تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدام جنس معمولاً در استخرها، مانداب ها، دریاچه ها و حاشیه رودخانه ها می‌روید، دارای ریزوم و برگ های خطی است و گونه‌های آن عمدتاً به عنوان یک گیاه زینتی و آپارتمانی کشت و پرورش داده می‌شوند؟

۱. گزیریس ۲. مایاکاسه ۳. بوتوموس ۴. رپتاسه

۲- کدام یک از خصوصیات زیر در مورد گیاهان رده "لیلیوپسیدا" ، صدق نمی کند؟

۱. دارای یک لپه ۲. دستجات آوندی پراکنده در پارانشیم ساقه

۳. معمولاً بدون سیستم آوندی ۴. رگبرگ ها موازی

۳- کدام جنس معمولاً در استخرها، مانداب‌ها، دریاچه ها و حاشیهٔ رودخانه ها می‌روید، دارای ریزوم و برگهای خطی است که طول آنها به ۳ متر یا بیشتر می‌رسد و در برش عرضی برگها سه گوش اند. گونه‌های جنس آن عمدتاً به عنوان یک گیاه زینتی و آپارتمانی کشت و پرورش داده می‌شود و در قسمتهایی از روسیه ریزوم آن به عنوان یک منبع غذایی مورد بهره برداری قرار می گیرد؟

۱. زانیچلیا ۲. بوتوموس

۳. کملینا ۴. زوستراسه

۴- گل آذین در خانواده "لیمنوکاریتاسه"، به چه شکلی است؟

۱. شبه چتر ۲. سنبله ۳. خوشه سنبل ۴. پانیکول

۵- جنس آلیسما متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. هیدروکاریتالس ۲. هیدروکاریتاسه

۳. آلیسماتاسه ۴. آلیسماتالس

۶- کدامیک در ارتباط با خانواده آپوگتوناسه نادرست است؟

۱. در آب‌های شیرین یا خشکی می‌رویند.

۲. دارای ریزوم یا غده هستند.

۳. شکل ظاهری آن شبیه علفیان و گیاهان خانواده گندم می‌باشد.

۴. در مناطق گرمسیری دنیای قدیم و در شمال استرالیا پراکنش دارد.

۷- نام علمی گیاه ((همیشه بهار)) چیست و به چه خانواده ای، تعلق دارد؟

۱. کارتاموس ـ روبیاسه ۲. هلیانتوس ـ رزاسه ۳. کالاندولا ـ آستراسه ۴. آرتمیزیا ـ فاباسه

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۸- کدام جنس از خانواده پلانتاژیناسه، دارای ۲۲ گونه در ایران است که مصرف دارویی دارد؟

۱. پلانتاگو ۲. لیتورلا ۳. موگوریا ۴. ورونیکا

۹- "ساقه چهارگوش، پوشیده از کرک ها و غدد ترشحی حاوی مواد معطر، برگ های ساده و فاقد گوشوارک و متقابل،گل ها نامنظم و برروی گل آذین گرزن و میوه ۴ فندقه" از خصوصیات کدام خانواده از گیاهان آبزی زیر می باشد؟

۱. اسکروفولاریاسه (میمون) ۲. جنتیاناسه
۳. لامیاسه (نعناع) ۴. بوراژیناسه (گاورزبان)

۱۰- کدام گزینه درباره جنس "سراتوفیلوم" صحیح است ؟

۱. محافظت از بچه ماهیها ۲. گلها دوجنس و گلپوش پیوسته و پهن
۳. مادگی چند برچه و میوه سته ۴. دارای ریشه قوی و مستحکم در کنار برکه ها و مرداب ها

۱۱- نام علمی گیاه ((کرفس))، چیست و از کدام خانواده گیاهی است؟

۱. فونیکولوم ولگار _ جرانیاسه ۲. هراکلئوم پرسیکوم _ رزاسه
۳. دائوکوس ساتیوا _ اناگراسه ۴. آپیوم گرائولنس _ آپیاسه

۱۲- گیاهی بالارونده، دارای ساقه نرم علفی با بند و گره واجد ریشه های نابجا و دمبرگ ناودانی است و حشرهٔ گرده افشان آن بومی و ویژه خاستگاه این گیاه بوده و در هیچ جای جهان وجود ندارد؟

۱. سپیریپدیوم ایراپینوم ۲. وانیلا پلاتیفولیا
۳. ارکیس پورپوره آ ۴. سافرونیتیس کوکسینه آ

۱۳- "عمدتاً در جنگل های بارانی مناطق گرمسیری، چوبی، برگ های ساده چرمی، معمولاً متقابل و گوشوارک دار، گل هایی با تخمدان نیمه زیرین" مشخصات کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. ریزوفوراسه ۲. آستریده ۳. میرتالس ۴. لامیالس

۱۴- جام گل در زیرخانواده پاپیلیونوئیده، کدام است؟

۱. چتر ۲. پروانه آسا ۳. کافشه ۴. کلاپرک

۱۵- میوه در خانواده ((فاباسه)) به چه صورت، دیده می شود؟

۱. نیام شکوفا ۲. فولیکول ۳. گندمه ۴. فندقه

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۶- کدام گیاه زیر، از خانواده لگومینوزه بوده و تولید رنگ می کند؟

۱. یونجه (مدیکاگو)
۲. انیسون (پیمپینلا آنیسوم)
۳. نیل (ایندیگوفرا)
۴. باریجه (فرولا)

۱۷- "گیاهان علفی و حشره خوار، در زمین های باتلاقی و مردابی نواحی گرم می رویند و در ایران رویش ندارند" از مشخصات کدام خانواده گیاهی زیر می باشد؟

۱. پریمولاسه
۲. اریکاسه
۳. دروزراسه
۴. کروسیفرا

۱۸- میوه در خانواده براسیکاسه، به چه شکلی است؟

۱. خورجین یا خورجینک
۲. نیام
۳. سته
۴. شفت

۱۹- از گل های کدام گیاه زیر، عرق بیدمشک تهیه می شود و از چه خانواده ای است؟

۱. پاپولوس نیگرا _ رزاسه
۲. لپیدیوم ساتیوا _ براسیکاسه
۳. سالیکس اجپتیکا _ سالیکاسه
۴. واکسینیوم _ اریکاسه

۲۰- نام علمی گیاهان خانواده پنبه (گوسپیوم)، کدام است؟

۱. مالواسه (پنیرک)
۲. ویولاسه (بنفشه)
۳. الاتیناسه
۴. تئالس

۲۱- گیاهی است درختچه ای از خانواده پلی گوناسه، مقاوم به شوری و کم آبی و به عنوان تثبیت کننده خاک در مناطق شنی کویری و ماسه های ساحلی، استفاده می شود؟

۱. بامیه (هیبیسکوس)
۲. لاولترا
۳. پرتولاکا (خرفه)
۴. اسکنبیل (کالیگونوم)

۲۲- کدامیک در ارتباط با خانواده اریکاسه (آزالیا) درست است؟

۱. یک گونه از جنس واکسینیوم در جنگل های گیلان انتشار دارد.
۲. میوه: کپسول، نیام یا شفت است.
۳. خامه ساده و کلاله معمولاً بدون کلاهک است.
۴. تخمک‌ها با تمکن محوری آرایش یافته‌اند.

۲۳- خانواده‌ای که مجموعاً ۲۲ گونه از جنس های اپیلوبیوم، سیرکاته، لودویگ یا و اُنوترا در ایران از این خانواده انتشار دارند و به طور غالب در نواحی مرطوب و عمدتاً شمال ایران می رویند؟

۱. اناگراسه
۲. آستراسه
۳. فاباسه
۴. لیلیلاسه

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر در خانواده بتولاسه قرار ندارد؟

۱. بتولا ۲. توسکا ۳. کارپینوس ۴. رومکس

۲۵- دو خانواده نعناع و گل گاو زبان به چه راسته‌ای تعلق دارد ؟

۱. آستریده ۲. وربناسه
۳. لامیالس ۴. رزیده

۲۶- کدام اندام در گیاه "تریگلوچین ماریتیما" خوراکی است و از چه خانواده ای می باشد؟

۱. برگ _ جونکاجیناسه ۲. ریزوم _ شیوچزریاسه ۳. غده _ آپوگتوناسه ۴. پیاز _ هیدروکاریتاسه

۲۷- زیرده ((کملینیده)) دربرگیرنده کدام خانواده پراهمیت گیاهی می باشد؟

۱. زوستراسه ۲. پوتاموگتوناسه ۳. پوآسه ۴. رانونکولاسه

۲۸- "گیاهانی یک ساله یا معمولاً چندساله، ریزوم دار، صاف و بدون کرک، ساقه معمولاً توپر و اغلب سه وجهی، برگ ها شبیه به گندمیان، غالباً باریک و کشیده، پرچم ها ۱ تا ۳ عدد، میوه فندقه و معمولاً ۲ تا ۳ وجهی" از مشخصات کدام خانواده از گیاهان آبزی زیر، می باشد؟

۱. آره سیده ۲. آراسه ۳. لمناسه ۴. سیپراسه

۲۹- کدام گیاه زیر از خانواده لیلیاسه و زینتی بوده و خاستگاه ایرانی دارد؟

۱. وانیلا پلانیفولیا (وانیل) ۲. فرتیلاریا امپریالیس (لاله سرنگون)
۳. ایریس فلورنتینا (زنبق) ۴. دیفن باخیا

۳۰- گیاهان خانواده دروزراسه (گیاهان حشره خوار) از چه نظر به خانواده بنفشه بسیار نزدیک است؟

۱. وضع شکاف بساک پرچم‌ها ۲. دارا بودن برگ‌های فاقد گوشوارک
۳. تمکن جداری و ساختار میوه و دانه ۴. تشکیل جنین و صفت حشره خواری

1411139 - 00-01-2

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- جنسی که معمولاً در استخرها، ماندابها، دریاچه ها و حاشیهٔ رودخانه ها می‌روید، دارای ریزوم و برگهای خطی است که طول آنها به ۳ متر یا بیشتر می‌رسد و در برش عرضی برگها سه گوش اند. گونه‌های جنس آن عمدتاً به عنوان یک گیاه زینتی و آپارتمانی کشت و پرورش داده می‌شود و در قسمتهایی از روسیه ریزوم آن به عنوان یک منبع غذایی مورد بهره برداری قرار می گیرد.

۱. زانیچلیا
۲. بوتوموس
۳. کملینا
۴. زوستراسه

۲- جنس آلیسما متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. هیدروکاریتالس
۲. هیدروکاریتاسه
۳. آلیسماتاسه
۴. آلیسماتالس

۳- کدامیک از ویژگیهای رده لیلیوپسیدا (Liliopsida) نیست ؟

۱. دارای ۲ لپه
۲. فاقد لایه زاینده عرضی
۳. رگبرگها موازی
۴. اندامهای گل مضربی از ۳

۴- به عنوان علفهای مزاحم کانال‌های آب گزارش شده و غذای مهم برای حیوانات به حساب می‌آید. نشاستهٔ مستخرجه یکی از گونه‌های آن، ماده غذایی انسان است و خانواده این جنس، جایگاه مرکزی زیررده آلیسماتیده می‌باشد.

۱. نیمفا
۲. پوتاموگتون
۳. لمنا
۴. سراتوفیلوم

۵- علاوه بر نیشکر از کدام گونه گرامینه قند گرفته می شود؟

۱. بتا ولگاریس
۲. تیفا لاتیفولیا
۳. سورگوم ساکاراتوم
۴. پوآ انوا

۶- کدام گزینه درباره جنس "سراتوفیلوم" صحیح است ؟

۱. محافظت از بچه ماهیها
۲. گلها دوجنس و گلپوش پیوسته و پهن
۳. مادگی چند برچه و میوه سته
۴. دارای ریشه قوی و مستحکم در کنار برکه ها و مرداب ها

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۷- گیاهی بالارونده، دارای ساقه نرم علفی با بند و گره واجد ریشه های نابجا و دمبرگ ناودانی است و حشرهٔ گرده افشان آن بومی و ویژه خاستگاه این گیاه بوده و در هیچ جای جهان وجود ندارد.

۱. سپیریپدیوم ایراپینوم
۲. وانیلا پلاتیفولیا
۳. ارکیس پورپوره آ
۴. سافرونیتیس کوکسینه آ

۸- چهار زیر رده متعلق به رده لیلیوپسیدا (لاله) کدامیک است؟

۱. آلسیماتیده- کاریوفیلیده- کملینیده - لیلیئیده
۲. آلسیماتیده- آره سیده - کملینیده - لیلیئیده
۳. آلسیماتیده- آره سیده - دیلینیده - لیلیئیده
۴. آلسیماتیده- آستریده - دیلینیده - لیلیئیده

۹- کدام یک از خانواده های زیر به خانواده ختمی (گل ختمی) یا پنبه معروف است ؟

۱. سیکاداسه
۲. مالواسه
۳. سالیکاسه
۴. موراسه

۱۰- خانواده کوچکی است که در تمام دنیا به صورت توده‌های شناور و یا غوطه‌ور در آب دیده می شود و مهمترین نقش این گیاهان تغذیه ماهیها و محافظت از بچه ماهی‌ها می‌باشد.

۱. جونکاجیناسه
۲. نیمفاسه
۳. کملیناسه
۴. سراتوفیلاسه

۱۱- محدوده پراکنش توسکای ییلاقی و قشلاقی در ایران کجا می‌باشد؟

۱. جنگلهای شمال
۲. سراسر ایران
۳. جنگلهای زاگرس
۴. جنگلهای مانگرو

۱۲- معمولاً در رویشگاههای آبی نظیر برکه ها، رودخانه ها، دریاچه ها و استخرها و در زیستگاههای زیادی در مناطق معتدله و گرمسیری پراکنش دارند و از برگهای این گونه به دلیل استحکام و انعطاف بالایی که دارند در ساختن اشیاء حصیری مثل کلاه، بوریا و کف صندلی استفاده می کنند؟

۱. والک
۲. نیمفا آلبا
۳. تیفا لاتیفولیا
۴. عدسک آبی

۱۳- گل آذین غالب در گیاهان خانواده آپیاسه (جعفری) چیست؟

۱. کلاپرک (کاپیتول)
۲. سنبله آویخته (شاتون)
۳. اسپاد (چمچمه)
۴. چتر (امبل)

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۴- خانواده‌ای که درختان و درختچه هایی آن دو پایه، با برگهای ساده، متناوب و خیلی به ندرت تقریباً متقابل و دارای گوشوارک می باشند. گلها روی گل آذین سنبلهٔ آویخته (دم گربه ای) قرار گرفته است. از چوب درختان پاپولوس نیگرا و پاپولوس کاسپیکا این خانواده، در صنعت و از گلهای سالیکس اجپتیکا در تهیه عرق گیاهی استفاده می‌شود؟

۱. حرا ۲. بید ۳. راش ۴. توسکا

۱۵- خانواده‌ای که مجموعاً ۲۲ گونه از جنسهای اپیلوبیوم، سیرکاته، لودویگ یا و اُنوترا در ایران از این خانواده انتشار دارند و به طور غالب در نواحی مرطوب و عمدتاً شمال ایران می رویند؟

۱. اناگراسه ۲. آستراسه
۳. فاباسه ۴. لیلیلاسه

۱۶- دو خانواده نعناع و گل گاو زبان به چه راسته‌ای تعلق دارد ؟

۱. آستریده ۲. وربناسه
۳. لامیالس ۴. رزیده

۱۷- گیاهان کدام خانواده عنصر اصلی جنگلهای حرا و مانگروها به حساب می آیند ؟

۱. نیکتاژیناسه ۲. ویولاسه
۳. بتولاسه ۴. ریزوفوراسه

۱۸- جام گل ناو و درفشی (پروانه‌آسا) در کدام زیر خانواده دیده می‌شود؟

۱. پاپیلیونوئیده ۲. میموزوئیده
۳. اسکلروفولارئیده ۴. سزالپینیده

۱۹- کدام گونه زیر دارای گل‌آذین سنبلهٔ آویخته (دم گربه ای) است ؟

۱. گلپر(هراکلئوم پرسیکوم) ۲. غان (بتولا پندولا)
۳. لاله (تولیپا مونتانا) ۴. ریواس (رئوم ریوس)

۲۰- از ریشه‌های چه گیاهانی رنگ تهیه می‌شود ؟

۱. چوبک و کوخیا ۲. زعفران و روبیا
۳. روناس و آسپرولا ۴. گون و بوگن ویلا

1411139 - 98-99-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	ج	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	ب	عادی
9	ب	عادی
10	د	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	ج	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	ب	عادی
20	ج	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : (مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدامیک در ارتباط با گیاهان رده لیلیوپسیدا (Liliopsida) نادرست است؟

۱. گیاهان تک‌لپه ای هستند.
۲. برگ‌ها دارای رگبرگ‌های موازی می‌باشند.
۳. دستجات آوندی دارای لایه زاینده عرضی‌اند.
۴. سیستم ریشه‌ای از نوع ریشه‌های نابجاست.

۲- کدام گونه به عنوان یک منبع غذایی در هند و جنوب آسیا کشت داده می‌شود و دارای برگ‌های خوراکی است؟

۱. لیمنوکاریس فلاوا
۲. ساجیتاریا ساجیتیفولیا
۳. آپونوگتون اسپاتاسئوس
۴. تریگلوچین پروسروم

۳- اسم علمی خانواده تیزک کدام است؟

۱. آپوگتوناسه
۲. روپیاسه
۳. زوستراسه
۴. نجداسه

۴- بزرگترین خانواده راسته کملینالس کدام است؟

۱. گزیریداسه
۲. رپتاسه
۳. مایاکاسه
۴. کملینیاسه

۵- کدامیک از اختصاصات مشترک نخل‌ها و گندمی‌ها محسوب نمی‌شود؟

۱. داشتن پیکر رویشی بندبند
۲. فقدان چمچه
۳. ساختار ویژه گل آذین
۴. داشتن یک تیپ برگ

۶- اسم علمی برنج کدام است؟

۱. پانیکوم میلیاسئوم
۲. اوریزا ساتیوا
۳. اُونا ساتیوا
۴. بریزا مدیا

۷- کدامیک در ارتباط با خانواده لمناسه (عدسک آبی) نادرست است؟

۱. گیاهان آن در سراسر جهان پراکنده‌اند.
۲. همه گیاهان آن آبزی هستند.
۳. قرابت نزدیکی با خانواده آراسه دارد.
۴. از لحاظ اقتصادی کاربرد مستقیمی دارند.

۸- گلایول و زعفران به کدام خانواده متعلق هستند؟

۱. لیلیاسه
۲. ایریداسه
۳. ارکیداسه
۴. سراتوفیلاسه

۹- اسم علمی پیاز خوراکی کدام است؟

۱. آلیوم اسکالونیکوم
۲. آلیوم ساتیوم
۳. آلیوم سِپا
۴. آلیوم پوروم

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۰- مهمترین نقش گیاه سراتوفیلوم کدام است؟

۱. استفاده از آنها به عنوان خوشبو کننده در تهیه شیرینی‌ها

۲. تغذیه ماهی‌ها و محافظت از بچه ماهی‌ها در مقابل خطرات احتمالی

۳. تولید گل‌های فراوان و تأثیر مثبت بر اقتصاد مردمان محلی

۴. تولید ریشه های قوی و نگهدارنده خاک بستر

۱۱- نام فارسی خانواده نیمفاسه کدام است؟

۱. نیلوفر آبی ۲. پنیرک ۳. آلاله ۴. عدسک آبی

۱۲- جنس بتولا (غان) به کدام خانواده متعلق است؟

۱. میریکاسه ۲. بتولاسه ۳. فاگاسه ۴. پولی گوناسه

۱۳- کدامیک از اختصاصات مهم گیاهان خانواده میریکاسه می‌باشد؟

۱. دارای خاصیت دارویی در سطح برگ‌ها و میوه ۲. سازش به مناطق کم آب و خشک

۳. تولید گل‌های غالباً زیبا و زینتی ۴. بوی بسیار بد چوب در گیاه مورد مردابی

۱۴- کدام گیاه به عنوان پوشش گیاهی تثبیت کننده خاک و شن‌های مناطق کویری و ماسه‌های ساحلی به کار می‌رود؟

۱. ترشک ۲. اِسکنبیل ۳. ریواس ۴. علف هفت‌بند

۱۵- بزرگترین جنس خانواده پنیرک در ایران کدامیک است؟

۱. سیدا ۲. آلسه‌آ ۳. ختمی ۴. پنبه

۱۶- پاپولوس یوفراتیکا اسم علمی کدام گزینه است؟

۱. پده ۲. بید معمولی ۳. سفید پلت ۴. بید مشک

۱۷- کتیرای حاصل از ریشه کدام گونه دارای مصارف دارویی می‌باشد؟

۱. کهور ۲. لیلکی ۳. آکاسیا ۴. گَوَن

۱۸- گیاهان کدام خانواده به صورت درخت یا درختچه بر سطح زمین‌های باتلاقی و گل و لای سواحل دریا می‌رویند و با داشتن ریشه‌های نابجای کمانی مشخص هستند؟

۱. ریزوفوراسه ۲. فاباسه ۳. پریمولاسه ۴. آپیاسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۹- از ریشه‌های کدام گیاه خانواده روبیاسه (روناس) رنگ تهیه می‌شود؟

۱. قهوه ۲. آسپرولا ۳. راندیا ۴. گالیوم

۲۰- میوه در گیاهان خانواده کمپوزیته (گل آفتابگردان) معمولاً از چه نوعی می‌باشد؟

۱. فندقه ناشکوفا ۲. سته ۳. کپسول شکوفا ۴. شفت

1411139 - 97-98-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	د	عادی
4	د	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	ج	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	ب	عادی
13	الف	عادی
14	ب	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	ب	عادی
20	الف	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : (مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدام جنس معمولاً در استخرها، مانداب ها، دریاچه ها و حاشیه رودخانه ها می‌روید، دارای ریزوم و برگ های خطی است و گونه‌های آن عمدتاً به عنوان یک گیاه زینتی و آپارتمانی کشت و پرورش داده می‌شوند؟

۱. گزیریس ۲. مایاکاسه ۳. بوتوموس ۴. رپتاسه

۲- در روش «بسی»، نخستین گروه گیاهان نهاندانه، کدامیک است؟

۱. راسته رانال ۲. راسته نعنائیان ۳. راسته آلیسما ۴. راسته لاله ها

۳- جنسی که از لحاظ اکولوژیک، اهمیت ویژه ای دارد و از ساقه و برگ آن در ساخت اشیاء حصیری همانند سبد و کلاه، استفاده می‌شود؟

۱. زنبق ۲. جگن ۳. نیلوفر آبی ۴. عدسک آبی

۴- برنج از اعضاء کدام خانواده است؟

۱. رپتاسه ۲. فاباسه ۳. لیلیاسه ۴. پوآسه

۵- کدامیک در ارتباط با خانواده لیلیاسه (لاله) نادرست است؟

۱. مهمترین گونه خوراکی آن پیاز است. ۲. میوه معمولاً کپسول خشک و یا سته است.

۳. دانه حاوی آندوسپرم فراوان است. ۴. گلایول و زعفران به خانواده لیلیاسه تعلق دارند.

۶- کدام جنس معمولاً در رویشگاه های آبی نظیر برکه‌ها، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و استخرها و زیستگاه‌های زیادی از مناطق معتدله و گرمسیری پراکنش دارد؟

۱. لمنا (Lemna) ۲. پوآ (Poa) ۳. اوریزا (Oryza) ۴. تیفا (Thypha)

۷- کدامیک، متکامل ترین زیررده گیاهان تک لپه‌ای محسوب می‌شود؟

۱. آلیسماتیده ۲. لیلیئیده ۳. رزیده ۴. زینگیبریده

۸- گیاهان کدام خانواده از لحاظ باغبانی اهمیت بسیاری دارد؟

۱. ایریداسه ۲. پونته دریاسه ۳. رزالس ۴. پوآلس

۹- کدامیک خانواده کوچکی است که در تمام دنیا به صورت توده‌های شناور و یا غوطه‌ور در آب دیده می شود و مهمترین نقش آن تغذیه ماهی ها و محافظت از بچه ماهی‌ها در مقابل خطرات احتمالی می باشد؟

۱. نیمفاسه ۲. لامیاسه ۳. کملیناسه ۴. سراتوفیلاسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۰- جنس توسکا با نام علمی آلنوس که در جنگل های شمالی ایران پراکنش دارد، متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۱. فاگاسه (راش) ۲. رانونکولاسه (آلاله) ۳. بتولاسه (غان) ۴. نجداسه (تیزک)

۱۱- گل آذین غالب در گیاهان زیر رده هاماملیده چیست؟

۱. اسپاد (چمچمه) ۲. سنبله آویخته (دم گربه ای)
۳. کلاپرک (کاپیتول) ۴. چتر (امبل)

۱۲- گونه های پنبه، کنف و بامیه، جزو کدام خانواده می‌باشند؟

۱. ختمی ۲. علف هفت‌بند ۳. چغندر ۴. شب بو

۱۳- میوه در خانواده شب‌بو (براسیکاسه یا کروسیفرا) به چه صورت است؟

۱. نیام ۲. سته ۳. فندقه ۴. خورجین

۱۴- اسم فارسی جنس پریمولا (Primula) چیست؟

۱. زنبق ۲. پامچال ۳. همیشه بهار ۴. کاسنی

۱۵- جام گل ناو و درفشی (پروانه آسا) در کدام زیر خانواده دیده می‌شود؟

۱. میموزوئیده ۲. رزیده ۳. پاپیلیونوئیده ۴. آستریده

۱۶- گیاهان کدام جنس در زمین‌های باتلاقی و گل و لای سواحل دریا می رویند و با داشتن ریشه های نابجای کمانی، قابل تشخیص هستند؟

۱. ویولا ۲. کوریلوس ۳. آناگالیس ۴. ریزوفورا

۱۷- کدام گونه زیر دارای گل‌آذین چتری است؟

۱. گلپر (هراکلئوم پرسیکوم) ۲. غان (بتولا پندولا)
۳. لاله (تولیپا مونتانا) ۴. ریواس (رئوم ریوس)

۱۸- ساقه خانواده نعناعیان (Lamiaccac) معمولاً به چه صورت است؟

۱. سه گوش ۲. گرد ۳. چهارگوش ۴. هلالی

۱۹- خانواده بزرگ گل آفتابگردان (کمپوزیته) متعلق به چه راسته‌ای می‌باشد؟

۱. روبیال ۲. آسترالس
۳. کامپانولالس ۴. اسکروفولاریالس

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۲۰- از ریشه‌های کدام گیاهان، رنگ تهیه می‌شود؟

۱. زعفران و روبیا
۲. گون و بوگن ویلا
۳. چوبک و کوخیا
۴. روناس و آسپرولا

1411139 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت خلبد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	د	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : (مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدامیک ابتدائی‌ترین گروه از گیاهان رده لیلیوپسیدا محسوب می‌شود؟

۱. زیررده آلیسماتیده
۲. خانواده رانونکولاسه
۳. زیررده کملینیده
۴. خانواده هیدروکاریتاسه

۲- کدامیک در ارتباط با خانواده آپوگتوناسه نادرست است؟

۱. در آب‌های شیرین یا خشکی می‌رویند.
۲. دارای ریزوم یا غده هستند.
۳. شکل ظاهری آن شبیه علفیان و گیاهان خانواده گندم می‌باشد.
۴. در مناطق گرمسیری دنیای قدیم و در شمال استرالیا پراکنش دارد.

۳- بزرگترین خانواده راسته کملینالس کدام است؟

۱. گزیریداسه
۲. رپتاسه
۳. مایاکاسه
۴. کملینیاسه

۴- خانواده گندم به کدام راسته متعلق است؟

۱. پوالس
۲. نجدالس
۳. ژونکالس
۴. سیپرالس

۵- خاستگاه برنج کدام کشور است؟

۱. هند و چین
۲. آمریکای جنوبی
۳. اروپا
۴. آمریکای شمالی

۶- اسم علمی خانواده زنبق کدام است؟

۱. ارکیداسه
۲. لمناسه
۳. ایریداسه
۴. نیمفاسه

۷- کدامیک در ارتباط با خانواده لیلیاسه (لاله) نادرست است؟

۱. مهمترین گونه خوراکی آن پیاز است.
۲. میوه معمولاً کپسول خشک و یا سته است.
۳. دانه حاوی آندوسپرم فراوان است.
۴. گلایول و زعفران به خانواده لیلیاسه تعلق دارند.

۸- اسم علمی پیاز خوراکی کدام است؟

۱. آلیوم اسکالونیکوم
۲. آلیوم ساتیوم
۳. آلیوم سِپا
۴. آلیوم پوروم

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۹- مهمترین نقش گیاه سراتوفیلوم کدام است؟

۱. استفاده از آنها به عنوان خوشبو کننده در تهیه شیرینی‌ها

۲. تغذیه ماهی‌ها و محافظت از بچه ماهی‌ها در مقابل خطرات احتمالی

۳. تولید گل‌های غالباً زیبا و زینتی و تأثیر مثبت بر اقتصاد مردمان محلی

۴. تولید اکسیژن فراوان در آبهای راکد

۱۰- نام فارسی خانواده نیمفاسه کدام است؟

۱. نیلوفر آبی ۲. پنیرک ۳. آلاله ۴. عدسک آبی

۱۱- جنس آلنوس (توسکا) به کدام خانواده متعلق است؟

۱. میریکاسه ۲. بتولاسه ۳. فاگاسه ۴. پولی گوناسه

۱۲- کدام گیاه به عنوان پوشش گیاهی تثبیت کننده خاک و شن‌های مناطق کویری و ماسه‌های ساحلی به کار می‌رود؟

۱. ترشک ۲. اِسکنبیل ۳. ریواس ۴. علف هفت‌بند

۱۳- مهمترین جنس اقتصادی خانواده پنیرک (Malvaccac) کدام است؟

۱. سیدا ۲. ابوتیلون ۳. ختمی ۴. پنبه

۱۴- پاپولوس کاسپیکا، اسم علمی کدام گزینه است؟

۱. پده ۲. بید معمولی ۳. سفید پلت ۴. بیدمشک

۱۵- کدامیک در ارتباط با خانواده اریکاسه (آزالیا) درست است؟

۱. یک گونه از جنس واکسینیوم در جنگل های گیلان انتشار دارد.

۲. میوه: کپسول، نیام یا شفت است.

۳. خامه ساده و کلاله معمولاً بدون کلاهک است.

۴. تخمک‌ها با تمکن محوری آرایش یافته‌اند.

۱۶- کتیرای حاصل از ریشه کدام گونه دارای مصارف دارویی می‌باشد؟

۱. شیرین بیان ۲. لیلکی ۳. آکاسیا ۴. نیل

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۷- گیاهان کدام خانواده به صورت درخت یا درختچه بر سطح زمین‌های باتلاقی و گل و لای سواحل دریا می‌رویند و با داشتن ریشه‌های نابجای کمانی مشخص هستند؟

۱. ریزوفوراسه ۲. فاباسه ۳. پریمولاسه ۴. آپیاسه

۱۸- از ریشه‌های کدام گیاه خانواده روبیاسه (روناس) رنگ تهیه می‌شود؟

۱. قهوه ۲. آسپرولا ۳. راندیا ۴. گالیوم

۱۹- میوه در گیاهان خانواده کمپوزیته (گل آفتابگردان) معمولاً از چه نوعی می‌باشد؟

۱. فندقه ناشکوفا ۲. سته ۳. کپسول شکوفا ۴. شفت

۲۰- گیاهان خانواده دروزراسه (گیاهان حشره خوار) از چه نظر به خانواده بنفشه بسیار نزدیک است؟

۱. وضع شکاف بساک پرچم‌ها ۲. دارا بودن برگ‌های فاقد گوشوارک

۳. تمکن جداری و ساختار میوه و دانه ۴. تشکیل جنین و صفت حشره خواری

1411139 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	د	عادي
8	ج	عادي
9	ب	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با رده((لیلیوپسیدا)) ، صحیح نمی باشد؟

۱. برگ ها معمولاً دارای رگبرگ های موازی هستند.
۲. سیستم ریشه تماماً از نوع ریشه های نابجاست.
۳. گیاهان رده لیلیوپسیدا تک لپه هستند.
۴. برگ ها معمولاً فاقد سیستم آوندی هستند.

۲- جنس ((هالوفیلا)) به کدام خانواده زیر، متعلق می باشد؟

۱. هیدروکاریتاسه ۲. آلیسماتاسه ۳. لیمنوکاریتاسه ۴. بوتوماسه

۳- کدامیک در ارتباط با خانواده ((جونکاجیناسه))، صحیح می باشد؟

۱. گل ها نامنظم، دارای براکته و تک جنسی هستند.
۲. بذر دارای جنین راست و فاقد آندوسپرم است.
۳. گیاهان این خانواده در مناطق استوا و دور از ساحل پراکنش دارند.
۴. تخمدان زیرین و محتوی ۲ تا ۳ برچه آزاد است.

۴- خانواده((برگ بیدی)) به کدام راسته، تعلق دارد؟

۱. آلیسماتالس ۲. کملینالس ۳. نجدالس ۴. ژونکالس

۵- برنج به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. گرامینه ۲. آراسه ۳. لگومینوزه ۴. پولی گوناسه

۶- خاستگاه اصلی((ذرت)) به کدام کشور، تعلق دارد؟

۱. هند ۲. آمریکای جنوبی ۳. آفریقای گرمسیری ۴. چین

۷- اسم علمی خانواده ((عدسک آبی))، کدام است؟

۱. ژونکاسه ۲. ارکیداسه ۳. لمناسه ۴. نیمفاسه

۸- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با خانواده ایریداسه (زنبق)، صحیح نمی باشد؟

۱. تخمدان، زیرین و تخمک ها، معمولاً دارای تمکن محوری اند.
۲. دانه ها، دارای رویان کوچک و آندوسپرم فراوان هستند.
۳. زنبق، گلایول و زعفران به خانواده ایریداسه متعلق هستند.
۴. گل آذین انتهایی و منفرد و معمولاً کلاپرک است.

۹- مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی خانواده لیلیاسه (لاله)، کدام است؟

۱. لاله ۲. پیاز ۳. سنبل ۴. سیر

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۰- نوع میوه در خانواده سراتوفیلاسه ،کدام است؟

۱. سته ۲. شفت ۳. فندقه ۴. گندمه

۱۱- وجود کرک های فراوان ترشح کننده رزین و دارای خاصیت دارویی در سطح برگ ها و میوه از اختصاصات گیاهان کدام خانواده است؟

۱. میریکاسه ۲. بتولاسه ۳. پرتولاکاسه ۴. پولی گوناسه

۱۲- توسکای قشلاقی به کدامیک از جنس های زیر، تعلق دارد؟

۱. کارپینوس ۲. کوریلوس ۳. فاگوس ۴. آلنوس

۱۳- کدامیک در ارتباط با ویژگی های میوه در خانواده الاتیناسه، صحیح می باشد؟

۱. کپسول شکوفا با ستونک مرکزی پایا و محتوی دانه های راست و یا خمیده

۲. کپسول ناشکوفا و متشکل از یک یا تعداد زیادی برگه

۳. سته اسفنجی، ناشکوفا یا بطور نامنظم شکوفا

۴. کپسول خشک ناشکوفا و محتوی دانه های با آندوسپرم فراوان

۱۴- بزرگترین جنس خانواده مالواسه (پنیرک) در ایران ،کدام است؟

۱. سیدا ۲. آلسه آ ۳. مالولا ۴. آلته آ

۱۵- بیشترین گونه های جنس ویولا (بنفشه) در ایران، در کدام مناطق تمرکز دارند؟

۱. غرب ایران ۲. نواحی مرکزی ایران ۳. شمال ایران ۴. شمال غرب ایران

۱۶- ((پاپولوس کاسپیکا)) اسم علمی کدام گونه است؟

۱. صنوبر ۲. بیدمشک ۳. سفیدپلت ۴. پده

۱۷- کدام گونه از خانواده پامچال دارای مصرف دارویی است؟

۱. آناگالیس ۲. پامچال ۳. سامولوس ۴. کورتوسا

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر، مهمترین جنس خانواده ریزوفوراسه (مانگرو) که از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگل های مانگرو است، می باشد؟

۱. کاندلیا ۲. آویسینا ۳. برگویرا ۴. ریزوفورا

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۹- اسم علمی((زیره))، کدام است؟

۱. دائوکوس ساتیوا ۲. آنتوم گراوئولنسس ۳. فونیکولوم ولگار ۴. بونیوم پرسیکوم

۲۰- کدامیک در ارتباط با خانواده لامیاسه (نعناع) صحیح نمی باشد؟

۱. برگ ها معمولاً ساده و دارای گوشوارک و متناوبند. ۲. گل ها نامنظم و بر روی گل آذین گرزن قرار دارند.

۳. دانه ها دارای آندوسپرم کم یا فاقد آندوسپرم اند. ۴. اکثراً پوشیده از کرک ها و غدد ترشحی هستند.

1411139 - 96-97-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ج	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	ب	عادی
15	ج	عادی
16	ج	عادی
17	الف	عادی
18	د	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵، - ۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدام یک از خصوصیات زیر در مورد گیاهان رده "لیلیوپسیدا" ، صدق نمی کند؟

۱. دارای یک لپه
۲. دستجات آوندی پراکنده در پارانشیم ساقه
۳. معمولاً بدون سیستم آوندی
۴. رگبرگ ها موازی

۲- گل آذین در خانواده "لیمنوکاریتاسه"، به چه شکلی است؟

۱. شبه چتر
۲. سنبله
۳. خوشه سنبل
۴. پانیکول

۳- نام علمی گیاه ((همیشه بهار)) چیست و به چه خانواده ای، تعلق دارد؟

۱. کارتاموس ـ روبیاسه
۲. هلیانتوس ـ رزاسه
۳. کالاندولا ـ آستراسه
۴. آرتمیزیا ـ فاباسه

۴- کدام جنس از خانواده پلانتاژیناسه، دارای ۲۲ گونه در ایران است که مصرف دارویی دارد؟

۱. پلانتاگو
۲. لیتورلا
۳. موگوریا
۴. ورونیکا

۵- "ساقه چهارگوش، پوشیده از کرک ها و غدد ترشحی حاوی مواد معطر، برگ های ساده و فاقد گوشوارک و متقابل،گل ها نامنظم و برروی گل آذین گرزن و میوه ۴ فندقه" از خصوصیات کدام خانواده از گیاهان آبزی زیر می باشد؟

۱. اسکروفولاریاسه (میمون)
۲. جنتیاناسه
۳. لامیاسه (نعناع)
۴. بوراژیناسه (گاورزبان)

۶- نام علمی گیاه ((کرفس))، چیست و از کدام خانواده گیاهی است؟

۱. فونیکولوم ولگار ـ جرانیاسه
۲. هراکلئوم پرسیکوم ـ رزاسه
۳. دائوکوس ساتیوا ـ اناگراسه
۴. آپیوم گرائولنس ـ آپیاسه

۷- "عمدتاً در جنگل های بارانی مناطق گرمسیری، چوبی، برگ های ساده چرمی، معمولاً متقابل و گوشوارک دار، گل هایی با تخمدان نیمه زیرین" مشخصات کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. ریزوفوراسه
۲. آستریده
۳. میرتالس
۴. لامیالس

۸- جام گل در زیرخانواده پاپیلیونوئیده، کدام است؟

۱. چتر
۲. پروانه آسا
۳. کافشه
۴. کلاپرک

۹- میوه در خانواده ((فاباسه)) به چه صورت، دیده می شود؟

۱. نیام شکوفا
۲. فولیکول
۳. گندمه
۴. فندقه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۰- کدام گیاه زیر، از خانواده لگومینوزه بوده و تولید رنگ می کند؟

۱. یونجه (مدیکاگو)
۲. انیسون (پیمپینلا آنیسوم)
۳. نیل (ایندیگوفرا)
۴. باریجه (فرولا)

۱۱- "گیاهان علفی و حشره خوار، در زمین های باتلاقی و مردابی نواحی گرم می رویند و در ایران رویش ندارند" از مشخصات کدام خانواده گیاهی زیر می باشد؟

۱. پریمولاسه
۲. اریکاسه
۳. دروزراسه
۴. کروسیفرا

۱۲- میوه در خانواده براسیکاسه، به چه شکلی است؟

۱. خورجین یا خورجینک
۲. نیام
۳. سته
۴. شفت

۱۳- از گل های کدام گیاه زیر، عرق بیدمشک تهیه می شود و از چه خانواده ای است؟

۱. پاپولوس نیگرا _ رزاسه
۲. لپیدیوم ساتیوا _ براسیکاسه
۳. سالیکس اجپتیکا _ سالیکاسه
۴. واکسینیوم _ اریکاسه

۱۴- نام علمی گیاهان خانواده پنبه (گوسپیوم)، کدام است؟

۱. مالواسه (پنیرک)
۲. ویولاسه (بنفشه)
۳. الاتیناسه
۴. تئالس

۱۵- گیاهی است درختچه ای از خانواده پلی گوناسه، مقاوم به شوری و کم آبی و به عنوان تثبیت کننده خاک در مناطق شنی کویری و ماسه های ساحلی، استفاده می شود؟

۱. بامیه (هیبیسکوس)
۲. لاولترا
۳. پرتولاکا (خرفه)
۴. اسکنبیل (کالیگونوم)

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر در خانواده بتولاسه قرار ندارد؟

۱. بتولا
۲. توسکا
۳. کارپینوس
۴. رومکس

۱۷- کدام اندام در گیاه "تریگلوچین ماریتیما" خوراکی است و از چه خانواده ای می باشد؟

۱. برگ _ جونکاجیناسه
۲. ریزوم _ شیوچزریاسه
۳. غده _ آپوگتوناسه
۴. پیاز _ هیدروکاریتاسه

۱۸- زیررده ((کملینیده)) دربرگیرنده کدام خانواده پراهمیت گیاهی می باشد؟

۱. زوستراسه
۲. پوتاموگتوناسه
۳. پوآسه
۴. رانونکولاسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ،علوم و مهندسی شیلات۱۴۱۱۶۵۵

۱۹- "گیاهانی یک ساله یا معمولاً چندساله، ریزوم دار، صاف و بدون کرک، ساقه معمولاً توپر و اغلب سه وجهی، برگ ها شبیه به گندمیان، غالباً باریک و کشیده، پرچم ها ۱ تا ۳ عدد، میوه فندقه و معمولاً ۲ تا ۳ وجهی" از مشخصات کدام خانواده از گیاهان آبزی زیر، می باشد؟

۱. آره سیده ۲. آراسه ۳. لمناسه ۴. سیپراسه

۲۰- کدام گیاه زیر از خانواده لیلیاسه و زینتی بوده و خاستگاه ایرانی دارد؟

۱. وانیلا پلانیفولیا (وانیل) ۲. فرتیلاریا امپریالیس (لاله سرنگون)

۳. ایریس فلورنتینا (زنبق) ۴. دیفن باخیا

رقم السؤال	الجواب الصحيح	وصعبت كلبد
١	ج	عادي
٢	الف	عادي
٣	ج	عادي
٤	الف	عادي
٥	ج	عادي
٦	د	عادي
٧	الف	عادي
٨	ب	عادي
٩	الف	عادي
١٠	ج	عادي
١١	ج	عادي
١٢	الف	عادي
١٣	ج	عادي
١٤	الف	عادي
١٥	د	عادي
١٦	د	عادي
١٧	الف	عادي
١٨	ج	عادي
١٩	د	عادي
٢٠	ب	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۵۵

۱- نام علمی جنس تیرکمان آبی، کدام است؟

۱. Plantago ۲. Alisma ۳. Sajytaria ۴. Limnocharis

۲- کدام خانواده گیاهی، در زبان فارسی به خانواده "تیزک" مشهور است؟

۱. هیدروکاریتاسه ۲. نجداسه ۳. آلیسماتاسه ۴. جونکاجیناسه

۳- از پودر ساقه و برگهای خشک کدام جنس از گیاهان آبزی زیر، به عنوان سیمان جهت استحکام استفاده می شود؟

۱. زانیچلیا ۲. زوسترا ۳. آلیسما ۴. آلوده آ

۴- خانواده گندمیان از کدام راسته گیاهی زیر، می باشند؟

۱. پوآلس ۲. رستیونالس ۳. اریوکائولالس ۴. کملینالس

۵- نام علمی جنس ارزن ، کدام است؟

۱. اوریزا ساتیوا ۲. پاتیکوم میلیاسئوم ۳. تریتیکوم ساتیوم ۴. بروموس مولیس

۶- از ساقه کدام جنس از گیاهان آبزی زیر، برای تهیه سبد استفاده می شود؟

۱. برگ بیدی ۲. تیزک ۳. بارهنگ آبی ۴. جگن

۷- گل آذین در خانواده آراسه، از چه نوع است؟

۱. گرزن دم عقربی ۲. اسپاد ۳. دیهیم ۴. کلاپرک

۸- کدام خانواده گیاهی زیر، دارای شیرابه سمی می باشد؟

۱. عدسک آبی ۲. تیزک ۳. تیرکمان آبی ۴. گل شیپوری

۹- تکامل یافته ترین زیر رده از گیاهان تک لپه، کدام است؟

۱. کملینیده ۲. آلیسماتیده ۳. روزیده ۴. لیلیئیده

۱۰- از ریشه کدام جنس گیاهی زیر، در عطر سازی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. زنبق ۲. زعفران ۳. گل شیپوری ۴. گلایول

۱۱- میوه در گیاه مارچوبه، از چه نوع است؟

۱. شفت ۲. فندقه ۳. سته ۴. خورجین

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۷ - ، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۵۵

۱۲- مهمترین نقش گیاهان خانواده سراتوفیلاسه، چیست؟

۱. گیاه زینتی ۲. علف هرز ۳. تغذیه ماهیان ۴. تصفیه آب

۱۳- کدامیک از خانواده های گیاهی زیر، دارای اندام مهیمز، می باشد؟

۱. نیمفاسه ۲. روپیاسه ۳. رانونکولاسه ۴. ارکیداسه

۱۴- مهمترین جنس خانواده پرتولاکاسه ، چیست؟

۱. شاه تره ۲. علف هفت بند ۳. خرفه ۴. شقایق وحشی

۱۵- میوه خورجینک از ویژگیهای کدام گونه گیاهی زیر ، می باشد؟

۱. صنوبر ۲. شب بو ۳. سپیدار ۴. توسکا

۱۶- جام گل پروانه آسا در کدام خانواده گیاهی ، دیده می شود؟

۱. لگومینوزه ۲. دروزراسه ۳. اناگراسه ۴. مایاکاسه

۱۷- گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای حرا در سواحل گرم جنوب ایران ، کدام است؟

۱. اناگرا ۲. ریزوفورا ۳. ریسیا ۴. ویگنا

۱۸- گیاهان زیر رده آستریده، از کدام زیر رده گیاهی منشا گرفته اند؟

۱. ماگنولیئیده ۲. آلیسماتیده ۳. رزیده ۴. کاریوفیلیده

۱۹- قهوه متعلق به کدام خانواده گیاهی، می باشد؟

۱. روپیاسه ۲. فاباسه ۳. آپیاسه ۴. آستراسه

۲۰- گیاه همیشه بهار، متعلق به کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. آستراسه ۲. لیلیاسه ۳. لامیاسه ۴. آپیاسه

1411139 - 96-97-1

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	۱
عادی	ب	۲
عادی	ب	۳
عادی	الف	۴
عادی	ب	۵
عادی	د	۶
عادی	ب	۷
عادی	د	۸
عادی	د	۹
عادی	الف	۱۰
عادی	ج	۱۱
عادی	ج	۱۲
عادی	د	۱۳
عادی	ج	۱۴
عادی	ب	۱۵
عادی	الف	۱۶
عادی	ب	۱۷
عادی	ج	۱۸
عادی	الف	۱۹
عادی	الف	۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدام‌یک جزء ویژگیهای گیاهان رده لیلیوپسیدا محسوب نمی شود؟

۱. دارای رگبرگ های موازی هستند.
۲. دارای سیستم آوندی هستند.
۳. جزء گیاهان دولپه می باشند.
۴. سیستم ریشه ای از نوع ریشه های نابجاست.

۲- کدام‌یک جزء ویژگیهای خانواده بوتوماسه محسوب می شود؟

۱. گیاهان علفی یک ساله
۲. گل منظم و تک جنسی
۳. بذر واجد آندوسپرم
۴. گل آذین شبه چتر

۳- گیاهی بوته ای، چند ساله، دارای برگهای خطی و متناوب که در قاعده ساقه غلافی آنها را دربرمی گیرد، از ویژگی های کدام گیاه از خانواده شیوچزریاسه می باشد؟

۱. چزریا
۲. اسفاگنوم
۳. ساجیتاریا
۴. لاگاروسیفون

۴- گونه های جنس نجدالس در چه مناطقی پراکنش دارند؟

۱. گرم و معتدله دنیا
۲. قطبی
۳. سرد و ارتفاعات بالا
۴. گرم و خشک دنیا

۵- اسم علمی خانواده برگ بیدی کدام است؟

۱. کُملیناسه (Commelinaccae)
۲. مایاکاسه (Mayacaccae)
۳. گزیریداسه (Xyridaccae)
۴. اریوکائولاسه (Eriocaulaccae)

۶- کدام مورد جزء اختصاصات مشترک نخلها و گندمیها محسوب نمی شود؟

۱. داشتن پیکر رویشی بند بند
۲. مقطع سه پهلو در محور یا ساقه گیاه
۳. داشتن یک تیپ برگ
۴. ساختار ویژه گل آذین

۷- برنج به کدام خانواده متعلق است؟

۱. گرامینه
۲. ایریداسه
۳. لیلیاسه
۴. ژونکاسه

۸- کدام ویژگی در ارتباط با خانواده اسپارگانیاسه صحیح می باشد؟

۱. گیاهانی دوپایه، یک ساله و یا ریزومی کوتاه می باشند.
۲. گلها دو جنسی و در گل آذینی کروی شکل و فشرده ای آرایش یافته اند.
۳. میوه خشک، شکوفا با برون بر مشبک و اسفنجی و درون بر سخت می باشد.
۴. دانه فاقد آندوسپرم و دارای رویان مرکزی است.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات۱۴۱۱۲۷۷

۹- متکاملترین زیرده از گیاهان تک لپه کدام است؟

۱. آروئیده ۲. لیلیئیده ۳. کالوئیده ۴. پیسیتوئیده

۱۰- آلیوم سِپا اسم علمی کدام گونه است؟

۱. پیاز موسیر ۲. تره فرنگی ۳. پیاز خوراکی ۴. سیر

۱۱- کدام‌یک جزء ویژگیهای جنس سراتوفیلوم می باشد؟

۱. گلهای دو جنسی ۲. میوه کپسول

۳. ریشه ضعیف یا فاقد ریشه ۴. برگهای پهن

۱۲- وجود کرکهای فراوان ترشح کننده رزین و دارای خاصیت دارویی در سطح برگها و میوه از اختصاصات گیاهان کدام خانواده می باشد؟

۱. نیمفاسه ۲. بتولاسه ۳. میریکاسه ۴. رانونکولاسه

۱۳- جنس آلنوس به کدام خانواده اختصاص دارد؟

۱. فاگاسه ۲. بتولاسه ۳. لیلیاسه ۴. رزاسه

۱۴- کدام‌یک جزء ویژگیهای خانواده پلی گوناسه (علف هفت بند) محسوب نمی شود؟

۱. همه جازی ۲. برگهای ساده، متناوب و دارای گوشواره

۳. تمکن قاعده ای تخمک ۴. دانه فاقد آندوسپرم

۱۵- بزرگترین جنس خانواده مالواسه (پنیرک) در ایران کدام است؟

۱. سیدا ۲. مالولا ۳. آلته آ ۴. آلسه آ

۱۶- درختان و درختچه هایی دو پایه، با برگهای ساده، متناوب و به ندرت متقابل و دارای گوشوارک و گلهای تک جنسی با گل آذین سنبله آویخته (دم گربه ای) از ویژگیهای کدام خانواده می باشد؟

۱. سالیکاسه (بید) ۲. اریکاسه (آزالیا)

۳. ویولاسه (بنفشه) ۴. پولی گوناسه (علف هفت بند)

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات۱۴۱۱۲۷۷

۱۷- کدام‌یک از ویژگیهای خانواده فاباسه (نخود یا حبوبات) می باشد؟

۱. گلها منظم و یا نامنظم و تک جنسی اند.

۲. دانه ها معمولاً واجد آندوسپرم هستند.

۳. حبوباتی از جمله لوبیا، عدس و ماش به خانواده فاباسه تعلق دارند.

۴. برگها متناوب و فاقد گوشوارک می باشند.

۱۸- نوع میوه در خانواده کامپانولاسه (گل استکانی) کدام است؟

۱. سته
۲. کپسول شکوفا یا ناشکوفا
۳. فندق
۴. شفت

۱۹- کتیرای حاصل از کدام گونه دارای مصارف دارویی است؟

۱. گَوَن
۲. لیلکی
۳. اسپرس
۴. کَهور

۲۰- وجه مشخصه گیاهان جنس ریزوفورا کدام است؟

۱. برگهای سمی و زبر و خشن
۲. زادآوری فوق العاده زیاد
۳. چوب بسیار زیبا و گران قیمت
۴. ریشه های نابجای کمانی

وصعبت غلبة	پاسخ صحیح	شمارهٔ سوال
عادی	ج	1
عادی	د	2
عادی	ب	3
عادی	الف	4
عادی	الف	5
عادی	ب	6
عادی	الف	7
عادی	ج	8
عادی	ب	9
عادی	ج	10
عادی	ج	11
عادی	ج	12
عادی	ب	13
عادی	د	14
عادی	د	15
عادی	الف	16
عادی	ج	17
عادی	ب	18
عادی	الف	19
عادی	د	20

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدامیک از خصوصیات زیر در مورد گیاهان رده "لیلیوپسیدا" صدق نمی کند؟

۱. دارای یک لپه
۲. رگبرگها موازی
۳. فاقد لایه زاینده عرضی
۴. اندامهای گل به تعداد 4 یا 5 و یا ضرایبی از آنها

۲- در خانواده "بوتوماسه" گل آذین به چه شکلی است؟

۱. شبه چتر
۲. سنبله
۳. دیهیم
۴. گرزن

۳- گیاه "ساجیتاریا ساجیتیفولیا" (تیرکمان آبی) متعلق به کدام خانواده است؟

۱. لیمنوکاریتاسه
۲. بوتوماسه
۳. آلیسماتاسه
۴. هیدروکاریتاسه

۴- کدام اندام در گیاه "تریگلوچین ماریتیما" خوراکی است؟

۱. برگ
۲. ریزوم
۳. مادگی
۴. ریشه

۵- خانواده "گندمیان" متعلق به کدام زیررده می باشد؟

۱. کملینیده
۲. کملینالس
۳. گزیریداسه
۴. کملیناسه

۶- نام علمی برنج چیست؟

۱. سکال سرآل
۲. اوریزا ساتیوا
۳. داکتیلیس گلومراتا
۴. فستوکا پراتنسیس

۷- علاوه بر نیشکر از کدام گونه گندمیان زیر قند تهیه می شود؟

۱. خیزران
۲. جگن
۳. سورگوم ساکاراتوم
۴. پوآ انوآ

۸- جنس لوئی به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۱. سیپراسه
۲. اسپارگانیاسه
۳. تیفاسه
۴. ژونکاسه

۹- "فرتیلاریا امپریالیس" اسم علمی کدام گیاه زیر است؟

۱. پیاز موسیر
۲. تره فرنگی
۳. زنبق رشتی
۴. لاله واژگون

۱۰- خانواده "لمناسه" متعلق به کدام راسته می باشد؟

۱. آرالس
۲. آراسه
۳. آره سیده
۴. لیلیئیده

۱۱- نوع میوه در خانواده "نیمفاسه (نیلوفر آبی)" چه شکلی است؟

۱. سته اسفنجی
۲. فندقه
۳. گندمه
۴. کپسول

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۲- درختچه "فندق" به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. پولی گوناسه (علف هفت بند)
۲. رانونکولاسه (آلاله)
۳. بتولاسه (غان)
۴. مالواسه (پنیرک)

۱۳- کدامیک از جنسهای گیاهی زیر درختچه ای مقاوم به شوری و کم آبی بوده و به عنوان تثبیت کننده خاک در مناطق شنی کویری و ماسه های ساحلی استفاده می شوند؟

۱. ترشک (رومکس)
۲. اسکنبیل (کالیگونوم)
۳. ریواس (ریوم)
۴. پلی گونوم (علف هفت بند)

۱۴- در خانواده "ویولاسه (بنفشه)" میوه به چه صورت است؟

۱. شفت
۲. فولیکول 1 شکافه
۳. نیام دو شکافه
۴. کپسول 3 شکافه

۱۵- نام علمی "پده" چیست؟

۱. سالیکس آلبا
۲. سالیکس کامفیلا
۳. پاپولوس یوفراتیکا
۴. پاپولوس نیگرا

۱۶- گیاهان کدام خانواده گیاهی زیر حشره خوار هستند و در چه مناطقی می رویند؟

۱. اریکاسه _ نواحی سردسیر
۲. دروزراسه _ باتلاقی و مردابی گرم
۳. اناگراسه _ نواحی مرطوب گرم
۴. آپیاسه _ نواحی کوهستانی و مرطوب

۱۷- کدامیک از گیاهان زیر متعلق به خانواده فاباسه بوده و تولید رنگ می کند؟

۱. ویسیا
۲. آلبیزیا
۳. ایندیگوفرا
۴. آستراگالوس

۱۸- خانواده بوراژیناسه (گل گاوزبان) از کدام راسته گیاهی می باشد؟

۱. جنتیاناسه
۲. لامیالس
۳. لامیاسه
۴. پلانتاژیناسه

۱۹- ساقه چهارگوش، پوشیده از کرکها و غدد ترشحی حاوی مواد معطر، برگهای ساده و فاقد گوشوارک و متقابل و میوه 4 فندقه از خصوصیات کدام خانواده است؟

۱. لابیاته (نعناع)
۲. کامپانولاسه (گل استکانی)
۳. اسکروفولاریاسه (میمون)
۴. روبیاسه (روناس)

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۲۰- کدام گیاه زیر دارای مصارف صنعتی است؟

۱. هراکلئوم پرسیکوم (گلپر)

۲. فونیکولوم ولگار (رازیانه)

۳. پرانگوس (جاشیر)

۴. فرولا (باریجه)

1411139 - 95-96-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت تکلیف
1	د	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	الف	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	ج	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	الف	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	ج	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- نام علمی خانواده برگ بیدی کدام است؟

۱. مایاکاسه ۲. کملیناسه ۳. سالیکاسه ۴. آلیسماتاسه

۲- نام علمی خانواده ثعلب کدام است؟

۱. آراسه ۲. آپیاسه ۳. ارکیداسه ۴. آلیسماتاسه

۳- نام علمی خانواده خرفه کدام است؟

۱. پرتولاکاسه ۲. پولی گوناسه ۳. پریمولاسه ۴. لیمنوکاریتاسه

۴- نام فارسی خانواده لابیاته کدام است؟

۱. بارهنگ ۲. روناس ۳. نخود ۴. نعناع

۵- گیاهان راسته نجدالس مربوط به کدام دوره زمین شناسی می باشند؟

۱. کرتاسه ۲. پالئوسن ۳. پرمین ۴. کامبرین

۶- بزرگترین خانواده راسته کملینالس کدام است؟

۱. گزیریداسه ۲. مایاکاسه ۳. کملیناسه ۴. رپتاسه

۷- نام علمی نیشکر کدام است؟

۱. Millium Ecffusum ۲. Oriza Sativa

۳. Saccharum Officinarum ۴. Triticum Vulgar

۸- گل آذین در گیاه هیاسنتوس اورینتالیس (سنبل) از چه نوع است؟

۱. خوشه ۲. اسپاد ۳. چتر ۴. گرزن

۹- از کدام بخش از گیاه سریش ماده چسبناک تهیه می شود؟

۱. ساقه ۲. ریشه ۳. برگ ۴. میوه

۱۰- محدوده پراکنش توسکای ییلاقی و توسکای قشلاقی در ایران کدام است؟

۱. جنگلهای زاگرس ۲. جنگلهای مانگرو ۳. جنگلهای شمال کشور ۴. سراسر ایران

۱۱- در کدام گروه دو گیاه از یک خانواده اند؟

۱. مارچوبه و بامیه ۲. ریواس و ترشک ۳. پنبه و خاکشیر ۴. زعفران و وانیل

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۲- مهمترین جنس خانواده مالواسه کدام است؟

۱. پنیرک ۲. ختمی ۳. بامیه ۴. پنبه

۱۳- درختان و درختچه هایی دوپایه، با گلهایی تک جنسی و گل آذین سنبله آویخته و دو جنس معروف (populous و salix) از ویژگیهای کدامیک از خانواده های زیر است؟

۱. ریزوفوراسه ۲. بتولاسه ۳. اریکاسه ۴. سالیکاسه

۱۴- میوه خورجین از ویژگیهای کدام خانواده است؟

۱. براسیکاسه ۲. آلیسماتاسه ۳. نیمفاسه ۴. لمناسه

۱۵- کرفس، جعفری، زیره و گلپر به کدامیک از خانواده های زیر تعلق دارند؟

۱. فاباسه ۲. آراسه ۳. لمناسه ۴. آپیاسه

۱۶- گیاهانی چوبی، با برگهای ساده چرمی و ریشه های نابجا که در گل و لای سواحل دریا در جنوب ایران می رویند، از ویژگیهای کدامیک از خانواده های زیر است؟

۱. پرتولاکاسه ۲. پریمولاسه ۳. ریزوفوراسه ۴. هیدروکاریتاسه

۱۷- جام گل لبدیسی در کدام گونه گیاهی زیر دیده می شود؟

۱. هویج ۲. نعناع ۳. نخود ۴. پامچال

۱۸- گل آذین در گیاهان خانواده آستراسه از کدام نوع است؟

۱. کلاپرک ۲. دیهیم ۳. شاتون ۴. خوشه

۱۹- میوه در خانواده آپیاسه کدام است؟

۱. شیزوکارپ ۲. فندقه ۳. گندمه ۴. سته

۲۰- آناتومی گل در خانواده بوتوماسه از تک لپه ایها شبیه کدام خانواده از دولپه ایهاست؟

۱. رانونکولاسه ۲. نیمفاسه ۳. لمناسه ۴. پولی گوناسه

1411139 - 94-95-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	د	عادی
5	ب	عادی
6	ج	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	د	عادی
13	د	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدامیک از گزینه های زیر، ابتدائی ترین گروه از رده لیلیوپسیدا با گلهای جدا برچه می باشند؟

۱. لیلیئیده ۲. کملینیده ۳. آلیسماتیده ۴. آره سیده

۲- ریشه های کدام گونه در آمریکای شمالی و در بین سرخ پوستان به عنوان یک ماده غذایی، استفاده می شود؟

۱. ساجیتاریا ساجیتیفولیا ۲. ساجیتاریا مونتویدنسیس

۳. ساجیتاریا لاتیفولیا ۴. داماسونیوم آلیسما

۳- کدام گزینه زیر، در مورد جنس شیوچزریا صحیح نمی باشد؟

۱. در مردابها و تالابها زندگی می کنند. ۲. دارای گلهای نامشخص است.

۳. در مناطق معتدله سرد شمالی پراکنش دارد. ۴. فایده اقتصادی فراوانی دارد.

۴- خانواده پوآسه به کدام راسته زیر، تعلق دارد؟

۱. گرامینه ۲. رستیونالس ۳. کملینالس ۴. نجدالس

۵- امروزه رکن اصلی اقتصاد کشورهای واقع در مناطق گرمسیری مانند جزایر گرم آنتیل، کوبا و جاوه را کشت کدام گونه تشکیل می دهد؟

۱. نیشکر ۲. گندم ۳. برنج ۴. ذرت

۶- خانواده کوچکی که همگی از گیاهان آبزی بوده و با زندگی در آب کاملاً سازش یافته اند، کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. آراسه ۲. اسپارگانیاسه ۳. اریداسه ۴. لمناسه

۷- نام علمی گونه پیاز موسیر کدام است؟

۱. الیوم سپا ۲. الیوم اسکالونیکوم ۳. الیوم پوروم ۴. الیوم ساتیوم

۸- کدام گزینه زیر درمورد اختصاصات جنس سراتوفیلوم، صحیح می باشد؟

۱. از بچه ماهیها در مقابل خطرات احتمالی محافظت می کند.

۲. گلها دو جنسی و گلپوش پیوسته و پهن است.

۳. مادگی دارای چند برچه و میوه به صورت سته است.

۴. دارای ریشه ای قوی و محکم در کنار برکه ها و مردابهاست.

۹- کدامیک از خانواده های گیاهی زیر، دارای اندام مهیمز می باشد؟

۱. نیمفاسه ۲. روپیاسه ۳. رانونکولاسه ۴. ارکیداسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۰- اسم علمی جنس موسوم به ممرز کدام است؟

۱. Alnus ۲. Fagus ۳. Carpinus ۴. Quercus

۱۱- خانواده مالواسه (پنیرک) در کدام منطقه از تمرکز بیشتری برخوردار می باشد؟

۱. آسیای شرقی ۲. آمریکای جنوبی ۳. اروپا ۴. آفریقای مرکزی

۱۲- صنوبر به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. فاگاسه ۲. سالیکاسه ۳. رزاسه ۴. ویولاسه

۱۳- اسم علمی جنس نخود و سویا به ترتیب کدام است؟

۱. لنز ـ گلیسین ۲. آراخیس ـ سیسر ۳. سیسر ـ گلیسین ۴. سیسر ـ آراخیس

۱۴- گل آذین در خانواده آپیاسه، از چه نوعی است؟

۱. سنبله آویخته ۲. چتر مرکب ۳. خوشه ای ۴. کلاپرک

۱۵- کتیرای حاصل از ریشه کدام گونه دارای مصارف دارویی می باشد؟

۱. شیرین بیان ۲. لیلکی ۳. اسپرس ۴. کهور

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر، از ویژگیهای خانواده ریزوفوراسه (مانگرو) می باشد؟

۱. برگهای متقابل فاقد گوشوارک ۲. تخمدان زبرین با تمکن مرکزی

۳. واجد گونه های چوبی و علفی ۴. قرابت زیاد با خانواده کومبرتاسه

۱۷- اسم فارسی خانواده موسوم به بوراژیناسه، چیست؟

۱. نعناع ۲. شمعدانی ۳. گل گاوزبان ۴. گل مغربی

۱۸- کدام مورد زیر، از ویژگیهای خانواده اسکروفولاریاسه محسوب نمی شود؟

۱. گونه های آن در منطقه معتدله نیمکره شمالی تمرکز بیشتری دارند.

۲. گلها فاقد گوشوارک و پهنک برگ دارای بریدگیهای عمیق می باشد.

۳. مادگی زبرین و از دو برچه متصل به هم تشکیل یافته است.

۴. میوه از نوع کپسول و ناشکوفاست.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۹- از ریشه های کدام گونه ازخانواده روبیاسه (روناس) رنگ تهیه می شود؟

۱. آسپرولا ۲. قهوه ۳. گاردینا ۴. هاملیا

۲۰- پوشش علفی غالب در استپها و ساوانا از کدام خانواده زیر می باشد؟

۱. ژونکاسه ۲. سیپراسه ۳. رستیوناسه ۴. پوآسه

1411139 - 94-95-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت غلبه
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	د	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	د	عادی
17	ج	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	د	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- ابتدایی ترین گروه از گیاهان رده لیلیو پسیدا، کدام است؟

۱. آلیسماتیده ۲. ماگنولیئیده ۳. آره سیده ۴. کملینیده

۲- نام علمی جنس ((بارهنگ آبی))، کدام است؟

۱. Plantago ۲. Alisma ۳. Sajitaria ۴. Limno charis

۳- در کدامیک از خانواده های زیر، گیاهان غوطه ور، شناور و گاهی دریازی بوده و هسته مرکزی گروه شناخته شده گیاهی به نام ((هلوبیه))را تشکیل می دهد؟

۱. بوتوماسه ۲. هیدروکاریتاسه ۳. کملیناسه ۴. بوراژیناسه

۴- ویژگی های زیر از خصوصیات کدام خانواده گیاهی است؟

"بوته های یک ساله یا چند ساله، دارای ریزوم، با گل آذین خوشه یا سنبله و گلهای منظم فاقد براکته، با گلپوشهای سبز یا قرمز که عمدتاً در سواحل مناطق معتدله و سرد نیمکره شمالی و جنوبی پراکنش دارند."

۱. اریوکائولاسه ۲. زانیشیلیاسه ۳. پوآسه ۴. جونکاجیناسه

۵- مهمترین کاربرد گیاه آبزی گزیریس کارولینیانا، چیست؟

۱. تصفیه آب ۲. درمان سرماخوردگی ۳. تغذیه ماهیها ۴. صنایع بسته بندی

۶- فلس هاس شفاف کوچک پای پرچمها در گیاهان خانواده پوآسه چه نام دارد؟

۱. لودیگول ۲. گلوم ۳. گلومل ۴. پاله آ

۷- خاستگاه گیاه ذرت کدام منطقه می باشد؟

۱. آفریقای مرکزی ۲. هند و چین ۳. آمریکای جنوبی ۴. مناطق سردسیر

۸- از ساقه و برگ کدام جنس در ساخت اشیاء حصیری مثل سبد و کلاه استفاده می شود؟

۱. گرامینه ۲. کارکس ۳. عدسک آبی ۴. برگ بیدی

۹- نام علمی خانواده "عدسک آبی" کدام است؟

۱. تیفاسه ۲. نیمفاسه ۳. لمناسه ۴. آراسه

۱۰- کدام اندام گیاه ایریس فلورنتینا، در عطر سازی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. برگ ۲. کلاله ۳. ریشه ۴. گل آذین

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۱- گیاهی بالارونده، دارای ساقه های نرم علفی با بندها و گره های واجد ریشه های هوایی و نابجا و دمبرگ ناودانی شکل از ویژگیهای کدام گونه زیر، می باشد؟

۱. بالبوفیلوم باربیگروم ۲. دندروبیم پالخوم ۳. ارکیس پورپوره آ ۴. وانیلا پلاتیفولیا

۱۲- مهمترین نقش گیاه ((سراتوفیلوم))، کدام است؟

۱. تولید اکسیژن در آبهای راکد ۲. درمان دردهای روماتیسمی
۳. تغذیه ماهیها و محافظت از بچه ماهیها ۴. تهیه خوراک دام

۱۳- وجود اندامی به نام مهمیز (گلبرگهایی با ساختمان تمایز یافته و دارای شهد) از اختصاصات گیاهان کدام خانواده می باشد؟

۱. نیلوفر آبی ۲. آلاله ۳. علف هفت بند ۴. ثعلب

۱۴- نام علمی جنس ((فندق))، کدام مورد است؟

۱. کارپینوس ۲. آلنوس ۳. بتولا ۴. کوریلوس

۱۵- کدام گیاه، به عنوان پوشش گیاهی تثبیت کننده خاک و شنهای مناطق کویری و ماسه های ساحلی به کار می رود؟

۱. ریواس ۲. ترشک ۳. کاروان کش ۴. علف هفت بند

۱۶- گیاهان کدام خانواده دارای جام گل پروانه آسا، می باشند؟

۱. روپیاسه ۲. ماگنولیاسه ۳. فاباسه ۴. ریزوفوراسه

۱۷- گونه های کهور، لیلکی و آستراگالوس به کدامیک از خانواده های زیر تعلق دارند؟

۱. پوآسه ۲. اریکاسه ۳. بتولاسه ۴. فاباسه

۱۸- گل آذین در گیاهان خانواده آپیاسه از چه نوع است؟

۱. گرزن مرکب ۲. سنبله آویخته ۳. چتر مرکب ۴. کلاپرک

۱۹- "گیاهان علفی یا درختچه های بوته ای شکل که معمولاً دارای ساقه چهارگوش با برگهای پوشیده از کرکها و غدد ترشحی حاوی مواد معطر هستند" از ویژگیهای کدام خانواده می باشند؟

۱. بارهنگ ۲. نعناع ۳. گل گاوزبان ۴. گل مغربی

۲۰- میوه در گیاهان خانواده کمپوزیته، معمولاً از چه نوع می باشد؟

۱. فندقه ناشکوفا ۲. سته ۳. کپسول شکوفا ۴. شفت

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

1411139 - 93-94-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت خلبد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	ج	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- نام علمی خانواده گل استکانی کدام است؟

۱. پلانتاژیناسه ۲. بوراژیناسه ۳. اسکروفولاریاسه ۴. کامپانولاسه

۲- میوه شیزوکارپ در کدام خانواده زیر دیده می شود؟

۱. اسکروفولاریاسه ۲. لگومینوزه ۳. آپیاسه ۴. سالیکاسه

۳- قهوه از مهمترین اعضاءکدام خانواده است؟

۱. روبیاسه ۲. آستراسه ۳. کامپانولاسه ۴. پریمولاسه

۴- میوه کپسول در کدام خانواده های زیر دیده می شود؟

۱. پلانتاژیناسه - جنتیاناسه ۲. جنتیاناسه - جرانیاسه

۳. پلانتاژیناسه - فاباسه ۴. جرانیاسه - فاباسه

۵- کدامیک از جنس های زیر از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگل های مانگرو است؟

۱. آلنوس ۲. بتولا ۳. ویولا ۴. ریزوفورا

۶- میوه خورجین در کدامیک از گیاهان زیر دیده می شود؟

۱. ترب ۲. بادام زمینی ۳. کرفس ۴. آویشن

۷- در کدام گروه دو گیاه از یک خانواده اند؟

۱. زعفران و وانیل ۲. توسکا و ممرز ۳. خرفه و فندق ۴. ریواس و کلم

۸- میوه سته اسفنجی در کدام خانواده زیر دیده می شود؟

۱. سراتوفیلاسه ۲. ایریداسه ۳. پونته دریاسه ۴. نیمفاسه

۹- میوه در کدام خانواده زیر از گروهی کافشه یا برگه تشکیل شده است؟

۱. شیوچزریاسه ۲. آلیسماتاسه ۳. الاتیناسه ۴. اریکاسه

۱۰- کدامیک از خانواده های راسته کاریوفیلالس در ایران پرگونه تر است؟

۱. کاریوفیلاسه و کنوپودیاسه ۲. کاکتاسه و فیتولاکاسه

۳. نیکتاژیناسه و آیزوآسه ۴. آمارانتاسه و مولوژیناسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۱- از کدام بخش از گیاه سریش ماده چسبناک تهیه می شود؟

۱. ریشه ۲. ساقه ۳. برگ ۴. صمغ

۱۲- گیاهان کدامیک از خانواده های زیر همگی چوبی اند؟

۱. ویولاسه ۲. آستراسه ۳. الاتیناسه ۴. ریزوفوراسه

۱۳- برگهای جوان در خانواده آپوگتوناسه به چه شکلی است؟

۱. بیضوی ۲. پهن و تخم مرغی ۳. شبیه نوار و تسمه ۴. گرد و چرمی

۱۴- میوه نیام در کدام خانواده زیر دیده می شود؟

۱. پوآسه ۲. پولی گوناسه ۳. پرتولاکاسه ۴. فاباسه

۱۵- نام علمی خانواده پنیرک کدام است؟

۱. مالواسه ۲. براسیکاسه ۳. کملیناسه ۴. پریمولاسه

۱۶- پرگونه ترین جنس خانواده بوراژیناسه در ایران کدام گزینه زیر است؟

۱. هلیوتروپیوم ۲. میوسولیس ۳. انوسما ۴. نونه آ

۱۷- برنج جزءکدام خانواده زیر است؟

۱. فاباسه ۲. پوآسه ۳. نیمفاسه ۴. آراسه

۱۸- میوه درکدام خانواده زیر به صورت فندقه است؟

۱. مایاکاسه ۲. کملیناسه ۳. رستیوناسه ۴. زوستراسه

۱۹- در کدام خانواده زیر گل آذین خوشه یا سنبله است؟

۱. لیلائیسه ۲. جونکاجیناسه ۳. زانیچلیاسه ۴. اریوکائولاسه

۲۰- کلاله پر مانند در کدام خانواده زیر دیده می شود؟

۱. جونکاجیناسه ۲. زوستراسه ۳. فلاژلاریاسه ۴. رستیوناسه

1411139 - 93-94-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	الف	عادی
12	د	عادی
13	ج	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	ب	عادی
18	د	عادی
19	ب	عادی
20	الف	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- نام علمی جنس ((تیرکمان آبی))، کدام است؟

۱. Plantago ۲. Alisma ۳. Sajitariya ۴. Limnocharis

۲- مهمترین کاربرد گیاه آبزی ((گزیریس آمبیگوآ و گزیریس کارولینیانا)) چیست؟

۱. تصفیه و پالایش آب
۲. غذای دام و طیور
۳. درمان سرماخوردگی و بیماریهای پوستی
۴. گیاه زینتی و آکواریومی

۳- کدامیک از ویژگی های گیاهان خانواده پوآسه نمی باشد؟

۱. بزرگترین خانواده گیاهی کره زمین است.
۲. دارای ساقه های توخالی با بندهای گره دارند.
۳. در پای پرچمها تعدادی فلس به نام لودیگول وجود دارد.
۴. دارای گل آذین سنبله و میوه گندمه می باشند.

۴- گرده افشانی در کدامیک از راسته های زیر توسط حشرات صورت می گیرد؟

۱. نجدالس ۲. کملینالس ۳. هیدروکاریتالس ۴. زوستراسه

۵- نام علمی گونه ارزن، کدام است؟

۱. اوریزا ساتیوا ۲. پانیکوم میلیاسئوم ۳. تریتیکوم ساتیوم ۴. سورگوم ساکاراتوم

۶- گل آذین در خانواده آراسه، از چه نوع است؟

۱. گرزن دم عقربی ۲. اسپاد ۳. دیهیم ۴. کلاپرک

۷- کدامیک از گزینه های زیر، به خانواده ((عدسک آبی)) معروف است؟

۱. آراسه ۲. تیفاسه ۳. لمناسه ۴. ژونکاسه

۸- تکامل یافته ترین زیر رده از گیاهان تک لپه، کدام است؟

۱. آلیسماتیده ۲. کملینیده ۳. روزیده ۴. لیلیئیده

۹- جنس گلایول در کدام خانواده گیاهی، جای می گیرد؟

۱. ژونکاسه ۲. ایریداسه ۳. لیلیاسه ۴. ارکیداسه

۱۰- ریشه کدام گونه گیاهی زیر، در صنعت عطر سازی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ایریس فلورنتینا ۲. بروموس ارکتوس ۳. لیلیا سوبرلاتا ۴. تیس بتولا پاندولا

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۱- میوه در گیاه مارچوبه، از چه نوع است؟

۱. سامار ۲. فندقه ۳. سته ۴. خورجین

۱۲- کدامیک از خانواده های گیاهی زیر، دارای اندامی به نام مهمیز می باشد؟

۱. نیمفاسه ۲. روپیاسه ۳. تیفاسه ۴. ارکیداسه

۱۳- نام علمی جنس فندق، کدام است؟

۱. آلنوس ۲. کارپینوس ۳. کوریلوس ۴. بتولا

۱۴- نام فارسی خانواده ((پولی گوناسه)) چیست؟

۱. تیزک ۲. سازو ۳. برگ بیدی ۴. علف هفت بند

۱۵- گیاهان حشره خوار متعلق به کدام خانواده گیاهی زیر می باشد؟

۱. پریمولاسه ۲. کروسیفرا ۳. دروزراسه ۴. آپیاسه

۱۶- گیاه اصلی تشکیل دهنده جنگلهای حرا در سواحل گرم جنوب ایران کدام است؟

۱. اناگرا ۲. ریزوفورا ۳. ریسیا ۴. ویگنا

۱۷- کدام خانواده گیاهی زیر به خانواده ((گل گاوزبان)) معروف است؟

۱. آپیاسه ۲. جرانیاسه ۳. لابیاته ۴. بوراژیناسه

۱۸- جام گل لبدیسی در کدام گونه گیاهی زیر دیده می شود؟

۱. هویج ۲. نخود ۳. پامچال ۴. نعناع

۱۹- گیاهان خانواده ((گل آفتابگردان)) دارای چه نوع گل آذینی، می باشند؟

۱. چتر ۲. دیهیم ۳. کلاپرک ۴. گرزن

۲۰- گیاه ((همیشه بهار)) متعلق به کدام خانواده گیاهی زیر می باشد؟

۱. آستراسه ۲. لیلیاسه ۳. لامیاسه ۴. آپیاسه

1411139 - 92-93-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	حاذف
2	ج	حاذف
3	الف	حاذف
4	ب	حاذف
5	ب	حاذف
6	ب	حاذف
7	ج	حاذف
8	د	حاذف
9	ب	حاذف
10	الف	حاذف
11	ج	حاذف
12	د	حاذف
13	ج	حاذف
14	د	حاذف
15	ج	حاذف
16	ب	حاذف
17	د	حاذف
18	د	حاذف
19	ج	حاذف
20	الف	حاذف

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- دو زیر خانواده آخر خانواده هیدروکاریتاسه هر کدام در واقع، چگونه است؟

۱. پلی ژنریک ۲. تک لپه ای ۳. دو لپه ای ۴. موژنریک

۲- کدام خانواده مختص آبهای شیرین یا خشکی به همراه ریزوم یا غده می باشد؟

۱. بوتوماسه ۲. هیدروکارتیاسه ۳. آپوگتوتاسه ۴. لیمنوکاریتاسه

۳- ابتدایی ترین گروه از گیاهان رده لیلیوپسیدا کدام است؟

۱. آلیسماتالس ۲. بوتوماسه ۳. لینموکاریتاسه ۴. آلیسماتیده

۴- کدام خانواده زیر، متشکل از بوته های یک ساله و چند ساله بوده و در مناطق معتدل و سرد نیمکره شمالی و جنوبی عمدتاً در سواحل پراکنش دارد؟

۱. جونکاچیناسه ۲. شیوجزریاسه ۳. پوتاموگتوتاسه ۴. زانیچلیاسه

۵- کدامیک در بر گیرنده خانواده گندمیان می باشد؟

۱. زوستراسه ۲. کملینیده ۳. مایاکاسه ۴. گزیریداسه

۶- کدام گروه از گیاهان زیر، ظاهراً فسیلهای ثبت شده ای ندارند؟

۱. اریوگائولالس ۲. زوستراسه ۳. مایاکاسه ۴. کملینیده

۷- کدام دسته دارای یک خانواده به نام خانواده گندم است؟

۱. رسیتونالس ۲. کملیناس ۳. مایاکاسه ۴. پوآلس

۸- کدام جنس از لحاظ اکولوژیکی از اهمیت ویژه ای برخوردار است؟

۱. گرامینه ۲. فلاژیلاریاسه ۳. جگن ۴. عدسک آبی

۹- کدام خانواده وابسته به خانواده گل شیپوری و جزئی از آن ذکر شده است؟

۱. لمناسه ۲. جگن ۳. گرامینه ۴. فلاژیلاریاسه

۱۰- کدام خانواده دارای گیاهانی است که از لحاظ باغبانی بسیار اهمیت دارند؟

۱. پونته دریاسه ۲. لیلیاسه ۳. ایریداسه ۴. لمناسه

۱۱- مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی کدام خانواده زیر، پیاز است؟

۱. لاله ۲. زنبق ۳. گلایول ۴. زعفران

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۹ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۲- در کدام خانواده زیر، کلاله در محفظه ای به نام روستلوم قرار گرفته است؟

۱. ارکیداسه ۲. لیلیاسه ۳. سراتوفیلاسه ۴. نیمفاسه

۱۳- مهمترین نقش گیاهان کدام خانواده، تغذیه ماهیها و محافظت از بچه ماهیها در مقابل خطرات احتمالی است؟

۱. نیمفاسه ۲. سراتوفیلاسه ۳. ارکیداسه ۴. رانونکولاسه

۱۴- گیاهان کدام خانواده، علفی درختچه یا بالا رونده می باشند؟

۱. پولی گوناسه ۲. پرتولاکاسه ۳. الاتیناسه ۴. بقولاسه

۱۵- کدام جنس، در همه دنیا به صورت توده های شناور و یا غوطه ور در آب دیده می شود؟

۱. نیمفاسه ۲. نیلوفر آبی ۳. سراتوفیلوم ۴. آلاله

۱۶- کدام خانواده، از لحاظ تکاملی قرابت زیادی با خانواده کومبرتاسه نشان می دهد؟

۱. انگراسه ۲. جرانیاسه ۳. آپیاسه ۴. ریزوفوراسه

۱۷- گونه اروپایی خانواده میریکاگال است که به آن گال بلژیکا هم می گویند؟

۱. بتولاسه ۲. پرتولاکاسه ۳. میریکاسه ۴. جرانیاسه

۱۸- گیاه (دسکودانیا) جزء کدام خانواده زیر، محسوب می شود؟

۱. سالیکاسه ۲. براسیکاسه ۳. اریکاسه ۴. پریمولاسه

۱۹- کدام اندام در گیاه "تریگلوچین ماریتیما" خوراکی است؟

۱. برگ ۲. ریزوم ۳. مادگی ۴. ریشه

۲۰- در خانواده "بوتوماسه" گل آذین ،چه شکلی است؟

۱. شبه چتر ۲. سنبله ۳. دیهیم ۴. گرزن

1411139 - 92-93-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	الف	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	د	عادی
8	ج	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	ج	عادی
16	د	عادی
17	ج	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱- کدام گزینه درمورد خصوصیات گیاهان تک لپه غلط است؟

۱. برگها دارای سیستم آوندی و رگبرگهای موازی هستند.

۲. اندامهای گل معمولاً به تعداد ۳ یا ۶ و یا ضرایبی از آنها است.

۳. دستجات آوندی داخل ساقه به صورت منظم قرار گرفته و دارای لایه زاینده عرضی هستند.

۴. سیستم ریشه تماماً از نوع ریشه های نابجاست که معمولاً از قائده ساقه منشاء می‌گیرد.

۲- کدام عبارت در مورد طبقه بندی گیاهان تک لپه ای صحیح است؟

۱. این گروه از گیاهان تحت عنوان یک زیر شاخه در سلسه گیاهان طبقه بندی می شوند.

۲. این گروه از گیاهان تحت عنوان یک رده در سلسه گیاهان طبقه بندی می شوند.

۳. این گروه از گیاهان تحت عنوان یک زیر رده در سلسه گیاهان طبقه بندی می شوند.

۴. این گروه از گیاهان تحت عنوان یک راسته در سلسه گیاهان طبقه بندی می شوند.

۳- پنج زیر رده متعلق به رده لیلیوپسیدا (لاله) کدام هستند؟

۱. آلیسماتیده ـ آره سیده ـ کملینیده ـ زینگیبریده ـ لیلیئیده

۲. آلیسماتیده ـ آستریده ـ کاریوفیلیده ـ زینگیبریده ـ لیلیئیده

۳. آلیسماتیده ـ آستریده ـ کملینیده ـ هاماملیده ـ لیلیئیده

۴. آلیسماتیده ـ آره سیده ـ دیلنیئیده ـ زینگیبریده ـ لیلیئیده

۴- کدام ویژگی در مورد گیاهان متعلق به زیر رده آلیسماتیده غلط است؟

۱. ابتدایی ترین گروه از گیاهان رده لیلیوپسیدا محسوب می شوند.

۲. غالباً آبزی و نیمه آبزی و یا کمتر خشکی زی هستند.

۳. غالباً خشکزی بوده و کمتر آبزی هستند.

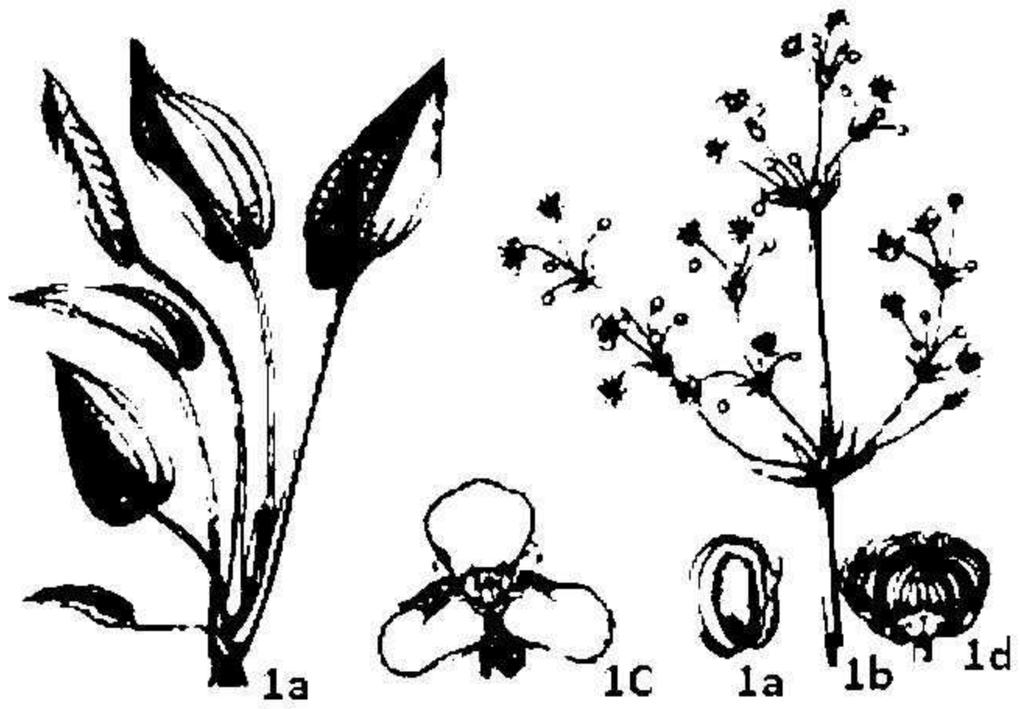
۴. همواره علفی بوده و ساقه و برگ آنها تمایز یافته و مشخص است.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷

۵- شکل زیر که نشان دهنده a)برگهای همراه غلاف در قاعده، دمبرگ با رگبرگهای موازی b) گل آذین با گل مرتب شده به صورت فراهم c) گل با ۳ کاسبرگ سبز رنگ ، ۳ گلبرگ صورتی، ۶ پرچم و مادگی دارای تعداد زیادی برچه آزاد d) میوه فندقه، متعلق به کدام گونه از خانواده آلیسماتاسه است؟



۱. ساجیتاریا ساجیتیفولیا (تیر کمان آبی)
۲. داماسونیوم آلیسما
۳. ساجیتاریا مونتویدنسیس
۴. آلیسما پلانتاگو ـ آکواتیکا (بارهنگ آبی)

۶- کدام ویژگی در مورد خصوصیات گیاهان راسته هیدروکاریتالس غلط است؟

۱. در اعماق آب غوطه ور یا شناور بوده، گاهی اوقات دریازی هستند و در محدوده وسیعی از زیستگاه های آبی دنیا پراکنش دارند.
۲. قدمت این نهاندانگان آبزی به دوره کرونین بر می‌گردد.
۳. دارای غده های ترشحی (صمغ) هستند ولی فاقد رنگدانه های آنتوسیانینی می باشند.
۴. برگ ها متناوب، متقابل یا فراهم، در قاعده تشکیل غلاف داده و یا به صورت فلس هایی روی گره ساقه درآمده اند.

۷- کدام عبارت در مورد گیاهان راسته نجدالیس غلط است؟

۱. این راسته در بر گیرنده ۱۰ خانواده با حدود ۲۰۰ گونه است.
۲. اغلب گونه ها آبزی و نیمه آبزی و برخی دریازی بوده و دارای پراکندگی وسیعی هستند.
۳. این گیاهان در دوره پالئوسن ظاهر شده اند.
۴. در گیاهان این راسته بین کاسبرگها و گلبرگها اختلاف مشخص وجود دارد.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷

۸- گونه های متعلق به کدام خانواده ها از راسته نجدالس در ایران می رویند؟

۱. جونکاجیناسه ـ پوتاموگتوناسه ـ روپیاسه ـ نجداسه ـ سیمودوسه آسه ـ زوستراسه

۲. آپوگتوناسه ـ پوتاموگتوناسه ـ نجداسه ـ سیمودوسه آسه ـ زوستراسه

۳. شیوچزریاسه ـ آپوگتوناسه ـ پوتاموگتوناسه ـ روپیاسه ـ نجداسه ـ سیمودوسه آسه ـ زوستراسه

۴. جونکاجیناسه ـ پوتاموگتوناسه ـ روپیاسه

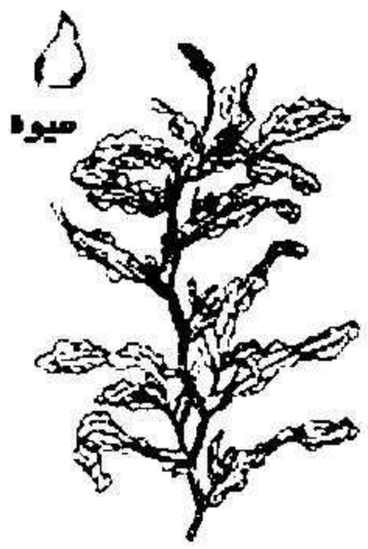
۹- ویژگی های زیر متعلق به کدام خانواده از راسته نجدالس است؟

گیاهان این خانواده بوته های یکساله و چند ساله هستند. آنها در مناطق معتدله و سرد نیمکره شمالی و جنوبی و عمدتاً در سواحل پراکنده هستند. گیاه دارای ریزوم بوده که برگ های خطی مسطحی را در قاعده به وجود می آورد.

۱. جونکاجیناسه ۲. لیلائیسه ۳. نجداسه (تیزک) ۴. زانیچلیاسه

۱۰- ویژگی ها و شکل زیر متعلق به کدام خانواده از راسته نجدالس است؟

این خانواده جایگاه مرکزی در زیر رده آلیسماتیده داشته و معمولاً بین دو خانواده تقریباً خشکی زی ژونکاجیناسه و شیوچزریاسه و دو خانواده تقریباً آبزی روپیاسه و زانیچلیاسه قرار می گیرند ـ گونه های زیادی از این خانواده به عنوان علف های مزاحم کانال های آب گزارش شده است ـ آنها به عنوان یک غذای مهم برای حیوانات نیز استفاده می شوند ـ نشاسته مستخرجه از گونه ای از این خانواده به عنوان ماده غذایی انسان نیز بهره برداری می شود.



۱. پوتاموگتوناسه ۲. زانیچلیاسه ۳. زوستراسه ۴. لیلائیسه

۱۱- کدام گزینه در مورد گیاهان خانواده زوستراسه از راسته نجدالیس غلط است؟

۱. گیاهان متعلق به این خانواده عمدتاً در دریاها و آب های معتدل نیمکره شمالی و جنوبی پراکنده شده اند.

۲. گیاهان این خانواده تنها از آب های شیرین گزارش شده اند، همه جازی بوده از قطب تا استوا پراکنده هستند.

۳. ریزوم آنها دارای رشد تک شاخه ای است یعنی رشد طولی آن به وسیله جوانه انتهایی انجام می شود.

۴. گونه هایی از آن به دلیل حمایت از گونه های گیاهی و جانوری به صورت غیر مستقیم در تغذیه ماهیان و پرندگان نقش دارد.

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۲- کدام عبارت در مورد گیاهان زیر رده کملینیده غلط است؟

۱. خانواده مهم و پر اهمیت گندمیان متعلق به این زیر رده است.

۲. تمامی گیاهان این زیر رده خشکی زی هستند.

۳. گلها توسط حشرات و باد گرده افشانی می شوند.

۴. این زیر رده از ۷ راسته ، ۱۶ خانواده و حدود ۱۵۰۰۰ گونه تشکیل شده است.

۱۳- کدام راسته ها متعلق به زیر رده کملینیده است؟

۱. کملینالس ـ اریوکائولالس ـ رستیونالس ـ پوآلس (گرامینه) ـ ژونکالس (جگن) ـ سیپرالس ـ تیفالس

۲. لیلیالس ـ اریوکائولالس ـ رستیونالس ـ ژونکالس (جگن) ـ سیپرالس ـ تیفالس

۳. لیلیالس ـ آرالس ـ رستیونالس ـ پوآلس (گرامینه) ـ ژونکالس (جگن) ـ سیپرالس ـ تیفالس

۴. لیلیالس ـ اریوکائولالس ـ رستیونالس ـ پوآلس (گرامینه) ـ سیپرالس ـ تیفالس

۱۴- کدام خانواده متعلق به راسته کملینالس (از زیر رده کملینیده) نمی باشد؟

۱. گزیریداسه ـ گیاهان این خانواده عمدتاً در مردابها، محل های مرطوب و باتلاقی زندگی می کنند.

۲. مایاکاسه ـ گیاهان این خانواده همه مردابی و آبزی و برخی از آنها تقریباً دوزیست هستند.

۳. کملیناسه (برگ بیدی) ـ گیاهان این خانواده اغلب در مناطق گرمسیری پراکنش دارند.

۴. اریوکائولاسه ـ بیشتر گونه ها در مناطق مرطوب و ماندابی و تعدادی هم در منطقه خشک زندگی می کنند.

۱۵- این خصوصیات مربوط به گیاهان کدام خانواده از راسته ژونکالس (جگن) می باشد؟

گیاهان این خانواده یکساله یا چند ساله، بوته ای و به ندرت چوبی، در همه جای دنیا پراکنده هستند اما بیشتر در مناطق معتدله و کوهستانی و رویشگاه های مرطوب می رویند، دارای ریزوم کلاف مانند هستند، برگ ها طویل و باریک که در قاعده به شکل غلاف است، میوه از نوع کپسول شکوفا است.

۱. ژونکاسه ۲. تورنیاسه ۳. گرامینه (پوآسه) ۴. رستیوناسه

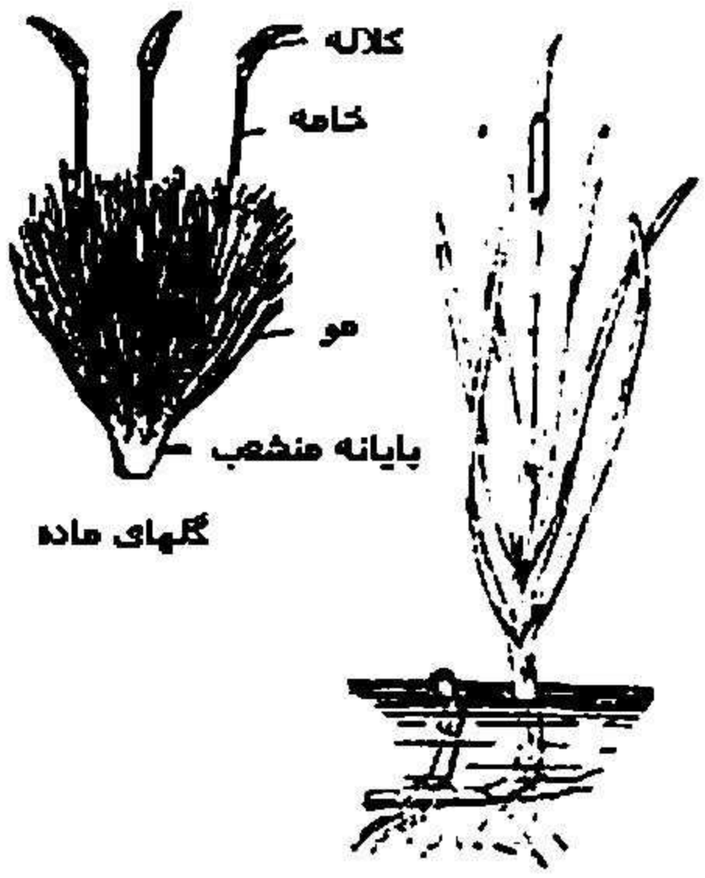
تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۱۶- ویژگی ها و شکل گونه گیاهی زیر متعلق به کدام خانواده از راسته تیفالس است؟

معمولاً در رویشگاه های آبی نظیر برکه ها، رودخانه ها، دریاچه ها و استخرها می رویند. محدوده جغرافیایی پراکندگی آنها بیشتر در مناطق معتدله و گرمسیری است. گیاهان چند ساله هستن . دارای ریزوم می باشند. گلها معمولاً به وسیله مو یا فلس احاطه شده و مجموعاً به شکل دو گل آذین سنبله فشرده و استوانه ای شکل در امتداد یکدیگر و در انتهای ساقه منفرد گل دهنده قرار دارند.



۱. اسپارگانیاسه ۲. تیفاسه ۳. سیپراسه ۴. ژونکاسه

۱۷- کدام جنس از گیاهان متعلق به راسته تیفالس به عنوان منبع تهیه غذا برای حیوانات آبزی محسوب می شوند؟

۱. اسپارگانیوم ۲. آنتوریوم ۳. پوتوس ۴. اسپاتیفیلوم

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۷

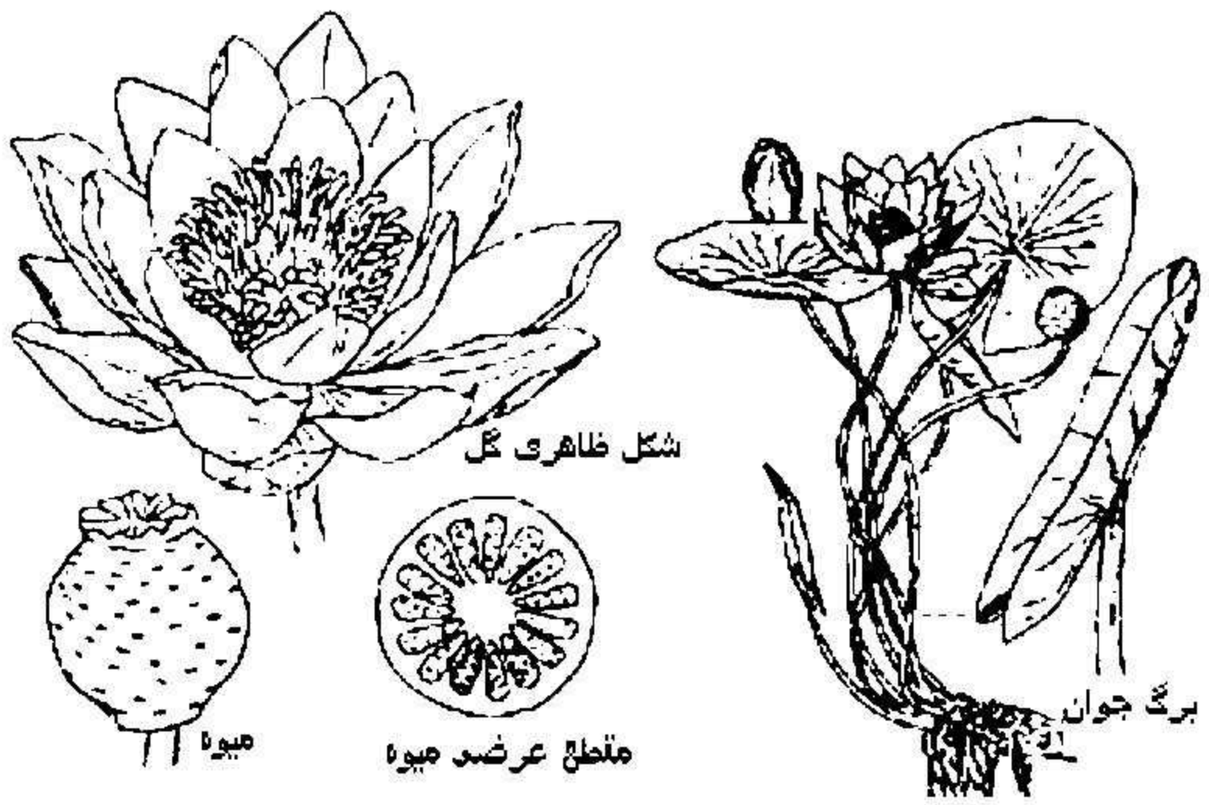
۱۸- ویژگی ها وشکل گیاهی زیر متعلق به کدام خانواده از راسته نیمفالس ـ زیر رده ماگنولیئیده است؟

در آبهای شیرین پراکنده هستند ـ مهمترین نقش این گیاه تغذیه ماهیها و محافظت از بچه ماهیها در مقابل خطر است ـ دارای ریشه ضعیف یا فاقد ریشه بوده و به صورت آزاد در آبهای راکد، برکه ها، مرداب ها و آبهای دارای جریان بسیار ملایم در هر دو نیمکره رشد می کنند ـ در آبهای راکد شمال ایران (به ویژه در مرداب انزلی) فراوان می رویند.

۱. رانونکولاسه (آلاله) ۲. نیمفاسه (نیلوفر آبی) ۳. سراتوفیلاسه ۴. میریکاسه

۱۹- ویژگی ها و شکل گیاهی زیر متعلق به کدام خانواده از راسته نیمفالس ـ زیر رده ماگنولیئیده است؟

به صورت همه جازی در زیستگاه های آب شیرین می رویند ـ ریزوم و بذر بعضی از گونه ها خوراکی می باشد ـ اغلب آنها دارای ریزوم چند ساله هستند ـ پهنک برگ آنها تخم مرغی شکل یا مدور و با یک بریدگی عمیق در قاعده می باشد ـ پهنک برگ ها در بیشتر گونه ها در سطح آب شناورند ـ میوه سته اسفنجی و یا حداقل در قاعده اسفنجی، ناشکوفا یا به طور نامنظم شکوفا است.



۱. سراتوفیلاسه ۲. نیمفاسه (نیلوفر آبی) ۳. ویولاسه (بنفشه) ۴. مالواسه (پنیرک)

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۳۹ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۷۷

۲۰- کدام یک از ویژگی های زیر در خصوص خانواده ریزوفوراسه (مانگرو) از راسته میرتالس غلط است؟

۱. بیشتر در مناطق گرمسیری جنگل های بارانی و بر سطح زمین های باتلاقی و گل ولای سواحل دریا می رویند. در سواحل جنوبی ایران جنس ریزوفورا وجود دارد.

۲. تمامی گیاهان این خانواده درخت یا درختچه، دارای برگ های ساده و چرمی هستند و با داشتن ریشه های نابجای کمانی مشخص هستند.

۳. دارای ریزوم یا غده هستند و در شرایط خشکی ریزوم و غده آنها در خواب باقی مانده که به محض دریافت رطوبت زندگی خود را از سر می گیرند.

۴. دانه بر روی درخت و درون میوه می روید و قبل از جدا شدن محور زیر لپه رشد زیادی کرده تا بتواند ریشه چه گیاهک را به داخل آب و کف بستر برساند.

1411139 - 91-92-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ب	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	د	عادی
6	ج	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	ب	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	ج	عادی
19	ب	عادی
20	ج	عادی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)۱۴۱۱۱۳۹

۱- نام علمی خانواده نعناع کدام است؟

۱. کامپانولاسه ۲. پلانتاژیناسه ۳. لامیاسه ۴. بوراژیناسه

۲- نام علمی خانواده گل گاو زبان کدام است؟

۱. روبیاسه ۲. بوراژیناسه ۳. کامپانولاسه ۴. پلانتاژیناسه

۳- مالواسه نام علمی کدام یک از خانواده های زیر است؟

۱. گل استکانی ۲. پنیرک ۳. گل میمون ۴. چتریان

۴- نام علمی توسکای قشلاقی کدام است؟

۱. Alnus glutinosa ۲. Alnus subcordata

۳. Carpinus orientalis ۴. Betula alba

۵- در کدام گروه دو گیاه از یک خانواده اند؟

۱. حسنی یوسف و ختمی ۲. ریواس و ممرز

۳. موسیر و زنبق ۴. بابونه و همیشه بهار

۶- گل آذین در گیاهان خانواده غان از کدام نوع است؟

۱. کلاپرک ۲. شاتون(سنبله آویخته) ۳. چتر ۴. دیهیم

۷- گل آذین سنبله در کدام یک از خانواده های زیر دیده می شود؟

۱. جونکاجیناسه ۲. بوراژیناسه ۳. آستراسه ۴. آپیاسه

۸- در کدام گیاه میوه از نوع نیام است؟

۱. کلم ۲. کرفس ۳. سویا ۴. بامیه

۹- میوه در خانواده آپیاسه کدام است؟

۱. فندقه ۲. گندمه ۳. شیزوکارپ ۴. سته

۱۰- در خانواده براسیکاسه کدام نوع میوه وجود دارد؟

۱. شیزوکارپ ۲. خورجین ۳. شاتون ۴. سامار

۱۱- گونه ساجیتاریا ساجیتیفولیا (Sagittaria sagittifolia) به کدام یک از خانواده های زیر تعلق دارد؟

۱. هیدروکاریتاسه ۲. نیمفاسه ۳. نجداسه ۴. آلیسماتاسه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : گیاهان آبزی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)۱۴۱۱۱۳۹

۱۲- یونجه، شبدر، اقاقیا و شیرین بیان به کدام یک از خانواده های زیر تعلق دارند؟

۱. فاباسه ۲. لامیاسه ۳. کامپانولاسه ۴. ریزوفوراسه

۱۳- کدام زیر رده به تک لپه ای ها تعلق دارد؟

۱. روزیده ۲. آستریده ۳. آره سیده ۴. هاماملیده

۱۴- گونه های کدام یک از خانواده های زیر همگی به صورت چوبی هستند؟

۱. لامیاسه ۲. بوراژیناسه ۳. ریزوفوراسه ۴. هر سه مورد

۱۵- گونه های کدام یک از خانواده های گیاهی زیر به صورت غوطه ور در آب دیده می شوند؟

۱. زوستراسه ۲. سیپراسه ۳. جرانیاسه ۴. پوآسه

۱۶- جنس های الیوم و تولیپا به کدام یک از خانواده های زیر تعلق دارند؟

۱. ایریداسه ۲. آراسه ۳. ارکیداسه ۴. لیلیاسه

۱۷- گیاهان کدام یک از خانواده های زیر شبه زنده زا بوده و دانه بر روی درخت و درون میوه می روید و پس از رشد کافی از پایه مادر جدا می شود؟

۱. ریزوفوراسه ۲. بتولاسه ۳. سالیکاسه ۴. اسکروفولاریاسه

۱۸- برگ های فاقد دمبرگ، گوشتی،آبدار و تخم مرغی پهن و گل های زرد، کوچک و بدون دمگل از خصوصیات کدام یک از گونه های زیر است؟

۱. Oriza sativa ۲. Portulaca oleracea

۳. Saccharum officinarum ۴. Viola odorata

۱۹- خانواده بوتوماسه از لحاظ آناتومی گل به کدام خانواده از دولپه ای ها شباهت دارد؟

۱. رانونکولاسه ۲. لمناسه ۳. نیمفاسه ۴. پولی گوناسه

۲۰- کدام گونه از مهمترین اعضای واجد ارزش اقتصادی خانواده روبیاسه (روناس) محسوب می شود؟

۱. آفتابگردان ۲. فندق ۳. کلزا ۴. قهوه

1411139 - 90-91-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	حاذف
2	ب	حاذف
3	ب	حاذف
4	الف	حاذف
5	د	حاذف
6	ب	حاذف
7	الف	حاذف
8	ج	حاذف
9	ج	حاذف
10	ب	حاذف
11	د	حاذف
12	الف	حاذف
13	ج	حاذف
14	ج	حاذف
15	الف	حاذف
16	د	حاذف
17	الف	حاذف
18	ب	حاذف
19	ج	حاذف
20	د	حاذف