. گل‌های تک جنسی کوچک و اغلب بدون گلبرگ در کدام یک از زیر رده‌های گیاهی بیشتر دیده می‌شود؟

Dillenidae

Caryophyllidae

Magnoliidae

الف. Hamamelidae

الف. Dillenidae

الف. Caryophyllidae

الف. Magnoliidae

الف. Hamamelidae

۶. جنس *Celtis* به کدام تیره گیاهی تعلق دارد؟

Urticaceae

Hamamelidaceae

Moraceae

الف. Ulmaceae

الف. Urticaceae

الف. Hamamelidaceae

الف. Moraceae

الف. Ulmaceae

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

د. بلوط-مرمر

ج. مرمر-راش

ب. راش-مرمر

الف. داغداغان-بلوط

الف. Dillenidae

الف. Caryophyllidae

الف. Magnoliidae

الف. Hamamelidae

مجاز است.
استفاده از:
۹. نام علمی گیاه علف شوره کدام است؟
Kochia
Haloxylon
Sueda
Atriplex
الف. در کدام یک از تیره های زیر غالب گونه های خودرو، علف های هرز مزارع و باغات می باشند؟
Caryophyllaceae
Chenopodiaceae
Amaranthaceae
Polygonaceae
الف. وجود غلاف اوکرا (Ocra) از ویژگی های کدام تیره می باشد؟
Plumbaginaceae
Chenopodiaceae
Caryophyllaceae
Polygonaceae
۱۲. وجود غدد محتوی هپریسین در گلها را رویشی و زایشی و حضور دسته های پرچمی در کل از ویژگی های کدام تیره می باشد؟
Resedaceae
Theaceae
Clusiaceae
الف. گیاهان کدام یک از تیره های زیر دارای گل های نامنظم می باشند؟
Violaceae-Primulaceae
Primulaceae-Cucurbitaceae
Violaceae-Malvaceae
Ericaceae-Tiliaceae
۱۳. گیاهان کدام یک از تیره های زیر غالباً در چه نواحی پراکنش دارند؟
ب. استوایی
الف. بیابانی
د. نواحی مدیترانه ای
ج. معتدل نیمکره شمالی
۱۴. جنس منحصر بفرد تیره Cucurbitaceae در ایران کدام است و در چه نواحی کشور می روید؟
ب. Erica-مازندران
الف. Pyrola-مازندران
د. Vaccinium-گیلان
ج. Monotropa-گیلان
۱۵. کدام یک از جنس های تیره Primulaceae بیشترین تعداد گونه های انحصاری را در ایران دارد؟
Dionysia
Androsace
Primula
الف. Cyclamen
۱۶. گیاهان کدام زیر رده گاهی اوقات به زندگی در محیط های اکولوژیک آبی، تورب زارها، زندگی انگلی و حشره خواری سازگاری یافته اند؟
Magnoliidae
Asteridae
Dillenidae
الف. Rosidae
۱۷. گلبرگ رشد یافته افراشته در گل های زیر تیره Papilionoidae چه نام دارد؟
د. بال
ج. ناو
ب. مهمیز
الف. درفش

مجاز است.

استفاده از:

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

Arachis

Prosopis

Medicago

الف. Wisteria

ب. Aceraceae

د. کپسول سه قابه

ج. سamar بالدار

الف. فندقه

۲۰. نوع میوه در تیره Aceraceae کدام است؟

Asclepiadeaceae

Gentianaceae

الف. Scrophulariaceae

ج. Dipsacaceae

Solanaceae

Boraginaceae

الف. Rubiaceae

د. Campanulaceae

ب. Gentianaceae

C. Solanaceae

ج. Boraginaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G. Solanaceae

H. Gentianaceae

I. Solanaceae

J. Gentianaceae

K. Solanaceae

L. Gentianaceae

M. Solanaceae

N. Gentianaceae

O. Solanaceae

P. Gentianaceae

Q. Solanaceae

R. Gentianaceae

S. Solanaceae

T. Gentianaceae

U. Solanaceae

V. Gentianaceae

W. Solanaceae

X. Gentianaceae

Y. Solanaceae

Z. Gentianaceae

A. Solanaceae

B. Gentianaceae

C. Solanaceae

D. Gentianaceae

E. Solanaceae

F. Gentianaceae

G.

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

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۰

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 (کپسول) دخالت دارد – Euphorbiaceae

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

د. خامه‌هایی که در کل پنهان متصلند در مرحله میوه از هم جدا شده و بصورت ریشك در میوه باقی می‌مانند. Geraniaceae

۲۹. نام خانواده کنجد و راسته‌ای آن را بنویسید؟

ب. Scrophulariales- Oleaceae

الف. Plantaginales- pedaliaceae

د. Rubiales- Rubiaceae

ج. Scrophulariales – Pedaliaceae

Ipomoea batatas

الف. Solanum tuberosum

Ipomoea tuberosum

ج. Solanum melongena