

عنوان درس: مبانی تولید گیاهان باغی

۱- در بین محصولات باغبانی کدام گروه زیر دارای بالاترین ارزش غذایی هستند؟

۱. میوه ها

۲. سبزی ها

۳. خشکبارها

۴. صیفی جات

۲- از نظر چرخه زندگی، کدام یک از گیاهان زیر جزء گیاهان چند ساله محسوب می شوند؟

۱. اطلسی

۲. شب بو

۳. کوکب

۴. کرفس

۳- کدام یک از میوه های زیر در گروه میوه های مرکب مناطق معتدله قرار دارد؟

۱. فندق

۲. هلو

۳. به

۴. توت

۴- در بررسی خاک به منظور احداث باغ چه نکاتی به ترتیب از اولویت بیشتری برخوردارند؟

۱. درجه اول عمق خاک - درجه دوم عمق سطح آب زیرزمینی - درجه سوم میزان نمک های محلول

۲. درجه اول عمق خاک - درجه دوم میزان نمک های محلول - درجه سوم عمق آب زیر زمینی

۳. درجه اول عمق سطح آب زیرزمینی - درجه دوم عمق خاک - درجه سوم میزان نمک های محلول

۴. درجه اول میزان نمک های محلول - درجه دوم عمق سطح آب زیرزمینی - درجه سوم عمق خاک

۵- کدام نوع خفتگی در نتیجه پوشش بذری ایجاد می شود و باعث می شود که بذر در مقابل آب غیر قابل نفوذ باشد؟

۱. خفتگی مکانیکی

۲. خفتگی فیزیکی

۳. خفتگی مرفولوژیکی

۴. خفتگی فیزیولوژیکی

۶- کدام یک از درختان میوه بسیار مقاوم به کم آبی هستند و می توان در صورت کمبود بارندگی آنها را به صورت دیم کشت کرد؟

۱. پرتقال

۲. انجیر

۳. گلابی

۴. سیب

۷- کدام یک از گیاهان زیر توسط قلمه ریشه تکثیر می یابد؟

۱. کاکتوس

۲. گل ابریشم

۳. سانسوریا

۴. شمعدانی

۸- کدام یک از روش های زیر از روش های قدیمی پیوند است که برای سرشاخه کاری درختان کوچک و یا شاخه های قطور درختان بزرگ استفاده می شود؟

۱. پیوند اسکنه ای

۲. پیوند مجاورتی

۳. کو پیوند

۴. پیوند شکمی

۹- ساختار ساقه ای اختصاصی شده ای که در آن محور اصلی گیاه به صورت افقی در سطح و یا کمی زیر سطح زمین رشد می کند، مربوط به کدام یک از انواع ساقه ها می باشد؟

۱. پا جوش ۲. ساقه های رونده ۳. ریزوم ۴. پیاز نما (سوخ نما)

۱۰- بازده مصرف آب در کدام یک از روش های آبیاری از همه بیشتر است و این بازده حدود چند درصد است؟

۱. روش نشتی - 80 درصد ۲. روش کرتی - 60 درصد
۳. روش بارانی - 80 درصد ۴. روش غرقابی - 60 درصد

۱۱- PH مناسب خاک برای اکثر گیاهان باغبانی در چه محدوده ای می باشد؟

۱. PH مناسب بین 7 الی 10 ۲. PH مناسب بین 5 الی 9
۳. PH مناسب بین 6 الی 7 ۴. PH مناسب بالاتر از 8

۱۲- کمبود کدام عنصر در بعضی از گیاهان علائمی شبیه به کمبود نیتروژن ایجاد می کند که مربوط به کمبود تولید پروتئین است؟

۱. روی ۲. منگنز ۳. منیزیوم ۴. گوگرد

۱۳- از گیاهان زیر به ترتیب کدام گیاه سایه دوست و کدام گیاه آفتاب دوست است؟

۱. سرخس - فیکوس ۲. سرخس - داوودی ۳. ماگنولیا - فیکوس ۴. گل سرخ - داوودی

۱۴- عمق خاک مرغوب و مناسب برای چمن چند سانتیمتر است؟

۱. 10 الی 40 سانتیمتر ۲. 30 الی 40 سانتیمتر ۳. 30 الی 60 سانتیمتر ۴. 40 الی 50 سانتیمتر

۱۵- در رابطه با اثر جیبرلین بر روی گیاهان کدام مورد صحیح است؟

۱. گل انگیزی و تولید میوه ۲. جلوگیری از رشد نرکها و پا جوش ها
۳. طولیل شدن ساقه ۴. کشت بافت

۱۶- کدام یک از گیاهان زیر در برابر سرما حساس است و در دمای صفر درجه سانتیگراد یخ می زند و به شدت آسیب می بیند؟

۱. گوجه فرنگی ۲. کلزا ۳. جو ۴. اسفناج

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر جزء مواد بازدارنده هستند؟

۱. سیتوکینین ۲. اسید آبسیزیک ۳. جیبریلین ۴. پروپیلن

۱۸- هویج مربوط به کدام تیره گیاهی است؟

۱. چلیپائیان ۲. کدوئیان ۳. چترسانان ۴. کلاه پرک سانان

۱۹- کدام گروه از مواد شیمیایی مورد استفاده در هرس، در تنظیم مقدار گل و میوه از طریق تنک سازی کاربرد دارد؟

۱. بیشتر انواع اکسین ها ۲. آلار ۳. مالیک هیدروزاید ۴. بوترالین

۲۰- کدام شکل تربیت درختان بیشتر در میوه کاری و برای محدود کردن ارتفاع درخت و گسترده نمودن تاج آن در درختانی مانند گلابی، زردآلو و بادام کاربرد دارد؟

۱. شکل پاچراغی ۲. شکل هرمی ۳. شکل شلجمی ۴. شکل پهن داربستی

۲۱- یکی از بهترین روش های تربیت درختان، که برای تربیت درخت هلو به کار می رود و باعث افزایش میزان محصول آن می شود کدام یک از موارد زیر است؟

۱. شکل پاچراغی ۲. شکل جامی ۳. شکل پهن داربستی ۴. شکل داربستی جناغی

۲۲- کدام عامل از مهمترین عوامل محدود کننده مناطق کشت درختان میوه محسوب می شود؟

۱. نور ۲. دما ۳. موقعیت محل ۴. خاک

۲۳- پرکاربردترین پوشش سخت غیرشیشه ای در گلخانه کدام یک از موارد زیر است؟

۱. پلی کلرید وینیل ۲. فایبرگلاس مقاوم ۳. اکریلیک ۴. پلی کربنات

۲۴- سیستم پلی تیوپ مربوط به کدام یک از سیستم های کنترل گلخانه است؟

۱. سیستم گرمایشی
۲. سیستم سرمایشی
۳. سیستم حرارتی موضعی توزیع هوا
۴. سیستم خنک کننده تبخیری

۲۵- کدام سیستم آبیاری در گلخانه در مقایسه با دیگر سیستم ها، قابلیت آبیاری بسترهایی به طول 61 متر یا بیشتر را دارد؟

۱. سیستم آبیاری تلاطمی برای گل های تازه
۲. سیستم آبیاری زیر گلدانی برای گیاهان گلدان
۳. سیستم آبیاری قطره ای برای گل های تازه
۴. سیستم مه فشانی با لوله برای گل های تازه

۲۶- سرمای مناسب برای استراتیفه کردن یا سرمادهی بذور، جهت تسریع جوانه زنی آنها، در چه دمایی صورت می گیرد؟

۱. 2 الی 5 درجه سانتیگراد
۲. 5 الی 8 درجه سانتیگراد
۳. 10 الی 14 درجه سانتیگراد
۴. 4 الی 10 درجه سانتیگراد

۲۷- پیوند جوانه در گیاهان معمولا در چه فصلی از سال صورت می گیرد؟

۱. اواخر تابستان
۲. اواخر پاییز
۳. اواخر زمستان
۴. فقط بهار

۲۸- کدام یک از گل های زیر در مقابل سرما مقاومت بیشتری دارد؟

۱. لیراتا
۲. گل همیشه بهار
۳. برگ انجیری
۴. لیلیوم

۲۹- ارقام اسلامبولی، فشندی و آلفا از ارقام کدام یک از گیاهان زیر هستند؟

۱. خیار
۲. گوجه
۳. سیب زمینی
۴. کاهو

۳۰- روش آپومیکسی مربوط به کدام یک از روش های تکثیر می باشد؟

۱. تکثیر به روش قلمه زنی
۲. تکثیر به وسیله بذر
۳. تکثیر به روش خوابانیدن
۴. تکثیر به وسیله برگ

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

۱- کدام دسته از گیاهان زیر، متعلق به گروه باغبانی هستند؟

۱. درختان میوه و توتون
۲. درختان میوه و سبزیجات
۳. سبزیجات و ذرت علوفه ای
۴. گل های زینتی و برنج

۲- در بین محصولات باغبانی، کدام یک دارای بالاترین ارزش غذایی هستند؟

۱. سبزیجات
۲. خشکبارها
۳. میوه های تازه
۴. بقولات

۳- از نظر رشد و نوع ساقه هوایی، کدامیک از گیاهان زیر جزو درختچه ها می باشد؟

۱. شمشاد
۲. گلابی
۳. انار
۴. سیب

۴- کدام دسته از گیاهان زینتی زیر، دوساله هستند؟

۱. آهار، اطلسی و ختمی
۲. آهار، انگشتانه و استکانی
۳. اختر، شمعدانی و اطلسی
۴. انگشتانه، استکانی و ختمی

۵- کدام گروه از گلهای زیر، مقاوم به سرما می باشند؟

۱. گل بنفشه، شب بو و اختر
۲. گل بنفشه، شب بو، کوكب
۳. گل بنفشه، شب بو و مینا چمنی
۴. اختر، مینا چمنی و تاج الملوک

۶- کدام اسید در خراش دهی بذر به منظور رفع خواب، مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کلریدریک
۲. فسفریک
۳. نیتریک
۴. سولفوریک

۷- "سرمادهی مرطوب بذر" معادل کدام اصطلاح در باغبانی می باشد؟

۱. چینه سرمایی
۲. پس رسی
۳. بهاره سازی
۴. خراش دهی

۸- کدام گروه از گیاهان زیر را می توان به وسیله قلمه برگ، تکثیر داد؟

۱. بگونیا، پیرومیا و آزالیا
۲. بگونیا، پیرومیا و بنفشه آفریقایی
۳. آزالیا، شمعدانی و بگونیا
۴. داوودی، میخک و بنفشه آفریقایی

۹- به طور کلی، زمان برداشت قلمه ریشه، چه موقع می باشد؟

۱. زمان خواب گیاه ۲. رشد فعال گیاه ۳. زمان میوه دهی ۴. اواسط تابستان

۱۰- در کدام نوع پیوند، بر خلاف سایر پیوندها، دو گیاه مستقل و متکی به خود به هم پیوند زده می شوند؟

۱. اسکنه ای ۲. زبانه ای ۳. مجاورتی ۴. نیمانی

۱۱- در کدام یک از روشهای تکثیر غیرجنسی، اندام گیاهی بدون جداسدن از پایه مادری، ریشه دار می شود؟

۱. قلمه زدن ۲. خوابانیدن ۳. پیوند زدن ۴. ریز افزایی

۱۲- کدامیک جزو عناصر غذایی مهم مورد نیاز گیاه محسوب می شوند؟

۱. آهن، روی و مس ۲. فسفر، گوگرد و منیزیم
۳. فسفر، گوگرد و آلومینیوم ۴. هیدروژن، کربن و اکسیژن

۱۳- بو و مزه برخی از محصولات باغبانی از قبیل سیر، پیاز و خردل مربوط به کدام عنصر غذایی می باشد؟

۱. نیتروژن ۲. پتاسیم ۳. گوگرد ۴. کلر

۱۴- کدام یک از روشهای آبیاری در جلوگیری از سرمای بهاره نیز کاربرد دارد؟

۱. آبیاری سطحی ۲. آبیاری بارانی
آبیاری قطره ای
آبیاری بارانی
۳. آبیاری بارانی ۴. آبیاری زیرزمینی
آبیاری قطره ای
آبیاری قطره ای

۱۵- گیاهان برای گلدهی، احتیاج به کدام نورها دارند؟

۱. سبز و آبی ۲. قرمز و آبی ۳. بنفش و قرمز دور ۴. قرمز و قرمز دور

۱۶- واکنش گیاه نسبت به مدت زمان تابش متوالی نور را چه می نامند؟

۱. فتوتروپیسم

۲. فتوسنتز

۳. فتوبلاستیک

۴. فتوپریودیسم

۱۷- "ریشه دار کردن قلمه ها" از اثرات کاربرد کدام هورمون در باغبانی می باشد؟

۱. اکسین

۲. جیبرلین

۳. سیتوکینین

۴. اسید آبسزیک

۱۸- کدام هورمون گیاهی دارای خاصیت اتوکاتالیزوری می باشد؟

۱. اکسین

۲. سیتوکینین

۳. جیبرلین

۴. اتیلن

۱۹- کدام گروه از شاخه های یک گیاه چوبی، جزو شاخه های بارور محسوب می شوند؟

۱. پاجوش ها

۲. نرک ها

۳. سیخک ها

۴. ناخنک ها

۲۰- کدام شکل از اشکال آزاد تربیت درختان و درختچه ها دارای پیشاهنگ متغیر می باشد؟

۱. هرمی

۲. شلجمی

۳. جامی

۴. پاچراغی

۲۱- در ایران از کدام گیاه به عنوان پایه برای گیلای پیوندی استفاده می شود؟

۱. آلبالو وحشی

۲. آلبالو تلخ

۳. مازارد

۴. محلب

۲۲- کدام گروه از درختان زیر در مقایسه با سایر درختان احتیاج بیشتری به هرس دارد؟

۱. هلو و شلیل

۲. انگور و گردو

۳. بادام و پسته

۴. گیلای و آلبالو

۲۳- در کدام شیب های نیمکره شمالی، احتمال خطر سرمازدگی زمستانه درختان میوه کمتر است؟

۱. رو به شمال

۲. رو به جنوب

۳. رو به شرق

۴. رو به غرب

۲۴- کدام گروه از درختان میوه را می توان به صورت دیم (بدون آبیاری)، پرورش داد؟

۱. انگور، انجیر، بادام و سیب

۲. گردو، پسته، هلو و آلبالو

۳. گردو، شلیل، سیب و آلبالو

۴. انگور، بادام، پسته و انجیر

۲۵- کدام روش کاشت درختان میوه، برای نقاط سردسیرتر شمال که شدت نور کمتری دارند، مناسب است؟

۱. مربعی ۲. مستطیلی ۳. مثلثی ۴. لوزی

۲۶- عمل حذف گله‌ها و میوه‌های اضافی درختان میوه چه نام دارد؟

۱. تیمار کردن ۲. وجین کردن ۳. تنک کردن ۴. هرس کردن

۲۷- کدام گروه از سبزیجات زیر، جزو گیاهان فصل خنک به شمار می‌روند؟

۱. گوجه فرنگی، هویج، پیاز ۲. هویج، کاهو، اسفناج
۳. کاهو، پیاز، گوجه فرنگی ۴. اسفناج، هندوانه، خیار

۲۸- در برداشت کدام میوه صرفاً اندازه آن مورد نظر است و اهمیت زیاد دارد؟

۱. هندوانه ۲. خیار ۳. گوجه فرنگی ۴. پیاز

۲۹- میوه‌های کدام درخت زینتی، شیرین و مأكول است؟

۱. کاج ۲. به ژاپنی ۳. سرخدار ۴. سرو خمره‌ای

۳۰- کدام گروه از گیاهان گلخانه‌ای، به آسانی در مقابل عوامل متغیر محیطی مقاومت نشان می‌دهند و نیاز به مراقبت زیادی ندارند؟

۱. کاکتوس‌ها ۲. فیکوس‌ها ۳. میخک‌ها ۴. پیچ‌ها

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

۱- استفاده از پوشش پلاستیکی برای پیش رس کردن گیاهان کدام محصولات مناسب است

۱. تیره سولاناسه ۲. کدوئیان ۳. لگومینوزه ۴. چتریان

۲- کدام یک از علوم زیر کاربرد و اثر بیشتری در پیشرفت کشاورزی به طور اعم و باغبانی به طور اخص داشته است؟

۱. گیاه پزشکی ۲. فیزیک ۳. شیمی ۴. خاک شناسی

۳- کدام یک از گیاهان زیر پس از تولید گل و بذر نمی میرد و می تواند چندین سال متوالی تولید گل و بذر نماید؟

۱. کاهو ۲. اطلسی ۳. هویج ۴. کوکب

۴- کدام یک از درختان میوه زیر خزان دار می باشد؟

۱. زیتون ۲. پسته ۳. پاپایا ۴. نارگیل

۵- کدام گروه از سبزی های زیر مقاوم به سرما محسوب می شوند؟

۱. هویج و کاهو ۲. ذرت شیرین و گوجه فرنگی

۳. خیار و بادمجان ۴. طالبی و کدو

۶- کدام یک از گیاهان زینتی زیر جزو گل های یکساله حساس به سرما است؟

۱. بنفشه ۲. سیلن ۳. شب بوی زرد ۴. جعفری

۷- در احداث یک باغ میوه چه عواملی را باید در نظر گرفت؟

۱. عوامل اقتصادی و نهال مناسب ۲. عوامل اقتصادی، عوامل محیطی و انتخاب نهال مناسب

۳. عوامل اقتصادی به تنهایی کافی است. ۴. عوامل محیطی و انتخاب نهال مناسب

۸- منظور از گیاه دانهال کدام است؟

۱. گیاهی که از قلمه تولید شده باشد. ۲. گیاهی که از بذر تولید شده باشد.

۳. گیاهی که از پیوند تولید شده باشد. ۴. گیاهی که از خوابانیدن تولید شده باشد.

۹- کدام گیاه دارای رویان احاطه گر می باشد؟

۱. تاج خروس ۲. بگونیا ۳. اطلسی ۴. گل میمون

۱۰- کدام نوع خفتگی از جوانه زدن بذر آبگیری کرده در صورت مساعد نبودن سایر شرایط جلوگیری می کند و موجب بقای گیاه می شود؟

۱. خفتگی رویانی

۲.

خفتگی فیزیولوژیکی

۳.

خفتگی ثانویه

۴.

خفتگی دوگانه

۱۱- کدام گروه از گیاهان زیر بوسیله قلمه های علفی تکثیر می شوند؟

۱. کاملیا- میخک هندی- برگ نو

۲. یاس خوشه ای- یاس زرد- خرزهره

۳. شمعدانی- داوودی- حسن یوسف

۴. بگونیا- پیرومیا- بنفشه آفریقایی

۱۲- کدام گیاه به وسیله قلمه ریشه تکثیر می گردد؟

۱. بنفشه آفریقایی

۲. شمعدانی

۳. انگور

۴. به ژاپنی

۱۳- منظور از اینکه "هر سلول زنده گیاهی در هسته خود، تمام اطلاعات ژنتیکی لازم برای تولید یک گیاه کامل را دارا می باشد" به کدام خاصیت سلولی اشاره دارد؟

۱. پس رسی (After ripening)

۲. توانمندی (Totipotency)

۳. سرمادهی مرطوب (Stratification)

۴. خراش دهی (Scarification)

۱۴- کدام یک از روش های پیوندی زیر جزء پیوندهای جوانه (کوپیوند) می باشند؟

۱. نیمانیم

۲. شکمی (سپری)

۳. اسکنه ای

۴. زبانه ای

۱۵- محدوده دمایی مناسب جهت پینه زایی با پاگرما در قلمه های سخت ریشه زاکدام است؟

۱. ۵ تا ۱۰ درجه سانتیگراد

۲. ۱۲ تا ۱۵ درجه سانتیگراد

۳. ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتیگراد

۴. ۲۷ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

۱۶- تکثیر به روش قلمه برگ در کدام دسته از گیاهان زیر صورت می گیرد؟

۱. بگونیا معمولی، حسن یوسف، هورتانسیا

۲. بنفشه، شمعدانی، گل کاغذی

۳. بگونیا رکس، سانسوریا، بنفشه آفریقایی

۴. پتوس، سجافی، داوودی

۱۷- ریزوم‌های گل برف دارای کدام خصوصیات زیر است؟

۱. باریک‌ریخت با میان‌گره‌های کوتاه و از نوع رشد محدود
۲. درشت‌ریخت یا میان‌گره‌های طویل و از نوع رشد نامحدود
۳. باریک‌ریخت با میان‌گره‌های طویل و از نوع رشد نامحدود
۴. درشت‌ریخت با میان‌گره‌های کوتاه و از نوع رشد محدود

۱۸- کدام گیاهان زیر با روش خوابانیدن مارپیچی تکثیر می‌گردد؟

۱. پیچ گلايسين و کلماتيس
۲. کروتون و برگ انجیری
۳. برگ انجیری و دیفن باخیا
۴. دیفن باخیا و شمعدانی

۱۹- کمبود کدام عنصر غذایی موجب کلفتی و شکنندگی برگ‌ها، کاهش گلدهی، توقف رشد و خشکیدگی سرشاخه‌ها و ریشه‌ها می‌شود؟

۱. نیتروژن
۲. فسفر
۳. پتاسیم
۴. بور

۲۰- شکسته شدن دوره خواب در بذور گیاهان تحت تأثیر کدامیک از هورمون‌های گیاهی صورت می‌گیرد؟

۱. اکسین‌ها
۲. جیبرلین‌ها
۳. سایتوکینین‌ها
۴. آبسازیک اسید

۲۱- باز بودن قسمت مرکزی تاج و نفوذ نور کافی به داخل گیاه از مزایای کدام روش تربیتی در درختان میوه است؟

۱. شلجمی
۲. هرمی
۳. آزاد
۴. جامی

۲۲- کدام درخت در مقایسه با سایرین به هرس باردهی بیشتری نیاز دارد؟

۱. سیب
۲. هلو
۳. گلابی
۴. گیلاس

۲۳- معمول‌ترین روش پرورش نهال هلو در مناطق سردسیر با نور خورشید ناکافی (که اغلب اوقات هوا ابری می‌باشد) کدام است؟

۱. پاچراغی
۲. بادبزنی
۳. شلجمی
۴. هرمی

۲۴- در مورد مقایسه کاشت درخت به روش مربعی و لوزی (مثلثی یا شش گوش) کدام مورد نادرست است؟

۱. روش مربعی برای مناطق سردسیر مناسب نیست.
۲. در روش لوزی ردیف‌های شمالی- جنوبی وجود ندارد.
۳. با رعایت فواصل کاشت مساوی، تعداد درخت در واحد سطح برابر است.
۴. سایه‌اندازی هر دو روش یکسان است.

۲۵- سیب زمینی در اوایل و اواخر دوره رشد به چه شرایط محیطی نیازمند است؟

۱. در شرایطی که اختلاف دمای شب و روز در همه دوره رشد ۷-۶ درجه سانتی‌گراد باشد.
۲. در کل دوره رشد به شرایط محیطی یکسانی نیاز دارد که در آن میانگین دما ۱۸-۱۵ درجه سانتی‌گراد باشد.
۳. در اوایل فصل رشد به روزهای آفتابی و بلند و در اواخر دوره رشد به روزهای کوتاه و شب‌های خنک.
۴. در اوایل فصل رشد روزهای کوتاه و خنک، اواخر فصل رشد روزهای بلند و گرم.

۲۶- در گیاه پیاز خوراکی معمولاً چه شرایطی به ترتیب انگیزاننده ساقه گل‌دهنده و انگیزاننده سوخ است؟

۱. هوای خنک و روز کوتاه- هوای گرم و روز بلند
۲. هوای گرم و روز کوتاه- هوای خنک و روز بلند
۳. هوای خنک و روز بلند- هوای گرم و روز کوتاه
۴. هوای گرم و روز بلند- هوای خنک و روز کوتاه

۲۷- کدام گیاه زینتی مصرف دارویی داشته و دارای ماده سمی "دیژیتالین" است؟

۱. گل گلاب
۲. گل استکانی
۳. گل میمون
۴. گل انگشتانه

۲۸- کدام گیاه زینتی برای حاشیه‌ها، تپه‌ها و باغ‌های سنگی که محیط کاملاً مرطوب دارند، مناسب تر است؟

۱. بنفشه
۲. میمون
۳. گل استکانی
۴. فراموشم مکن

۲۹- کدام روش آبیاری بی‌نیاز از تسطیح خاک بوده و بازده مصرفی آب در آن بالاتر می‌باشد؟

۱. بارانی
۲. غرقابی
۳. قطره‌ای
۴. نشتی

۳۰- کدام گروه از درختان زیر توسط باد گرده افشانی می شوند؟

۱. پرتقال- فندق- انار- گیلاس

۲. سیب- پسته- بادام- خرما

۳. گردو- سیب- انار- توت- گلابی

۴. گردو- فندق- توت- پسته- انار

۱- ساقه کدامیک از سبزیهای زیر مصرف خوراکی دارد؟

۱. موسیر ۲. آرتیشو ۳. مارچوبه ۴. فلفل

۲- رویان در کدام مورد بیش از نصف بذر را پر می کند؟

۱. رویان خطی ۲. رویان نابالیده ۳. رویان کوچک ۴. رویان احاطه گر

۳- هسته زیتون دارای کدام نوع خفتگی بذر می باشد؟

۱. مکانیکی ۲. فیزیکی ۳. شیمیایی ۴. مورفولوژیکی

۴- برای گونه های سوزنی همیشه سبز از کدام روش قلمه زنی استفاده می شود؟

۱. قلمه چوب نرم ۲. قلمه ریشه ۳. قلمه چوب سخت ۴. قلمه چوب نیمه سخت

۵- کدام نوع پیوند را پیوند رو میزی می نامند؟

۱. اسکنه ۲. مجاورتی ۳. شکمی ۴. نیمانی

۶- زمانی که پوست پایه به میزان زیادی ضخیمتر از پوست پیوندک باشد از کدام نوع پیوند استفاده می شود؟

۱. شکمی ۲. مجاورتی نشاندنی ۳. نیمانی ۴. سپری

۷- فیکوس از طریق کدام روش تکثیر می شود؟

۱. قلمه ریشه ۲. خوابانیدن هوایی ۳. خوابانیدن کپه ای ۴. قلمه علفی

۸- سوسن دارای کدام نوع سوخ می باشد؟

۱. سوخهای بدون پوشش ۲. سوخهای پوشش دار ۳. سوخهای معمولی ۴. سوخهای توپر

۹- کوب و سیب زمینی شیرین به ترتیب از راست به چپ جزو کدام دسته هستند؟

۱. ریزوم- ساقه غده ای ۲. ریزوم- ریشه غده ای ۳. ریشه غده ای- ریشه غده ای ۴. ریشه غده ای- ریزوم

۱۰- اندازه و نسبت درصد مواد متشکله خاک مثل شن، سیلت و رس را چه می نامند؟

۱. هوموس خاک ۲. پروفیل خاک ۳. ساختار خاک ۴. بافت خاک

۱۱- کدامیک از عناصر زیر در تولید ATP در گیاهان نقش دارد؟

۱. روی ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

۱۲- علائم کمبود کدام عنصر بیشتر در برگهای جوان نمایان می شود؟

۱. گوگرد ۲. پتاسیم ۳. نیتروژن ۴. منیزیم

۱۳- زرد شدن برگهای جوان و سبز ماندن رگبرگها از علائم کمبود کدام عنصر است؟

۱. آهن ۲. روی ۳. گوگرد ۴. فسفر

۱۴- دور آبیاری کدامیک از گیاهان زیر بیشتر است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. توت فرنگی ۳. تربچه ۴. کاهو

۱۵- از کدام روش آبیاری برای جلوگیری از سرمای بهاره استفاده می شود؟

۱. قطره ای ۲. سطحی ۳. بارانی ۴. زیرزمینی

۱۶- کدامیک از گیاهان زیر آفتاب دوست می باشد؟

۱. سرخس ۲. فیکوس ۳. ماگنولیا ۴. داوودی

۱۷- کاهو جزو کدام دسته از گیاهان قرار دارد؟

۱. روز کوتاه ۲. روز بلند ۳. روز بی تفاوت ۴. روز کوتاه غیر الزامی

۱۸- کدام گیاه جزو محصولات فصل خنک است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. کلم ۳. خیار ۴. فلفل

۱۹- کدام هورمون می تواند جایگزین نیاز گیاه به روزهای بلند شود و گیاه را در روزهای کوتاه وادار به گلدهی کند؟

۱. جیبرلین ۲. سیتوکینین ۳. اکسین ۴. اسید آبسیزیک

۲۰- کدام ماده قادر است که از اثر اتیلن جلوگیری کرده و پیری گلهای بریده را به تاخیر اندازد؟

۱. آتریمک ۲. فلورال ۳. متیل سیکلو پروپن ۴. تیوسولفات نقره

۲۱- کدام مورد جزو هرس سیاه محسوب می شود؟

۱. شکل دهی نهالهای جوان تازه کشت شده ۲. حذف گلها و میوه های اضافی
۳. حذف نرکها و پاجوشها ۴. ایجاد زخم روی پوست

۲۲- کدامیک از اشکال هرس را برای درختان میوه به کار نمی‌برند؟

۱. شلجمی ۲. جامی ۳. پاچراغی ۴. هرمی

۲۳- در ایران برای پایه گیلان از کدام گیاه استفاده می‌شود؟

۱. آلو ۲. زردآلو ۳. بادام ۴. آلبالو تلخه

۲۴- در چه شرایطی درخت قوی و مقاومی از پیوند هلو به دست می‌آید؟

۱. زمین خشک و سنگلاخی از پایه بادام
۲. زمین مرطوب و با پایه بادام
۳. زمین آهکی و با پایه آلو
۴. زمین خشک و با پایه آلو

۲۵- کدام درخت در مقایسه با سایر گزینه‌ها به هرس بیشتری نیاز دارد؟

۱. شلیل ۲. پسته ۳. زیتون ۴. مو

۲۶- کدام درخت به نور مستقیم خورشید حساس است؟

۱. زیتون ۲. پسته ۳. هلو ۴. مو

۲۷- از نظر اولویت برای احداث باغ کدام خصوصیت خاک در درجه اول اهمیت قرار دارد؟

۱. سطح آب زیر زمینی ۲. عمق خاک ۳. میزان شوری خاک ۴. بافت خاک

۲۸- بازده مصرفی کدام روش آبیاری بیشتر است؟

۱. قطره‌ای ۲. بارانی ۳. نشتی ۴. کرتی

۲۹- کدامیک از سبزیها به شوری مقاوم‌تر است؟

۱. اسفناج ۲. هندوانه ۳. خیار ۴. تربچه

۳۰- گل کدام گیاه در فصل زمستان قبل از باز شدن برگها باز می‌شود؟

۱. گل یخ ۲. یاس زرد مجنون ۳. حسن یوسف ۴. بید مجنون

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

۱- قسمت خوراکی کدام سبزی ساقه است؟

۱. ریواس ۲. کرفس ۳. آرتیشو ۴. کاهو

۲- کدام سبزی به سرما مقاوم نیست؟

۱. مارچوبه ۲. گوجه فرنگی ۳. شلغم ۴. هویج

۳- در بازدانگان نقش تغذیه رویان بر عهده کدام است؟

۱. آندوسپرم ۲. بافت خورش ۳. لپه ها ۴. گامتوفیت ماده

۴- کدام نوع خفتگی به وسیله تیمار بذرها با اسید جیبرلیک و در دمای حدود 15 درجه سانتی گراد رفع می شود؟

۱. فیزیکی ۲. شیمیایی ۳. مرفولوژیکی ۴. فیزیولوژیکی

۵- قلمه ریشه برای تکثیر شقایق شرقی چه زمان برداشت می شود؟

۱. بهار ۲. تابستان ۳. پاییز ۴. زمستان

۶- از کدام نوع پایه در پیوند گل های رز استفاده می شود؟

۱. رز وحشی ۲. نسترن وحشی ۳. آزالیا ۴. کلماتیس

۷- خوابانیدن ساده برای افزایش کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. دیفن باخیا ۲. فیکوس ۳. فیلودندرون ۴. پیچ کلماتیس

۸- پیازها توسط کدام گروه از گیاهان به وجود می آیند؟

۱. تک لپه ای ها ۲. دولپه ای ها ۳. بازدانگان ۴. نهاندانگان

۹- کالادیوم دارای کدام نوع اندام ذخیره ای می باشد؟

۱. پداژه ۲. غده ۳. ساقه های گوشتی ۴. ریشه های گوشتی

۱۰- کدام گیاه در PH اسیدی بهترین رشد را دارد؟

۱. جو ۲. چغندر ۳. درخت گز ۴. زغال اخته

۱۱- کدام عنصر از میکروالمنت ها نیست؟

۱. روی ۲. مس ۳. کلسیم ۴. مولیبدن

۱۲- کمبود کدام عنصر باعث کوچک ماندن برگ های گیاه و کوتاه شدن فاصله میان گره ها می شود؟

۱. کلسیم ۲. منیزیم ۳. روی ۴. آهن

۱۳- کدام نورها باعث تولید رنگ قرمز در سیب و یا رنگ بنفش در بادمجان می شوند؟

۱. قرمز - آبی ۲. آبی - سبز ۳. آبی - بنفش ۴. قرمز - مادون قرمز

۱۴- کدام سبزی جزء محصولات فصل خنک است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. خیار ۳. فلفل ۴. اسفناج

۱۵- اکسین رایج در بافت های گیاهی کدام است؟

۱. IBA ۲. IAA ۳. NAA ۴. BA

۱۶- کدام هورمون خاصیت اتوکاتالیزوری دارد؟

۱. اکسین ۲. سیتوکینین ۳. اتیلن ۴. اسید آبسزیک

۱۷- هرس سبز در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. اوایل تا اواخر بهار ۲. اوایل تا اواخر تابستان ۳. اوایل تا اواخر پاییز ۴. اوایل تا اواخر زمستان

۱۸- در کدام گیاه توانایی تولید ریشه فرعی پایین است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. بادمجان ۳. پسته ۴. نارنگی

۱۹- از کدام نوع شکل تربیت برای انگور استفاده می کنند؟

۱. شلجمی ۲. جامی ۳. هرمی ۴. پاچراغی

۲۰- کدام درخت در مقایسه با سایر درختان به هرس بیشتری نیاز دارد؟

۱. سیب ۲. گلابی ۳. گیلان ۴. هلو

۲۱- در نیمکره شمالی کدام شیب ها در بهار زودتر گرم شده و در پاییز دیرتر سرد می شوند؟

۱. شیب های رو به شمال ۲. شیب های رو به جنوب ۳. شیب های رو به شرق ۴. شیب های رو به غرب

۲۲- در کدام روش کاشت درختان میوه درختان مجاور در صبح و بعد از ظهر بر هم سایه می اندازند؟

۱. مثلثی ۲. مربعی ۳. مستطیلی ۴. دایره ای

۲۳- کدام درخت زیر در دوران زندگی خود به هرس نیاز ندارد؟

۱. پرتقال ۲. بادام ۳. گردو ۴. گیلان

۲۴- کدام بذر سریع جوانه می زند و می تواند به صورت سطحی کاشته شود؟

۱. گوجه فرنگی ۲. فلفل ۳. هویج ۴. چغندر

۲۵- سیب زمینی در اواخر دوره رشد به چه شرایطی نیاز دارد؟

۱. روزهای آفتابی و بلند ۲. روزهای آفتابی و کوتاه
۳. روزهای کوتاه و شب های خنک ۴. روزهای بلند و شب های گرم

۲۶- کدام گیاه علاوه بر بذر به صورت نشاء کاری هم کشت می شود؟

۱. پیاز ۲. هندوانه ۳. خیار ۴. خربزه

۲۷- صنوبر از کدام خانواده است؟

۱. Salicaceae

۲. Aceraceae

۳. Platanaceae

۴. Malvaceae

۲۸- کلماتیس جزء کدام گروه محسوب می شود؟

۱. درختچه های زینتی

۲. گیاهان گلدانی

۳. گل های بریدنی

۴. پیچ ها

۲۹- کدام گیاه را از طریق قطع هیپوکوتیل و تقسیم آن می توان تکثیر کرد؟

۱. سیکلمن

۲. سینرر

۳. فیکوس

۴. میخک

۳۰- کدام گیاه دارای شیرابه های مخصوص است که با زخمی شدن پوست از آن خارج می شوند؟

۱. کاکتوس

۲. فیکوس

۳. بنت القنسل

۴. سیکلمن

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

۱- کدام پیوند به پیوند رومیزی معروف است؟

۱. پیوند اسکنه ۲. پیوند سپری ۳. پیوند مجاورتی ۴. پیوند نیمائیم

۲- در چه موقع از سال پیوند شکمی مناسب می باشد؟

۱. در فصل خواب گیاه انجام می شود.
۲. تنها در اوایل بهار انجام می شود.
۳. در بهار، تابستان و پاییز امکان پذیر است.
۴. در تمام فصول می توان انجام داد.

۳- برای افزایش گونه های فیکوس و برگ انجیری، اغلب از کدام یک از روش های خوابانیدن زیر استفاده می شود تا به سرعت گیاهانی بزرگ تولید شود؟

۱. مرکب ۲. انتهایی ۳. کپه ای ۴. هوایی

۴- گیاهان تیره اریکاسه (Ericacea) در چه pH هایی بهترین رشد را دارند؟

۱. pH بین 6-7 ۲. pH کمتر از 4 ۳. pH بین 4-5.5 ۴. pH بین 5.5-7

۵- براساس خصوصیات مورفولوژیکی رویان، تیره بگونیا جزء کدام گروه زیر قرار می گیرد؟

۱. نابالیده ۲. خطی ۳. احاطه گر ۴. کوچک

۶- در کدام نوع خفتگی بذرها نیاز به چینه سرمایی دارند؟

۱. فیزیکی ۲. رویانی ۳. شیمیایی ۴. مکانیکی

۷- نوع قلمه ای که دارای بخش کوتاهی از ساقه چوب مسن تر می باشد، کدام است؟

۱. قلمه پاشنه دار ۲. قلمه قنداقه دار ۳. قلمه چوب نرم ۴. قلمه مستقیم

۸- پینه زایی با پا گرما برای چه نوع قلمه هایی کاربرد دارد؟

۱. قلمه های ریشه ۲. قلمه های سخت ریشه زا
۳. قلمه های جوانه برگ ۴. قلمه های برگ

۹- میزان فضای خالی بین ذرات خاک به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

۱. ساختار و بافت خاک
۲. تنها ساختار خاک
۳. رطوبت و دمای خاک
۴. میزان مواد آلی و موجودات زنده خاک

۱۰- کدام گزینه از علائم اصلی کمبود بُر در گیاه می باشد؟

۱. کاهش گلدهی
۲. کوچک ماندن برگها
۳. زردی برگ های جوان
۴. سوختگی کنار برگ ها

۱۱- منظور از ورنالیزاسیون چیست؟

۱. واکنش گیاه نسبت به مدت زمان تابش متوالی نور
۲. گرایش و خم شدن گیاه به سوی نور
۳. گل انگیزی در دمای پایین
۴. مقدار امواج نورانی که در واحد زمان به واحد سطح می رسد.

۱۲- اکسین رایج در پیکره گیاهان کدام است؟

۱. IAA
۲. NAA
۳. IBA
۴. BA

۱۳- کدام سبزی از گل آن استفاده می شود؟

۱. کرفس
۲. ریواس
۳. آرتیشو
۴. مارچوبه

۱۴- شکل تربیت پاچراغی برای کدام درخت به کار می رود؟

۱. مو
۲. هلو
۳. کاج
۴. پسته

۱۵- در مناطقی که تابستان های کوتاه دارند، نهال هلو را به چه روشی تربیت می کنند؟

۱. فرم جامی
۲. فرم بادبزنی
۳. شکل پهن پنجه ای
۴. شکل بوته ترکه ای

۱۶- احداث باغ های میوه در نقاطی که احتمال بروز سرمای دیررس بهاره زیادتر است، چگونه می باشد؟

۱. احداث باغ های میوه در پایین کوه ها
۲. احداث باغ های میوه در زمین های مسطح
۳. احداث باغ های میوه در زمین های شیب دار
۴. احداث باغ های میوه در زمین های سنگلاخی

۱۷- در کشت سیب زمینی فاصله بین دو گیاه بر روی پشته چند سانتی متر می باشد؟

۱. 10-15 سانتی متر ۲. 12-18 سانتی متر ۳. 20-30 سانتی متر ۴. 25-35 سانتی متر

۱۸- کدام گزینه در مورد هویج صحیح است؟

۱. دو ساله از تیره چترسانان ۲. یک ساله از تیره کلاهیپرک سانان
۳. یک ساله از تیره کدوئیان ۴. دو ساله از تیره چلیپائییان

۱۹- کدام گیاه گل آن در فصل زمستان قبل از باز شدن برگ ها باز می شود؟

۱. گل عروس ۲. شمشاد ۳. یاس زرد ۴. گل یخ

۲۰- ریشه های چمن تا چه عمقی می تواند در خاک پیشروی نماید؟

۱. 20-30 سانتی متر ۲. 50 سانتی متر ۳. یک متر ۴. بیش از یک متر

۲۱- کاربرد کدام یک از هورمون های زیر باعث طولانی کردن عمر گل های بریده و سبزی های برگ می شود؟

۱. اتیلن ۲. اکسین ۳. سیتوکینین ۴. جیبرلین

۲۲- بر اساس یک قاعده کلی کدام منطقه برای پرورش درختان میوه به صورت دیم مناسب است؟

۱. 700 میلی متر باران سالیانه با پراکندگی یکنواخت
۲. 700 میلی متر باران سالیانه با پراکندگی غیر یکنواخت
۳. بیش از 700 میلی متر باران سالیانه با پراکندگی یکنواخت
۴. بیش از 700 میلی متر باران سالیانه با پراکندگی غیر یکنواخت

۲۳- استفاده از بذر برای تکثیر کدام گیاه معمول می باشد؟

۱. کوکب ۲. فیلودندرون ۳. سیلن ۴. آلترناترا

۲۴- در مقایسه با سایر درختان، کدام درخت نیاز به هرس بیشتری دارد؟

۱. شلیل ۲. سیب ۳. گلابی ۴. گیلاس

۲۵- ریزوم های گل برف جزء کدام یک از انواع ریزوم ها محسوب می شود؟

۱. درشت ریخت ۲. باریک ریخت ۳. مزومورف ۴. میان ریخت

۲۶- برگه زرد آلو غنی ترین منبع کدام ویتامین است؟

۱. ویتامین B ۲. ویتامین E ۳. ویتامین A ۴. ویتامین C

۲۷- کاربرد دماهای خنک برای حداقل دو ساعت در اوایل صبح، قبل از طلوع آفتاب سبب چه چیزی می شود؟

۱. افزایش طول ساقه ۲. کاهش طول ساقه ۳. ریزش گل ۴. ریزش برگ

۲۸- کدام مورد در رابطه با خاک لیمونی صحیح است؟

۱. خاکی است که 60 درصد شن، 10 درصد سیلت و 30 درصد رس دارد.
۲. خاکی است که 10 درصد شن، 60 درصد سیلت و 30 درصد رس دارد.
۳. خاکی است که 40 درصد شن، 40 درصد سیلت و 20 درصد رس دارد.
۴. خاکی است که 20 درصد شن، 60 درصد سیلت و 20 درصد رس دارد.

۲۹- وظیفه عنصر کلسیم در گیاه چیست؟

۱. در تولید ATP و اسید نوکلئیک
۲. متصل ساختن یاخته ها به یکدیگر
۳. احیاء نیتروژن در گیاه
۴. ایجاد پروتئین در گیاه

۳۰- کدام گزینه جزء شاخه های بارور می باشند؟

۱. سیخک ها ۲. پاجوش ها ۳. نرک ها ۴. ناخنک ها

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

۱- کدام سبزی از مغذی ترین محصولات باغبانی است و در بین محصولات تازه حاوی بیشترین مقدار چربی، پتاسیم و ویتامین های A و B₂ می باشد؟

۱. تره تیزک یا شاهی ۲. فلفل ۳. اسفناج ۴. هویج

۲- کدام یک از گیاهان زیر دوساله نیست؟

۱. هویج ۲. کرفس ۳. پیاز ۴. کاهو

۳- کدام گیاه چند ساله است؟

۱. اطلسی ۲. شب بو ۳. کوکب ۴. آهار

۴- کدام گیاه جزء گیاهان علفی نیست؟

۱. هندوانه ۲. کدو ۳. شمعدانی ۴. مو

۵- کدام درخت میوه همیشه سبز است؟

۱. انبه ۲. انار ۳. انجیر ۴. پسته

۶- کدام گزینه جزء سبزیهایی که از ساقه آنها استفاده می شود؟

۱. مارچوبه ۲. تربچه ۳. پیاز ۴. هویج

۷- کدام گل به سرما حساس است؟

۱. تاج الملوک ۲. بنفشه ۳. شب بوی زرد ۴. اطلسی

۸- کدام گیاه بذرهایی با پوسته سخت دارد؟

۱. شب بو ۲. اسطوخودوس ۳. بنفشه ۴. ختمی

۹- کدام گیاه توسط قلمه‌ی علفی تکثیر می شود؟

۱. سانسوریا

۲. حسن یوسف

۳. به ژاپنی

۴. بنفشه آفریقایی

۱۰- گیاه اقاچیا بوسیله کدام نوع قلمه تکثیر می یابد؟

۱. قلمه ریشه

۲. قلمه علفی

۳. قلمه برگ

۴. قلمه جوانه برگ

۱۱- کدام درخت جزء درختان پهن برگ است؟

۱. چنار

۲. سرو نقره ای

۳. سرخدار

۴. کاج ایرانی

۱۲- صنوبر جزء کدام خانواده است؟

۱. Accraccac

۲. Salicaccac

۳. Plantanaccac

۴. Csalpinaccac

۱۳- گلایول از چه طریقی تکثیر می شود؟

۱. ریزوم

۲. بذر

۳. پیاز توپر

۴. غده

۱۴- پژمرده شدن پیچک دم میوه علامت رسیدن کدام میوه است؟

۱. طالبی

۲. خیار

۳. هندوانه

۴. گوجه فرنگی

۱۵- کدام عنصر در تولید کلروفیل به کار می رود و در نتیجه در عمل فتوسنتز مؤثر می باشد؟

۱. گوگرد

۲. کلسیم

۳. منیزیم

۴. روی

۱۶- کدام گیاهان روز بلند است؟

۱. گوجه فرنگی

۲. داوودی

۳. بریوفیلوم

۴. کاهو

۱۷- کدام یک از موارد زیر جزء کاربرد اکسین ها در باغبانی نیست؟

۱. ریشه دار کردن قلمه ها
۲. تنک کردن
۳. کشت بافت
۴. تاخیر در پیری اندام ها

۱۸- کدام شکل تربیت بیشتر در میوه کاری و برای محدود کردن ارتفاع درخت و گسترده نمودن تاج به کار می رود؟

۱. شکل هرمی
۲. شکل جامی
۳. شکل پاچراغی
۴. شکل شلجمی

۱۹- طول عمر سیخک های باردهنده در کدام درخت از همه کمتر است؟

۱. زردآلو
۲. سیب
۳. گلابی
۴. گیلاس

۲۰- شکل تربیت هرمی برای کدام درخت انجام نمی شود؟

۱. سیب
۲. تبریزی
۳. چنار
۴. کاج

۲۱- شکل تربیت پاچراغی بیشتر برای کدام درخت استفاده می شود؟

۱. هلو
۲. بادام
۳. خرمالو
۴. مو

۲۲- در مقایسه با سایر درختان کدام درخت نیاز به هرس بیشتری دارد؟

۱. سیب
۲. هلو
۳. گیلاس
۴. گلابی

۲۳- کدام گیاه برای گل انگیزی به طول روز حساس است؟

۱. انگور
۲. توت فرنگی
۳. پسته
۴. پرتقال

۲۴- کدام روش آبیاری بیشترین بازده مصرفی را دارد؟

۱. آبیاری غرقابی
۲. آبیاری قطره ای
۳. آبیاری نشتی
۴. آبیاری بارانی

۲۵- گرده افشانی در کدام درخت توسط باد انجام می گیرد؟

۱. زردآلو ۲. سیب ۳. پسته ۴. بادام

۲۶- برای افزایش دیفن باخیا از کدام روش خوابانیدن استفاده می شود؟

۱. خوابانیدن ساده ۲. خوابانیدن انتهایی ۳. خوابانیدن مرکب ۴. خوابانیدن هوایی

۲۷- رویان نابالیده جزء کدام نوع خفتگی محسوب می شود؟

۱. خفتگی فیزیکی ۲. خفتگی مکانیکی ۳. خفتگی فیزیولوژیکی ۴. خفتگی مرفولوژیکی

۲۸- کدام پیوند جزء کو پیوند محسوب می شود؟

۱. اسکنه ۲. سپری ۳. نیمائیم ۴. مجاورتی

۲۹- سوخ های بدون پوشش در کدام گیاه دیده می شود؟

۱. نرگس ۲. زعفران ۳. سوسن ۴. لاله

۳۰- گرایش و خم شدن گیاه به سمت نور چه نام دارد؟

۱. فتوپریودیسم ۲. فتوتروپیسم ۳. اپی ناستی ۴. فیلتاکسی

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

۱- غنی ترین منبع ویتامین A و پتاسیم در کدامیک از محصولات زیر دیده می شود؟

۱. هویج ۲. پسته ۳. موز ۴. برگه زردآلو

۲- کدام گیاه دو ساله است؟

۱. کاهو ۲. اطلسی ۳. هویج ۴. ریواس

۳- منشاء پوسته بذر کدام است؟

۱. تخمک پوش ها ۲. آندوسپرم ۳. بافت خورش ۴. سفت

۴- کدام گیاه زیر خفتگی مورفولوژیکی از نوع رویان نابالیده دارد؟

۱. میمون ۲. آلاله ۳. پامچال ۴. اطلسی

۵- زمان لازم برای تیمار آبشویی جهت برداشتن بازدارنده ها از روی بذر چند ساعت است؟

۱. 4 الی 8 ساعت ۲. 8 الی 12 ساعت ۳. 12 الی 24 ساعت ۴. 24 الی 48 ساعت

۶- کدام گیاه به وسیله قلمه علفی تکثیر می شود؟

۱. سانسوریا ۲. بنفشه آفریقایی ۳. حسن یوسف ۴. بگونیا

۷- کدام نوع پیوند به پیوند رومیزی معروف است؟

۱. پیوند نیمانیم ۲. پیوند اسکنه ای ۳. پیوند وصله ای ۴. پیوند لوله ای

۸- از کدام نوع خوابانیدن برای تکثیر سیاه توت رونده استفاده می کنند؟

۱. خوابانیدن مارپیچی ۲. خوابانیدن انتهایی ۳. خوابانیدن ساده ۴. خوابانیدن هوایی

۹- کدام گیاه دارای ریشه غده ای یا گوشتی است؟

۱. سیب زمینی ترشی ۲. کوکب ۳. سیکلامن ۴. زنبق

۱۰- پیاز کدام گیاه از نوع پیاز توپر است؟

۱. نرگس ۲. گلایول ۳. سوسن ۴. لاله

۱۱- کمبود کدام عنصر در گوجه فرنگی باعث پوسیدگی گلگاه میوه می شود؟

۱. ازت ۲. فسفر ۳. کلسیم ۴. پتاسیم

۱۲- کدامیک از علائم زیر مربوط به کمبود مس است؟

۱. کوچک ماندن برگها و برگ سوختگی سر شاخه های جوان
۲. سوختگی کنار برگها یا لکه های سوخته میانه برگ
۳. زرد شدن برگهای پیر
۴. قرمز شدن برگها و ریزش آنها

۱۳- گل انگیزی در دمای پایین چه نام دارد؟

۱. فتوسنتز ۲. فتوتروپیسم ۳. فتوپریودیسم ۴. ورنالیزاسیون

۱۴- عامل کنترل کننده فتوتروپیسم در گیاه کدام هورمون است؟

۱. اکسین ۲. سیتوکنین ۳. جیبرلین ۴. اتیلن

۱۵- کدام گیاه به طول روز بی تفاوت است؟

۱. کاهو ۲. کوجه فرنگی ۳. داوودی ۴. اطلسی

۱۶- از کدام هورمون جهت ریشه دار کردن قلمه ها استفاده می شود؟

۱. اتیلن ۲. جیبرلین ۳. اکسین ۴. سیتوکنین

۱۷- به تاخیر افتادن پیری اندام ها و گل ها از اثر کدام هورمون است؟

۱. اکسین ۲. اسید آسبیزیک ۳. جیبرلین ۴. سیتوکنین

۱۸- در چه فصلی هرس سیاه انجام می گیرد؟

۱. زمستان ۲. بهار ۳. پاییز ۴. تابستان

۱۹- تربیت به شکل پاچراغی برای کدام درخت استفاده می شود؟

۱. مو ۲. گلابی ۳. سیب ۴. هلو

۲۰- کدام درخت میوه به هرس بیشتری نیاز دارد؟

۱. پرتقال ۲. هلو ۳. سیب ۴. گلابی

۲۱- در سیب از کدام ماده برای جلوگیری از رشد پاجوش ها استفاده می شود؟

۱. آلاز ۲. مالیک هیدروزاید ۳. اسید نفتالین استیک ۴. اسید ایندول بوتریک

۲۲- جهت پیوند درخت هلو عموماً از چه پایه ای استفاده می شود؟

۱. سیب ۲. گلابی ۳. بادام ۴. گیلان

۲۳- کدام منطقه برای کشت درختان میوه بصورت دیم مناسب است؟

۱. بارندگی بیش از 700 میلیمتر در سال ۲. بارندگی حدود 500 میلیمتر در سال
۳. بارندگی بین 500-250 میلیمتر در سال ۴. بارندگی حدود 250 میلیمتر در سال

۲۴- در درخت سیب چند درصد از شکوفه ها لازم است حفظ شود تا درخت محصول خوبی دهد؟

۱. 5 درصد ۲. 15 درصد ۳. 25 درصد ۴. 30 درصد

۲۵- کدام سبزی به شوری مقاوم تر است؟

۱. تربچه ۲. اسفناج ۳. هندوانه ۴. کاهو

۲۶- بذر کدام گیاه را باید عمیق تر از بقیه گیاهان کاشت؟

۱. بامیه ۲. کلم ۳. گوجه فرنگی ۴. شلغم

۲۷- میانگین دمای هوای مناطق مناسب کشت سیب زمینی کدام است؟

۱. میانگین دمای هوا 8-12 درجه سانتیگراد ۲. میانگین دمای هوا 12-15 درجه سانتیگراد
۳. میانگین دمای هوا 15-18 درجه سانتیگراد ۴. میانگین دمای هوا 18-25 درجه سانتیگراد

۲۸- مناسبترین خاک برای کشت چمن چه نوع خاکی است؟

۱. شنی ۲. رسی ۳. رسی شنی ۴. سیلتی

۲۹- ازدیاد گل جعفری به چه طریقی انجام می گیرد؟

۱. بذر ۲. قلمه ۳. ریزوم ۴. پیاز

۳۰- کدام گیاه جزء درختچه های زینتی نیست؟

۱. اسپیره ۲. صنوبر ۳. به ژاپنی ۴. برگ نو

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