

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۱- کدام گزینه به احتمال زیاد اجداد احتمالی گیاهان گلدار می باشند؟

۱. کونیفروفتا ۲. لیژینوپتریدال ها ۳. ژنگوفیتا ۴. گنگوفیتا

۲- قدیمی ترین و ابتدایی ترین راسته ماگنولیده کدام گزینه می باشد؟

۱. ماگنولیالس ۲. پاپاورالس ۳. رانوکولالس ۴. لائورالس

۳- فلفل سیاه کدام گزینه می باشد؟

۱. *Peperomia obtusifolia* ۲. *Peperomia caperata*
۳. *Peperomia nigrum* ۴. *Peperomia sandersi*

۴- کدام راسته مونوتیپیک می باشد؟

۱. ماگنولیالس ۲. پاپاورالس ۳. رانوکولالس ۴. آریستولوکیالس

۵- در کدام خانواده گیاهان به صورت آبی می باشند؟

۱. *Nymphaeaceae* ۲. *Aristolochiaceae*
۳. *Rununculaceae* ۴. *Papaveraceae*

۶- میوه در خانواده پاپاوراسه از چه نوعی است؟

۱. سته ۲. کپسول ۳. شفت ۴. فندق

۷- کدام راسته زیر در مقایسه با بقیه دارای صفات پیشرفته تری می باشد؟

۱. اورتیکالس ۲. هاماملیدالس ۳. میریکالس ۴. دیدیملاس

۸- تعداد برچه ها در خانواده اولماسه چند عدد است؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۹- توت سفید و شاه توت به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱. *Ficus alba* و *Ficus nigra* ۲. *Morus alba* و *Morus nigra*
۳. *Ficus alba* و *Ficus nigra* ۴. *Morus nigra* و *Morus alba*

۱۰- برگ ها در کدام خانواده معطر و فاقد گوشوارک می باشند؟

۱. *Urticaceae* ۲. *Juglandaceae* ۳. *Fagaceae* ۴. *Betulaceae*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۱۱- در کدام خانواده میوه در داخل پیاله رشد می یابد؟

۱. Urticaceae ۲. Juglandaceae ۳. Fagaceae ۴. Betulaceae

۱۲- در کدام خانواده خامه کوتاه بوده که به ۲ کلاله بزرگ منتهی می شود؟

۱. Urticaceae ۲. Juglandaceae ۳. Fagaceae ۴. Betulaceae

۱۳- کدام جنس جزء خانواده کنوبودیاسه می باشد؟

۱. Opuntia ۲. Cereus ۳. Suaeda ۴. Iresine

۱۴- کدام جنس زیر گیاه سلمه می باشد؟

۱. Spinacia ۲. Haloxylons ۳. Atriplex ۴. Chenopodium

۱۵- کدام گونه زیر گیاه تاج خروس زینتی می باشد؟

۱. Celosia argentea ۲. Amaranthus retroflexus
۳. Amaranthus graecizans ۴. Aerva persica

۱۶- کدام جنس های زیر به ترتیب از راست به چپ ریواس و ترشک می باشند؟

۱. Rheum و Polygonum ۲. Rheum و Rumex
۳. Rumex و Rheum ۴. Rumex و Polygonum

۱۷- غدد سرخ یا سیاه رنگ محتوی هیپریسین بر روی برگهای کدام خانواده دیده می شود؟

۱. Clusiaceae ۲. Violaceae
۳. Cucurbitaceae ۴. Malvaceae

۱۸- کدام جنس زیر پنبه می باشد؟

۱. Malva ۲. Hibiscus
۳. Gossypium ۴. Alcea

۱۹- بنقشه به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

۱. Clusiaceae ۲. Violaceae
۳. Cucurbitaceae ۴. Malvaceae

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی 2

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۲۰- میوه در جنس *Isatis* چگونه است؟

۱. خورجین
۲. خورجینک
۳. کاشفه
۴. کپسول بالدار

۲۱- در کدام خانواده زیر گیاهان غالباً دارای ریزوم یا غده هستند؟

۱. Cucurbitaceae
۲. Salicaceae
۳. Primulaceae
۴. Ericaceae

۲۲- جنس *Adromischus* از کدام زیر خانواده می باشد؟

۱. Echeverloideae
۲. Cotyledonoideae
۳. Kalanchoideae
۴. Crassuloideae

۲۳- سیب، گلابی، ازگیل و بادام به ترتیب و از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟

۱. *Mespilus*، *Pyrus* و *Malus* و *Amygdaluse*
۲. *Malus*، *Pyrus* و *Amygdaluse* و *Mespilus*
۳. *Pyrus*، *Malus* و *Amygdaluse* و *Mespilus*
۴. *Malus*، *Pyrus* و *Mespilus* و *Amygdaluse*

۲۴- *Arachis* به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

۱. Crussulaceae
۲. Rosaceae
۳. Onagraceae
۴. Fabaceae

۲۵- میوه در خانواده *Cornaceae* از چه نوعی است؟

۱. سته یا فندق
۲. کپسول
۳. سته یا شفت
۴. کاشفه

۲۶- کدام جنس متعلق به زیر خانواده *Saniculoideae* می باشد؟

۱. Azorella
۲. Eryngium
۳. Ferula
۴. Salicornia

۲۷- کاسه گل در گیاهان خانواده *Gentianaceae* از چند کاسبرگ تشکیل شده است؟

۱. 3
۲. 3 یا 4
۳. 4 یا 5
۴. 6 یا 7

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم
 شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۰

۲۸- کدام گزینه در مورد گسترش جغرافیایی خانواده Solanaceae درست می باشد؟

۱. همه جازی
۲. مناطق استوایی، نیمه استوایی و بیابانی انتشار دارند.
۳. غالباً مناطق بیابانی انتشار دارند.
۴. غالباً مناطق استوایی و معتدله انتشار دارند.

۲۹- گسترش جغرافیایی پریمولاس بیشتر.....

۱. در منطقه معتدله شمالی متمرکز است.
۲. در منطقه استوایی
۳. در منطقه نیمه استوایی
۴. منطقه استوایی و نیمه استوایی

۳۰- کدام جنس به زیر خانواده Asteroideae تعلق دارد؟

۱. Crepis
۲. Vernonia
۳. Inula
۴. Cousinia

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي
21	ج	عادي
22	ب	عادي
23	د	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	ج	عادي