

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

۱- در سیب کدام نوع جوانه زایشی را می توان مشاهده کرد؟

۱. جوانه زایشی مرکب
۲. جوانه زایشی مخلوط
۳. جوانه زایشی ساده
۴. جوانه مخفی

۲- کدام میوه از نوع میوه های مجتمع است؟

۱. انجیر
۲. انگور
۳. آناناس
۴. توت فرنگی

۳- کدام گل آذین از نوع گل آذین های محدود بوده و ابتدا گل انتهایی باز می شود؟

۱. دیهیم
۲. سنبله
۳. گرز
۴. خوشه

۴- پدیده نر پیش رسی در کدام درخت میوه دیده می شود؟

۱. فندق
۲. سیب
۳. انجیر
۴. انگور

۵- منحنی رشد میوه های بادام و پسته به ترتیب کدام است؟

۱. سیگموئید مضاعف - سیگموئید مضاعف
۲. سیگموئید ساده - سیگموئید ساده
۳. سیگموئید ساده - سیگموئید ساده
۴. سیگموئید مضاعف - سیگموئید مضاعف

۶- در مرکبات چند درصد از گل ها تبدیل به میوه می شوند؟

۱. 0.5-3 درصد
۲. 5-8 درصد
۳. 10-20 درصد
۴. 20-30 درصد

۷- ریزش گل در درختان میوه به کدام علت است؟

۱. رقابت
۲. سقط جنین
۳. عدم توازن هورمونی
۴. عدم گرده افشانی

۸- کدام روش خوابانیدن برای تولید پایه های مالینگ و مالینگ مرتون در سیب به کار می رود؟

۱. خوابانیدن هوایی
۲. خوابانیدن ساده
۳. خوابانیدن کپه ای
۴. خوابانیدن مرکب

۹- معمول ترین پیوند شاخه کدام نوع است؟

۱. اسکنه
۲. شکمی
۳. وصله ای
۴. نیمانی

۱۰- در سیب کدام پایه ها به طور کلی حساس به شته مومی می باشند؟

۱. پایه های بذری
۲. پایه های مالینگ
۳. پایه های مالینگ مرتون
۴. پایه های اوتاوا

۱۱- دمای مؤثر برای اتمام استراحت جوانه ها (نیاز سرمایی جوانه) کدام است؟

۱. 4- تا 6- درجه سانتی گراد
۲. 0 تا 2- درجه سانتی گراد
۳. 0 تا 7 درجه سانتی گراد
۴. 7 تا 12 درجه سانتی گراد

۱۲- در احداث باغ با چه طرحی می توان به باروری زودتر درختان میوه دست یافت؟

۱. مربع
۲. مستطیل
۳. مثلث
۴. پنجلوکاری

۱۳- کدام درخت میوه به شوری مقاوم تر است؟

۱. انجیر
۲. انار
۳. بادام
۴. خرما

۱۴- کمبود کدام عنصر موجب سرمازدگی میوه ها و لکه تلخ میوه های سیب می شود؟

۱. منیزیم
۲. روی
۳. کلسیم
۴. ازت

۱۵- کدام شکل تربیت را پیشاهنگ مرکزی نیز می نامند؟

۱. هرمی
۲. شلجمی
۳. جامی
۴. پاچراغی

۱۶- برای درخت پسته از کدام شکل تربیت استفاده می شود؟

۱. هرمی
۲. پاچراغی
۳. شلجمی
۴. کوردون

۱۷- بکرباری و تولید میوه بی دانه از اثرات کدام هورمون است؟

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

۱۸- در برگ گیاهانی که تحت تنش های مختلف محیطی از جمله کمبود آب و دمای بیش از حد قرار می گیرند غلظت کدام هورمون افزایش می یابد؟

۱. IBA
۲. IAA
۳. ABA
۴. NAA

۱۹- در کدام درخت میوه هرس سبز معمول تر است؟

۱. انگور
۲. سیب
۳. آلو
۴. هلو

۲۰- از مراکز عمده سنتز کدام هورمون رأس ریشه است؟

۱. اتیلن
۲. جیبرلین
۳. سیتوکینین
۴. اسید آبسازیک

۲۱- مناسب ترین خاک برای پرورش درخت پسته دارای چه بافتی است؟

۱. لومی - رسی
۲. لومی - شنی
۳. رسی - شنی
۴. شنی - رسی

۲۲- کدام گیاه یک پایه به شمار می رود؟

۱. فندق ۲. خرما ۳. پسته ۴. کیوی

۲۳- در کدام درخت میوه زمان تمایز گل ها بعد از برداشت محصول در تیرماه است؟

۱. هلو ۲. پسته ۳. گیلان ۴. سیب

۲۴- برای تکثیر گردو چه نوع پیوندی مناسب است؟

۱. پیوند وصله ای و شکمی ۲. پیوند اسکنه ای و زبانه ای
۳. پیوند نیمانیم و ترصیعی ۴. پیوند مجاورتی و تاج

۲۵- کدام درخت میوه دوره اقتصادی آن در حدود 10 سال می باشد و در عرض 2-3 سال به دوره باروری می رسد؟

۱. بادام ۲. زردآلو ۳. هلو ۴. به

۲۶- از میان پایه اولدهم برای رفع مشکل ناسازگاری پیوند کدام درختان استفاده می شود؟

۱. بادام بر روی زردآلو ۲. بادام بر روی آلو ۳. بادام بر روی هلو ۴. گلابی بر روی به

۲۷- کدام درخت میوه از تیره گلسترخیان است؟

۱. گردو ۲. انگور ۳. انار ۴. سیب

۲۸- در درختان زیتون نیاز سرمایی جوانه های زایشی و رویشی به ترتیب چگونه است؟

۱. نیاز سرمایی دارند - نیاز سرمایی دارند.
۲. نیاز سرمایی دارند - نیاز سرمایی ندارند.
۳. نیاز سرمایی ندارند - نیاز سرمایی ندارند.
۴. نیاز سرمایی ندارند - نیاز سرمایی دارند.

۲۹- پایه سیتروملو دورگ بین کدام گونه از جنس سیتروس با نارنج سه برگ است؟

۱. پرتقال ۲. لیموترش ۳. گریپ فروت ۴. نارنگی

۳۰- گرده افشانی در کدام درخت میوه توسط مگس معمولی انجام می گیرد؟

۱. انبه ۲. موز ۳. کیوی ۴. زیتون

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

۱- جیبرلین ها از نظر ساختمان شیمیایی جزو کدام گروه می باشند؟

۱. منو ترین ها ۲. دی ترین ها ۳. سسکوئی ترین ها ۴. فنیل پروپانوئیدها

۲- شکل پاچراغی برای تربیت کدام گیاه انجام می گیرد؟

۱. انگور ۲. هلو ۳. گردو ۴. ذغال اخته

۳- کدام گزینه از پایه های مقاوم به سرما برای مرکبات به حساب می آید؟

۱. محلب ۲. بکرانی ۳. نارنج سه برگ ۴. پرتغال واشنگتن

۴- در مراحل چینه سرمایی میزان آبسازیک اسید و جیبرلین به ترتیب چگونه تغییر می یابد؟

۱. افزایش- افزایش ۲. کاهش- افزایش ۳. کاهش- کاهش ۴. افزایش- کاهش

۵- در ارقام کدام درخت خودناسازگاری و دگرناسازگاری دیده می شوند و نیاز به ارقام گرده دهنده دارند؟

۱. آلبالو ۲. آلو ۳. زردآلو ۴. گیلان

۶- کدام درخت میوه کمترین نیاز سرمایی را دارد؟

۱. انار ۲. سیب ۳. آلبالو ۴. زردآلو

۷- نام جنس و گونه ی توت فرنگی اهلی و اکتاپلوئیدی چه می باشد؟

۱. فرگاریا وسکا ۲. فرگاریا چیلونسیس ۳. فرگاریا ویرجینیا ۴. فرگاریا آناناسا

۸- برای ازدیاد آناناس از کدام اندام استفاده می شود؟

۱. بذر ۲. ریشه ۳. پاجوش تاج ۴. قلمه

۹- در سال های پرمحصول سیب، از کدام ماده تنک کننده استفاده می شود؟

۱. سوین ۲. تیابندازول ۳. ایندول استیک اسید ۴. SADH

۱۰- در گلابی از کدام رقم به عنوان میان پایه استفاده می شود؟

۱. بارتلت ۲. ویلیامز ۳. اولدهم ۴. دوشس

۱۱- استفاده از کدام ترکیب در انگور سبب افزایش تشکیل میوه آن می شود؟

۱. CCC ۲. کاربایل ۳. MH ۴. TIBA

۱۲- تنها منبع تولید اتیلن در گیاه کدام اسیدآمین می باشد؟

۱. بیوتین ۲. سیستئین ۳. تربیتوفان ۴. متیونین

۱۳- برای افزایش پایداری سبزینه دم میوه در گیلان و کاسبرگ های توت فرنگی از کدام هورمون استفاده می شود؟

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

۱۴- برای درختان غیرمثمر بیشتر از کدام روش تربیت و هرس استفاده می شود؟

۱. شلجی ۲. جامی ۳. هرمی ۴. کوردون

۱۵- کدام عنصر جزئی از ساختمان دو آنزیم مهم گیاه بنام نیترات ردوکتاز و نیتروژناز می باشد؟

۱. سدیم ۲. روی ۳. منیزیم ۴. مولیبدن

۱۶- ایجاد لکه های ارغوانی در شاخه های جوان سیب ناشی از کمبود کدام عنصر است؟

۱. مس ۲. منگنز ۳. روی ۴. بُر

۱۷- وجود کدام عنصر در خاک سبب کاهش جذب آهن توسط گیاه می شود؟

۱. فسفر ۲. منگنز ۳. کلسیم ۴. روی

۱۸- کدام پایه برای بادام، مقاوم به خاک های آهنی و کلروز آهن می باشد؟

۱. جی اف 677 ۲. ماریانا ۳. میروبالان ۴. جی اف 557

۱۹- «در صورت آلوده بودن پیوندک های پرتغال به ویروس زوال فوری که پایه های نارنج به آن حساسیت دارند، علایم ناسازگاری ظاهر می شوند»، این عبارت حاکی از کدام نوع ناسازگاری می باشد؟

۱. موضعی ۲. منتقل شونده ۳. سیستمیک ۴. تجمعی

۲۰- برای تولید پایه های مالینگ و مالینگ مرتون از کدام روش تکثیر استفاده می شود؟

۱. خوابانیدن کپه ای ۲. قلمه خشبی ۳. پیوند جوانه ۴. پاجوش

۲۱- زمان تمایز گل و محل تشکیل گل بر روی شاخه در پسته کدام گزینه می باشد؟

۱. اوایل اردیبهشت-جانبی شاخه های یکساله ۲. زمستان- نوک شاخه های سال جاری

۳. اوایل تابستان-جانبی شاخه های یکساله ۴. اواسط تیر-جانبی سیخک دو ساله

۲۲- گل کدام میوه به شکل گل آذین خوشه ای مرکب است؟

۱. انگور فرنگی ۲. تمشک ۳. توت سیاه ۴. انگور

۲۳- در دوره ی نونهالی درختان میوه وضعیت نسبت C به N چگونه است؟

۱. بیشتر از یک ۲. کمتر از یک ۳. مساوی یک ۴. هیچکدام

۲۴- کدام هورمون در ایجاد بکرباری تحریک شده نقش اساسی دارد؟

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

۲۵- پدیده ی نرپیش رسی در کدام درخت میوه قابل مشاهده است؟

۱. سیب ۲. انجیر ۳. پسته ۴. گردوی میلان

۲۶- منحنی رشد کدام میوه به شکل سیگموئید مضاعف است؟

۱. زیتون ۲. سیب ۳. توت فرنگی ۴. فندق

۲۷- کدام عامل سبب شکافته شدن پوست و بروز عارضه نوک سیاه در خرما می شود؟

۱. افزایش رطوبت نسبی در دوره رطب ۲. کاهش دما در دوره رطب
۳. کاهش رطوبت نسبی در دوره خارک ۴. گرمای شدید در دوره خلال

۲۸- برای مناطق کم آب، کشت کدام درختان میوه مقاوم به کم آبی را توصیه می کنید؟

۱. شلیل و انگور ۲. زردآلو و زیتون ۳. بادام و انجیر ۴. پسته و سیب

۲۹- برای اصلاح خاک شور افزودن کدام ترکیب می تواند کمک کننده باشد؟

۱. $MgCO_3$ ۲. $CaCO_3$ ۳. $CaSO_4$ ۴. KH_2PO_4

۳۰- در خاک های سنگلاخ برای گلابی از کدام پایه استفاده می شود؟

۱. زالزالک ۲. به ۳. سیب ۴. خرمندی

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

۱- منحنی رشد کدام میوه سیگموئید ساده است؟

۱. هلو ۲. زیتون ۳. پسته ۴. سیب

۲- جوانه های بارور کدام درخت میوه از نوع جوانه زایشی مخلوط است؟

۱. گلابی ۲. بادام ۳. انگور ۴. گیلاس

۳- در میوه های دانه دار، چند درصد گلها تبدیل به میوه می شوند؟

۱. 2-5 ۲. 5-8 ۳. 10-15 ۴. 20-30

۴- گل آذین سیب از کدام نوع گل آذین است؟

۱. خوشه ای ۲. دیهیم ۳. شاتون ۴. گرز

۵- میوه توت فرنگی جزء کدام نوع میوه ها می باشد؟

۱. هسپریدیوم ۲. مجتمع ۳. مرکب ۴. ساده

۶- گرده افشانی کدام درخت میوه توسط باد صورت می گیرد؟

۱. پسته ۲. هلو ۳. سیب ۴. انجیر

۷- ریزش گل در درختان میوه در اثر کدام عامل است؟

۱. سقط جنین ۲. رقابت بین گل ها ۳. عدم گرده افشانی ۴. عدم توازن هورمونی

۸- روش معمول پیوند جوانه در درختان میوه کدام است؟

۱. اسکنه ۲. نیمانیم ۳. وصله ای ۴. شکمی

۹- استفاده از کدام هورمون گیاهی در ریشه زایی مؤثر و رایج تر است؟

۱. IBA ۲. IAA ۳. NAA ۴. ABA

۱۰- پدیده نر پیش رسی در کدام درخت میوه دیده می شود؟

۱. انجیر ۲. پسته ۳. انگور ۴. سیب

۱۱- در گلابی دوره تقسیم سلولی چند هفته بعد از گلدهی ادامه می یابد؟

۱. 4-5 ۲. 5-7 ۳. 7-9 ۴. 9-11

۱۲- کمبود کدام عنصر در پایه های مادری موجب کاهش آغازگر اکسین (اسید آمینه تریپتوفان) می گردد؟

۱. روی ۲. ازت ۳. فسفر ۴. مس

۱۳- از پایه GF677 برای کدام درخت میوه استفاده می شود؟

۱. گیلان ۲. بادام ۳. زردآلو ۴. گلابی

۱۴- از دورگ نارنج سه برگ و پرتقال کدام پایه مرکبات حاصل می شود؟

۱. سیتروملو ۲. پانسیروس ۳. فورچونلا ۴. سیترنج

۱۵- دمای مورد نیاز برای اتمام استراحت جوانه ها (نیاز سرمایی جوانه ها) کدام است؟

۱. 2- تا 0 درجه سانتی گراد ۲. 7- تا 0 درجه سانتی گراد
۳. 0 تا 7 درجه سانتی گراد ۴. 7 تا 12 درجه سانتی گراد

۱۶- کدام هورمون موجب رکود جوانه ها می گردد؟

۱. اسید آبسازیک ۲. اکسین ۳. اتیلن ۴. جیبرلین

۱۷- کدام روش کاشت درختان میوه برای مناطق گرمسیری مناسب است؟

۱. مستطیل ۲. دایره‌بستی ۳. مربع ۴. مثلث

۱۸- کدام عنصر در باز و بسته شدن روزنه ها نقش تنظیم کننده دارد؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. روی ۴. فسفر

۱۹- کدام شکل تربیت برای درختان میوه مناسب نمی باشد؟

۱. هرمی ۲. جامی ۳. شلجمی ۴. پاچراغی

۲۰- هرس سبز در کدام درخت میوه زیر معمول تر است؟

۱. انار ۲. سیب ۳. بادام ۴. انگور

۲۱- کدام هورمون می تواند جایگزین تناوب نوری شود؟

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

۲۲- از مراکز عمده سنتز هورمون سایتوکینین، کدام قسمت گیاه است؟

۱. جوانه ۲. میوه ۳. دانه ۴. ریشه

۲۳- کدام هورمون به هورمون پیری معروف است؟

۱. اتیلن ۲. اسیدآبسازیک ۳. سیتوکسنین ۴. جیبرلین

۲۴- کدام گیاه زیر دو پایه می باشد؟

۱. گردو ۲. پسته ۳. گلابی ۴. فندق

۲۵- کدام گیاه زیر از درختان میوه مناطق نیمه گرمسیری به شمار می آید؟

۱. بادام ۲. فندق ۳. انجیر ۴. هلو

۲۶- سرمای زودرس پاییز به محصول کدام درخت میوه آسیب می رساند؟

۱. پسته ۲. کیوی ۳. سیب ۴. زیتون

۲۷- در کدام گیاه گرده افشانی صورت می گیرد اما تلقیح گل ها چند ماه به طول می انجامد؟

۱. خرما ۲. پسته ۳. فندق ۴. گردو

۲۸- کدام درخت به خشکی و شوری خاک و غرقاب بودن خاک بسیار مقاوم می باشد؟

۱. خرما ۲. زیتون ۳. پسته ۴. انار

۲۹- گرده افشانی کدام درخت میوه توسط مگس معمولی انجام می شود؟

۱. خرمالو ۲. موز ۳. انبه ۴. آناناس

۳۰- تکثیر نارگیل به کدام روش زیر صورت می گیرد؟

۱. بذر ۲. پاجوش ۳. پیوند ۴. قلمه

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

۱- جوانه های زایشی مخلوط را در کدام درخت می توان مشاهده کرد؟

۱. سیب
۲. آلبالو
۳. هلو
۴. بادام

۲- در درختان میوه مرحله انتقال کدام است؟

۱. شروع رشد مجدد رویشی در بهار
۲. به مرحله رسیدگی میوه گفته می شود
۳. عبور از دوره رویشی به دوره زایشی
۴. به مرحله رنگ گرفتن میوه گفته میشود

۳- کدامیک از موارد ذیل از خصوصیات دوره نو نهالی است؟

۱. در این دوره نسبت کربن به نیتروژن کمتر از یک می گردد
۲. در این دوره رشد زایشی به اوج می رسد
۳. دوره نو نهالی فقط یک مرحله مرفولوژیک است
۴. در این دوره می توان گیاه را وادار به گلدهی کرد

۴- در کدام نوع از بکرباری گرده افشانی و تلقیح انجام می گیرد اما تخمک تلقیح یافته در مرحله ای از رشد دچار سقط جنین گردیده و از رشد باز می ماند؟

۱. بکرباری تحریک شده
۲. بکرباری کاذب
۳. بکرباری اختیاری
۴. بکرباری خود به خودی

۵- در خصوص عوامل موثر در ریشه زایی قلمه ها؛ کدام مورد صحیح است؟

۱. افزایش عنصر روی در پایه مادری موجب کاهش ریشه زایی میگردد
۲. وجود هورمون اتیلن موجب ریشه زایی بهتر قلمه میگردد
۳. قلمه حاصل از پایه مادری جوان ریشه زایی بهتری دارد
۴. حلقه برداری از قلمه موجب کاهش ریشه زایی میگردد

۶- قلمه های چوب نرم تقریبا در و قلمه های نیمه خشبی در تهیه می گردند.

۱. اواخر بهار - اواسط بهار
۲. اواخر بهار - اواخر تابستان
۳. اواخر تابستان - اواخر بهار
۴. اواسط بهار - اواخر بهار

۷- پایه سیترنج حاصل کدام دو رگ گیری است؟

۱. دورگ نارنج سه برگ و پوملو
۲. دورگ نارنج سه برگ و پرتقال
۳. دور نارنج سه برگ و نارنگی
۴. دورگ نارنج سه برگ و گریپ فروت

۸- بهترین نتیجه از کدامیک از پایه های پسته گرفته شده است؟

۱. کویچ
۲. خنجک
۳. چاتلانقوش
۴. پسته معمولی

۹- چه عواملی باعث استراحت تابستانه در درختان میوه می گردد؟

۱. افزایش دما و کاهش رطوبت در تابستان
۲. افزایش دما و رطوبت در تابستان
۳. کاهش دما و افزایش رطوبت در تابستان
۴. کاهش دما و رطوبت در تابستان

۱۰- کدام نوع خواب بعد از اتمام دوران استراحت و در صورت عدم وجود شرایط مطلوب برای جوانه‌ها حاصل می‌شود؟

۱. خواب اجباری ۲. خواب فیزیولوژیکی ۳. خواب مرفولوژیکی ۴. خواب نسبی

۱۱- استفاده از کدام ماده شیمیایی در بهار، گلدهی را به مدت ۱ تا ۲ هفته به تاخیر می‌اندازد؟

۱. IBA ۲. NAA ۳. IAA ۴. ABA

۱۲- در خرما رطوبت نسبی در کدام دوره موجب شکافته شدن پوست و بروز عارضه نوک سیاه می‌گردد؟

۱. گلدهی ۲. حبابوک ۳. تمار ۴. رطب

۱۳- کدامیک از هورمون‌های گیاهی، به هورمون پیری معروف است؟

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

۱۴- در بذوری که نیاز به چینه‌سرمایی دارند هرگاه در دمای زیر ۷ درجه سانتی‌گراد و شرایط مرطوب قرار گیرند میزان کدام هورمون‌ها تغییر می‌کند؟

۱. میزان آبسازیک اسید افزایش و جیبریلیک اسید کاهش می‌یابد ۲. میزان آبسازیک اسید و جیبریلیک اسید هر دو کاهش می‌یابد
۳. میزان آبسازیک اسید کاهش و جیبریلیک اسید افزایش می‌یابد ۴. میزان آبسازیک اسید و جیبریلیک اسید هر دو افزایش می‌یابد

۱۵- جوانه‌های بارور به، روی کدامیک از شاخه‌ها تشکیل می‌گردد؟

۱. در نوک شاخه‌های دو ساله ۲. در نوک شاخه‌های سه ساله
۳. در نوک تمام شاخه‌های پیر و جوان ۴. در نوک شاخه‌های سال جاری

۱۶- کدامیک از پایه‌های هلو برای پا کوتاه کردن هلو کاربرد دارد؟

۱. شلیل ۲. بذری ۳. بادام ۴. میسوری

۱۷- تیمار بوسیله کدام هورمون برای همزمان رسیدن میوه‌ها در بادام نتیجه مثبتی را به همراه دارد؟

۱. اکسین ۲. اتیلن ۳. آبسازیک اسید ۴. جیبریلین

۱۸- ازدیاد گردو اکثراً به کدام روش صورت می‌گیرد؟

۱. قلمه ۲. کشت بذر ۳. پیوند ۴. شاخه خوابانیدن

۱۹- گرما درمانی در توت فرنگی به چه منظوری صورت می‌گیرد؟

۱. ویروس زدایی ۲. باکتری زدایی ۳. افزایش عملکرد ۴. تحریک به گلدهی

۲۰- Cornus mas L. نام علمی کدام درخت می‌باشد؟

۱. توت فرنگی ۲. بادام ۳. زغال اخته ۴. فندق

۲۱- نوع میوه انار از نظر گیاهشناسی از چه نوعی است؟

۱. شفت ۲. فندقه ۳. گندمه ۴. سته

۲۲- زمان تمایز گل های محصول اول و دوم انجیر به ترتیب چه موقع است؟

۱. اواخر تابستان سال اول و اوایل بهار همان سال
۲. اوایل تابستان سال اول و اوایل تابستان همان سال
۳. اواخر تابستان سال اول و اوایل تابستان همان سال
۴. اوایل تابستان سال اول و اواخر تابستان همان سال

۲۳- معمول ترین روش ازدیاد کیوی فروت کدام است؟

۱. قلمه های نیمه خشبی ۲. پیوند ۳. بذر ۴. خواباندن شاخه

۲۴- کدام جنس از تیره سداب، میوه های خوراکی دارد؟

۱. پونسیروس ۲. فورچونلا ۳. سیتروس ۴. سیترنج

۲۵- جهت گرده افشانی برای هر ۳۰ تا ۵۰ درخت خرما چند درخت نر کفایت می کند؟

۱. دو ۲. سه ۳. یک ۴. چهار

۲۶- میوه آناناس از چه نوعی است؟

۱. مرکب ۲. شفت ۳. سته ۴. فندقه

۲۷- کدام نوع تربیت درخت مناسب مناطق مرطوب و با بارندگی زیاد و کم آفتاب است؟

۱. جامی ۲. هرمی ۳. شلجمی ۴. بوته ترکه ای

۲۸- کدامیک از مواد غذایی خاک در باز و بسته شدن روزنه ها نقش تنظیم کننده دارد؟

۱. p ۲. n ۳. K ۴. S

۲۹- چه مواردی می تواند باعث بروز فلج گیاهی در درختان میوه حساس از جمله گردو می باشد؟

۱. دمای بیش از حد خاک و خشکی شدید خاک
۲. دمای بیش از حد خاک و غرقاب شدن ناحیه ریشه
۳. دمای پایین خاک و غرقاب شدن خاک
۴. دمای پایین خاک و خشکی شدید خاک

۳۰- کدامیک از روشهای احداث باغ برای مناطق گرمسیری مناسب است؟

۱. مستطیل ۲. پنجلوکاری ۳. مربع ۴. مثلث

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

۱- به ترتیب، زمان تمایز گل و فصل باز شدن گل در انار چگونه است؟

۱. اواسط بهار-بهار سال بعد
۲. اواسط پاییز-اواخر زمستان
۳. اواخر زمستان-اواسط تابستان
۴. تابستان-زمستان

۲- کدامیک از میوه های زیر جزء میوه های ساده طبقه بندی می شوند؟

۱. انجیر
۲. توت فرنگی
۳. سیب
۴. آناناس

۳- دوران نونهالی درختان هلو چند سال است؟

۱. ۵ تا ۶ سال
۲. ۱۰ سال
۳. ۲ تا ۳ سال
۴. ۳ تا ۸ سال

۴- در کدام روش در صورت امکان گرده افشانی میوه های دانه دار و در صورت عدم گرده افشانی میوه های بی دانه به وجود می آید؟

۱. بکرباری اختیاری
۲. بکرباری تحریک شده
۳. بکرباری کاذب
۴. بکرباری رویشی

۵- Entomophilous به چه معناست؟

۱. درختان گرده افشانی شونده توسط باد
۲. درختان گرده افشانی شونده توسط انسان
۳. درختان گرده افشانی شونده توسط حشرات
۴. درختان گرده افشانی شونده توسط آب

۶- پدیده نر پیش رسی در کدام درختان دیده می شود؟

۱. سیب- انجیر
۲. مرکبات
۳. انگور
۴. گردوی ایرانی- پسته

۷- استفاده از کدام هورمون ریشه زایی رایج تر بوده و در ریشه زایی موثر است؟

۱. IBA
۲. IAA
۳. NAA
۴. Zn

۸- کدام پایه برای بادام مناسب نیست و علایم ناسازگاری را نشان می دهند؟

۱. بادام
۲. زردآلو
۳. بادام تلخ
۴. هلو

۹- کدام پایه مرکبات به پوسیدگی، فیتوفترا و گموز مقاوم است؟

۱. کلئوپاترا
۲. پرتقال
۳. سیترنج
۴. نارنج

۱۰- کدام گروه جزء درختان مناطق معتدل گرم هستند؟

۱. سیب- گلابی- آلبالو
۲. هلو- بادام- زردآلو
۳. زردآلو- گیلاس- به
۴. گردو- سیب- فندق

۱۱- عمده ترین عامل کاهش محصول در مناطق خشک و نیمه خشک چیست؟

۱. زیادی نور آفتاب
۲. کمبود عناصر ریز مغذی
۳. کمبود آب
۴. گرد و خاک

۱۲- برای تامین گوگرد از کدام ترکیب می توان استفاده کرد؟

۱. سولفات پتاسیم
۲. نیتрат پتاسیم
۳. فسفات آمونیوم
۴. اوره

۱۳- با افزایش PH خاک جذب آهن چگونه است؟

۱. جذب آهن افزایش می یابد
۲. جذب آهن کاهش می یابد
۳. تاثیری در جذب آهن ندارد
۴. مسمومیت ناشی از آهن ایجاد می شود

۱۴- کدام روش تربیت برای درختان میوه مناسب نمی باشد؟

۱. شلجی
۲. جامی
۳. پاچراغی
۴. هرمی

۱۵- کدام هورمون در تشکیل مریستم ثانویه دخیل می باشد؟

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

۱۶- کدام هورمون ها باعث تحریک رشد در بخش های هوایی گیاه می شوند؟

۱. سالیسیلاتها
۲. اتیلن ها
۳. جیبرلین ها
۴. جاسموناتها

۱۷- سیب از کدام تیره است؟

۱. نخل ها
۲. توت ها
۳. سرو ها
۴. گلسرخیان

۱۸- کدامیک از ارقام سیب سال آوری دارند؟

۱. ارقامی که بیشتر جوانه های گل آنها انتهای شاخه ها تشکیل می شود
۲. ارقامی که بیشتر جوانه های گل آنها روی شاخه ها تشکیل می شود
۳. ارقامی که بیشتر جوانه های گل آنها روی سیخک ها تشکیل می شود
۴. تمامی ارقام به یک اندازه سال آوری دارند

۱۹- برای رفع ناسازگاری پیوند گلابی بر روی به از کدام میان پایه استفاده می کنند؟

۱. به
۲. ویلیامز
۳. بارتلت
۴. الدهوم

۲۰- ازدیاد درخت به چگونه است؟

۱. قلمه علفی ۲. قلمه های خشبی ۳. پیوند ۴. پیوند روی گلابی

۲۱- *Perunus persica* اسم علمی کدام گیاه است؟

۱. هلو ۲. انجیر ۳. به ۴. نارنگی

۲۲- در کدام درخت ، گلها قبل از برگها ظاهر می شوند؟

۱. پرتقال والنسیا ۲. زردآلو ۳. سیب ۴. انجیر

۲۳- کدام درخت به سرمای دیررس بهاره نسبت به سایر موارد حساس تر است و شکوفه های آن خسارت زیادی می بیند؟

۱. انگور ۲. انار ۳. سیب ۴. بادام

۲۴- کدام درخت خودبارور است و نیاز به درخت گرده دهنده ندارد؟

۱. گیلان ۲. آلبالو ۳. موز ۴. پسته

۲۵- روش تکثیر گردو کدام است؟

۱. بذر ۲. قلمه ساقه ۳. قلمه ریشه ۴. خوابانیدن

۲۶- ازدیاد فندق چگونه است؟

۱. قلمه برگ ۲. بذر و قلمه ۳. بذر ۴. پاجوش

۲۷- در باغ پسته درصد پایه های نر چقدر است؟

۱. ۶ الی ۱۰ درصد ۲. ۱۰ الی ۱۵ درصد ۳. ۲۰ درصد ۴. ۵۰ درصد

۲۸- روش معمول ازدیاد انجیر چیست؟

۱. بذر ۲. ریشه دار کردن قلمه های نرم ۳. ریشه دار کردن قلمه های خشبی ۴. پیوند

۲۹- کدامیک از درختان زیر دو پایه است؟

۱. انجیر ۲. پرتقال ۳. سیب ۴. کیوی

۳۰- کدام گیاه به خشکی، شوری و غرقاب شدن خاک بسیار مقاوم است؟

۱. انگور ۲. خرما ۳. کیوی ۴. تمشک

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

۱- کدامیک از انواع ریشه، در جذب مواد غذایی اهمیت بیشتری دارد؟

۱. ریشه های عمودی
۲. ریشه های افقی
۳. ریشه های نابجا
۴. ریشه های بذری

۲- کدامیک از انواع جوانه هنگام فعال شدن چندین عددبرگ و گل بوجود می آورد؟

۱. جوانه های جانبی
۲. جوانه زایشی مخلوط
۳. جوانه انتهایی
۴. جوانه خفته

۳- اولین مرحله تمایز گل کدام مرحله است؟

۱. گل آغازی
۲. گل انگیزی
۳. تشکیل شکوفه
۴. تمایز

۴- کدامیک از موارد ذیل از خصوصیات مرحله نونهالی است؟

۱. در این مرحله رشد رویشی و رشد شاخه های یکساله اندک است
۲. در این دوره نسبت C/N بیشتر از یک می باشد
۳. در این دوره مقدماتی RNA اندک می باشد
۴. در این دوره گیاه تولید جوانه های گل می نماید

۵- در کدامیک از انواع گرده افشانی میوه بدون عمل گرده افشانی و تلقیح تشکیل می گردد؟

۱. بکرباری تحریک شده
۲. بکرباری کاذب
۳. بکرباری اختیاری
۴. بکرباری رویشی

۶- در مرحله سوم منحنی سیگموئیدی مضاعف در میوه ای نظیر زردآلو، علت رشد فرابر میوه چیست؟

۱. در این مرحله فقط رشد سریع دانه صورت می گیرد
۲. افزایش تجمع مواد ساختمانی
۳. افزایش اندازه سلول ها و فضای بین سلولی
۴. در این مرحله اصولاً رشد فرابر کند است

۷- کدامیک از موارد ذیل در خصوص سال آوری درست است؟

۱. همه گونه های درختی دارای سال آوری هستند
۲. سال آوری ناشی از عوامل ژنتیکی و مدیریتی است
۳. فقط عوامل محیطی بر سال آوری موثر است
۴. سال آوری یک پدیده مفید است که موجب افزایش محصول می گردد

۸- کدامیک از موارد ذیل در خصوص تهیه قلمه درست است؟

۱. جهت موفقیت در تکثیر، قلمه بهتر است از شاخه های پیرتر تهیه گردد
۲. همه قلمه های سخت ریشه زا با تیمار با اکسین جوانه دار می گردند
۳. جهت موفقیت در قلمه زنی بهتر است همیشه قلمه در بهار گرفته شود
۴. جهت موفقیت در تکثیر، قلمه بهتر است از شاخه های جوان تهیه گردد

۹- در عمل پیوند زدن، کدامیک از انواع ناسازگاری ناشی از ساختار متفاوت پایه و پیوندک می باشد؟

۱. ناسازگاری منتقل شونده
۲. ناسازگاری غیر منتقل شونده
۳. ناسازگاری موضعی
۴. ناسازگاری عمومی

۱۰- کدامیک از انواع پایه مرکبات حاصل تلاقی نارنج سه برگ و پرتقال می باشد؟

۱. سیترنج
۲. سیتروملو
۳. گریپ فروت
۴. لیموی خارکی

۱۱- کدامیک از موارد ذیل موجب استراحت تابستانه میگردد؟

۱. کاهش دما در تابستان و افزایش رطوبت
۲. دمای بیش از حد در مرحله گرده افشانی
۳. افزایش دما در تابستان و کاهش رطوبت
۴. دمای بیش از حد در مرحله گل انگیزی

۱۲- کدامیک از موارد ذکر شده در خصوص خواب و رکود جوانه درست است؟

۱. خواب موجب افزایش فعالیت فیزیولوژیکی می گردد
۲. در دوره استراحت میزان اسیدآبسیزیک افزایش می یابد
۳. خواب درونی همان خواب نسبی است
۴. خواب زمانی رخ می دهد که یک فاکتور لازم برای جوانه زنی محدود باشد

۱۳- کدامیک از ترکیبات زیر می تواند گلدهی درختان را به تاخیر بیندازد؟

۱. CCC
۲. ABA
۳. IBA
۴. NAA

۱۴- کدامیک از انواع روش احداث باغ مناسب مناطق گرمسیری است؟

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

۱۵- کدامیک از انواع کودهای ازته مناسب مناطق مرطوب، سرد و کم آفتاب است؟

۱. اوره
۲. نیترات
۳. سولفات آمونیوم
۴. اوره با پوشش گوگردی

۱۶- کدامیک از انواع هرس به پیشاهنگ مرکزی معروف است؟

۱. هرمی ۲. شلجمی ۳. جامی ۴. داربستی

۱۷- کدامیک از انواع هرس مناسب ارقام دانه دار انگور است؟

۱. پا چراغی ۲. کوردون ۳. پهن ۴. شلجمی

۱۸- کاربرد کدامیک از هورمون ها موجب از بین رفتن غالبیت انتهایی می گردد؟

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

۱۹- کدامیک از هورمونها موجب ریزش گل و میوه می گردد و به هورمون پیری معروف است؟

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

۲۰- گل آذین گلابی از چه نوعی است؟

۱. دیهیم ۲. شاتون ۳. سنبله مرکب ۴. خوشه

۲۱- گرده افشانی هلو از چه نوعی است؟

۱. خود گرده افشانی کامل ۲. گرده افشانی در حالت گل باز
۳. تولید میوه بصورت بکرزایی ۴. گرده افشانی در حالت غنچه

۲۲- زمان تمایز گل در گیلاس و آلبالو چه هنگامی است؟

۱. بعد از برداشت محصول در تیر ماه ۲. قبل از برداشت محصول در تیر ماه
۳. بعد از برداشت محصول در شهریور ماه ۴. قبل از برداشت محصول در شهریور ماه

۲۳- در فندق، علت ریزش میوه بعد از عمل تلقیح و شروع رشد سریع ناشی از چیست؟

۱. کمبود آهن ۲. کمبود روی ۳. کمبود بر ۴. کمبود ازت

۲۴- کدامیک از انواع میوه، دو پایه بوده و به پایه گرده زا نیاز دارد؟

۱. پسته ۲. سیب ۳. گلابی ۴. به

۲۵- میوه توت فرنگی از چه نوعی است؟

۱. فندقه ۲. شفت ۳. سته ۴. مجتمع

۲۶- کدامیک از موارد ذیل، موجب ترک خوردگی انار می گردد؟

۱. کمبود مواد غذایی نظیر روی و آهن
۲. آفتاب شدید و هرس بد موقع انار
۳. سرد شدن ناگهانی هوا در حین رسیدن
۴. هرس سنگین انار و کاهش زیاد شاخه ها

۲۷- خرمالو متعلق به کدام تیره است؟

۱. گل سرخیان
۲. کاسنی
۳. آبنوس
۴. ربیه ساسه

۲۸- کدامیک از جنس های تیره سداب دارای میوه خوراکی است؟

۱. سیتروس
۲. پونسیروس
۳. فورچونلا
۴. فورچونلا و سیتروس

۲۹- میوه خرما از چه نوعی است؟

۱. شفت
۲. فندقه
۳. سته
۴. گندمه

۳۰- اولین مرحله رشد خرما کدام است؟

۱. تمار
۲. رطب
۳. خلال
۴. حبابوک

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

۱- رشد کدام گیاه زیر تا عمق ۳ متر خاک گسترش می یابد؟

۱. زیتون ۲. سیب ۳. گردو ۴. آلبالو

۲- کدام گیاه زیر دارای گل‌های ناقص می باشد؟

۱. فندق ۲. سیب ۳. گلابی ۴. آلبالو

۳- در کدامیک از روش‌های بکرزایی با محلول پاشی مواد محرک میوه های بی دانه تشکیل می شود؟

۱. تحریک شده ۲. اختیاری ۳. خود بخودی ۴. کاذب

۴- در مورد ناسازگاری گامتوفیتیک کدام گزینه صحیح است؟

۱. گامت نر تشکیل نمی شود.
۲. گامت‌های تولید شده فعال نیست.
۳. اگر آلهای ناسازگار مشابه در اندام های نر و ماده وجود داشته باشد تلقیح صورت نمی گیرد.
۴. زن غالب ناسازگاری موجب عدم تلقیح می شود.

۵- منحنی رشد کدامیک از میوه های زیر به صورت سیکموئید مضاعف می باشد؟

۱. گردو ۲. توت فرنگی ۳. گیلان ۴. فندق

۶- در میوه های دانه دار چند درصد از گلها تبدیل به میوه می شوند؟

۱. ۵ تا ۳ ۲. ۵ تا ۸ ۳. ۱۰ تا ۲۰ ۴. ۱۵ تا ۲۵

۷- در جدا شدن میوه از شاخه کدام آنزیم موثر است ؟

۱. ترانس استیلاز ۲. پلی مرز ۳. پلی گالاکتورونیداز ۴. پکتین متیل استراز

۸- کدام مورد درباره سال آوری درختان میوه صحیح است ؟

۱. تغذیه صحیح درختان میوه از مواردی است که سال آوری را کاهش می دهد.
۲. ارقام پر سیخک سیب سال آوری را کم می کند
۳. کاهش برگ اضافه در تمامی سالها موجب افزایش سال آوری می شود.
۴. کاربرد اسید جیبرلیک موجب افزایش سال آوری می شود.

۹- در انگور از کدامیک از تنک کننده های زیر در زمان گلدهی استفاده می شود؟

۱. NAA ۲. ABA ۳. DNOC ۴. اتفن

۱۰- به گروهی از گیاهان که به روش غیر جنسی از یک پایه مادری تولید شده باشند چه می‌گویند؟

۱. لاین ۲. نر عقیم ۳. کلون ۴. خود گشن

۱۱- کدام یک از مشتقات اکسین در ریشه زایی قلمه ها کاربرد بیشتری دارد؟

۱. IBA ۲. IAA ۳. NAA ۴. MAN

۱۲- کمبود کدام عنصر غذایی موجب کاهش آغازگر اکسین و کاهش ریشه زایی در قلمه می‌گردد؟

۱. N ۲. P ۳. Zn ۴. Cu

۱۳- احتمال پیوند در کدام سطح موفقیت آمیز تر می باشد؟

۱. تیره ۲. کلن ۳. گونه ۴. جنس

۱۴- کدام یک از پایه های سیب پاکوتاه می باشد؟

۱. M27 ۲. M16 ۳. M15 ۴. M2

۱۵- کدام نوع پیوند در پسته نتیجه بخش تر می باشد؟

۱. شکمی ۲. شکمی و واژگون ۳. زبانه ای ۴. گوه ای

۱۶- کدامیک از هورمون های زیر موجب رکود جوانه ها می شود؟

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

۱۷- بروز سفیدک سطحی در انگور و لکه سیاه سیب نتیجه کدام عامل می باشد؟

۱. رطوبت نسبی زیاد ۲. رطوبت نسبی کم ۳. درجه حرارت پایین ۴. درجه حرارت بالا

۱۸- کدام یک از روش های کشت در احداث باغ میوه برای مناطق گرمسیری مناسب تر است؟

۱. مثلث ۲. مستطیل ۳. پنجلو کاری ۴. مربع

۱۹- برای اصلاح خاکهای شور از کدام عنصر بیشتر استفاده می شود؟

۱. منیزیم ۲. سدیم ۳. آهن ۴. گوگرد

۲۰- میزان جذب عناصر کم مصرف در کدام خاک افزایش می یابد؟

۱. شور ۲. اسیدی ۳. قلیایی ۴. خاک با منیزیم بالا

۲۱- ایجاد لکه تلخ در میوه های سیب و خشک شدن نوک خوشه های انگور کمبود کدام یون می باشد؟

۱. مس ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. ازت

۲۲- کدامیک از انواع هرس بصورت مرکز باز بوده و مناسب مناطق مرطوب با بارندگی زیاد و آفتاب کم می باشد؟

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

۲۳- مصرف کدام هورمون موجب افزایش سفتی گوشت میوه گیلاس می شود؟

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

۲۴- خاک مناسب برای پرورش سیب دارای چه بافتی است؟

۱. لومی شنی ۲. رسی شنی ۳. لومی رسی ۴. شنی رسی

۲۵- شکل مناسب برای هرس درختان زرد آلو چگونه است؟

۱. پاچراغی ۲. جامی ۳. شلجمی ۴. کورودون

۲۶- پایه های مازارد در آلبالو به چه روشی قابل تکثیر است؟

۱. خوابانیدن ۲. پاجوش ۳. تقسیم ریشه ۴. قلمه

۲۷- کلروز آهن در پایه های گردوی ایرانی نتیجه چیست؟

۱. آهنی بودن خاک ۲. شوری خاک ۳. قلیایی بودن خاک ۴. اسیدی بودن خاک

۲۸- توت فرنگی از کدام جنس گیاهی می باشد؟

۱. فراگاریا ۲. استوخودوس ۳. اونا ۴. مایز

۲۹- عامل فیزیکی ترک خوردن میوه انار چیست؟

۱. فتوپریودیسم ۲. عدم تعادل مواد غذایی ۳. فنوتیپ رقم ۴. آبیاری نامنظم

۳۰- درختان با منشاء بذری انبه پس از چند سال شروع به محصول دهی می کنند؟

۱. ۲-۳ ۲. ۹-۱۰ ۳. ۵-۷ ۴. ۷-۸

۱- به مرحله عبور از دوره رویشی به زایشی چه می گویند؟

۱. مرحله انتقال ۲. مرحله گذار ۳. مرحله رسیدگی ۴. مرحله بلوغ

۲- کدامیک از مراحل زیر، اولین مرحله تمایز فیزیولوژیکی و مرفولوژیکی جوانه های بارور می باشد؟

۱. گل آغازی ۲. تمایز ۳. گل القایی ۴. تشکیل شکوفه گل

۳- کدامیک از انواع گل آذین از نوع محدود بوده و ابتدا گل انتهایی آن باز می گردد؟

۱. خوشه ۲. شاتون ۳. دیهیم ۴. گرز

۴- در کدامیک از انواع بکر باری، در صورت عدم گرده افشانی میوه بدون دانه تولید می گردد و اگر گرده افشانی داشته باشیم، میوه با دانه تولید می گردد؟

۱. خودبخودی ۲. اختیاری ۳. تحریک شده ۴. کاذب

۵- منحنی رشد میوه های هسته دار چگونه است؟

۱. زنگوله ای ۲. سیگموئیدی ۳. سیگموئیدی مضاعف ۴. زنگوله ای مضائف

۶- علت ریزش میوه های تازه بسته شده چیست؟

۱. سقط جنین ۲. عدم گرده افشانی ۳. رقابت بین میوه ها ۴. عدم توازن هورمونی

۷- به پدیده ای که در اثر آن درختان میوه، در یک سال میوه بیشتر و سال دیگر میوه کمتری تولید می کنند چه می گویند؟

۱. خود تنکی ۲. سرمازدگی ۳. سال آوری ۴. کم باری

۸- چه زمانی می توان قلمه های چوب نرم را تهیه نمود؟

۱. اواسط بهار ۲. اوایل تابستان ۳. اواخر تابستان ۴. پاییز

۹- کدامیک از انواع پایه سیب به شته مومی حساس است؟

۱. سیب ۲. بذری ۳. مالینگ ۴. اوتاوا

۱۰- حاصل دو رگ گیری نارنج سه برگ و پرتقال، کدام پایه است؟

۱. نارنج سه برگ ۲. کلئوپترا ۳. سیتروملو ۴. سیترنج

۱۱- بهترین پایه پسته کدام است؟

۱. چاتلانقوش ۲. خنجک ۳. پسته معمولی ۴. مجاری

۱۲- استراحت تابستانه در درختان ناشی از چیست؟

۱. سال آوری ۲. خود تنکی ۳. افزایش دما در تابستان ۴. بارندگی

۱۳- در کدامیک از انواع خواب عوامل هورمونی باعث ایجاد خواب می گردند؟

۱. خواب فیزیولوژیک ۲. خواب اکولوژیکی ۳. خواب نسبی ۴. خواب اجباری

۱۴- مواردی نظیر ایجاد بادشکن و پاشیدن آب روی درختان باعث جلوگیری از چیست؟

۱. شیوع بیماری ها ۲. حمله آفات ۳. سرمازدگی ۴. سال آوری

۱۵- روش کشت مربعی درختان مناسب کدام مناطق است؟

۱. معتدله ۲. گرمسیری ۳. سردسیری ۴. کویری

۱۶- به روش کاشتی که بین درختان دائمی، درختان زود بارده کشت گردد چیست؟

۱. واکاری ۲. کشت مربعی ۳. میانه کاری ۴. کشت مستطیلی

۱۷- چه هنگامی فسفات موجود در خاک به فرم فسفات آمونیوم رسوب می کند؟

۱. پ هاش اسیدی باشد ۲. پ هاش قلیایی باشد ۳. پ هاش خنثی باشد ۴. پ هاش ۴

۱۸- کدامیک از انواع علفکش در گیاه منتقل می گردد؟

۱. تماسی ۲. سیستمیک ۳. گوارشی ۴. انتخابی

۱۹- کدام فرم هرس به مرکز باز نیز معروف است؟

۱. جامی ۲. شلجمی ۳. هرمی ۴. کردن

۲۰- کدامیک از انواع هرس مناسب بوته انگور است؟

۱. جامی ۲. شلجمی ۳. هرمی ۴. پا چراغی

۲۱- زمان انجام هرس سبز چه هنگام است؟

۱. زمستان ۲. طی فصل رشد ۳. اول بهار قبل باز شدن جوانه ها ۴. اواخر زمستان

۲۲- کدامیک از انواع هورمون می تواند جایگزین تناوب نوری گردد؟

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

۲۳- کدامیک از انواع هورمون برای رساندن میوه ها کاربرد دارد؟

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

۲۴- کدامیک از انواع هورمون از گروه بازدارنده است؟

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

۲۵- *Pyrus Communis* نام علمی کدام میوه است؟

۱. سیب ۲. گلابی ۳. به ۴. هلو

۲۶- کدامیک از میوه های هسته دار نیاز آبی بیشتری دارد؟

۱. زرد آلو ۲. گیلان ۳. هلو ۴. شلیل

۲۷- کدامیک از میوه های زیر دارای گل تک جنس می باشد؟

۱. فندق ۲. بادام ۳. سیب ۴. به

۲۸- *Punica granatum L.* نام علمی کدام میوه است؟

۱. پسته ۲. گلابی ۳. انار ۴. انجیر

۲۹- جوانه های بارور زیتون روی کدام شاخه ها تشکیل می شوند؟

۱. جانب شاخه های یکساله ۲. جانب شاخه های دو ساله
۳. جانب شاخه های سه ساله ۴. بر روی تمام شاخه ها

۳۰- کدام جنس مرکبات دارای میوه های خوراکی است؟

۱. سداب ۲. فورچونلا ۳. پونسیروس ۴. سیتروس

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

۱- کدام گزینه دارای جوانه های زایشی مخلوط نمی باشد؟

۱. هلو. ۲. سیب. ۳. گلابی. ۴. به.

۲- میوه هایی که از گل‌های متعدد بر روی یک گل آذین تشکیل شده ، شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. مجتمع. ۲. شفت. ۳. سته. ۴. مرکب.

۳- مراحل مختلف تمایز فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی جوانه های بارور به ترتیب کدامند؟

۱. گل آغازی-گل انگیزی- تمایز یابی- تشکیل گل- گلدهی.
۲. گل انگیزی- گل آغازی- تمایز یابی- تشکیل گل- گلدهی.
۳. گل آغازی-گل انگیزی- تشکیل گل-تمایز یابی- گلدهی.
۴. گل انگیزی- گل آغازی- تشکیل گل-تمایز یابی- گلدهی.

۴- کدام گزینه داری میوه هایی از نوع سته هسپریدیم می باشد؟

۱. انجیر. ۲. گردو. ۳. مرکبات. ۴. آناناس.

۵- Anemophily چیست و در چه گیاهانی وجود دارد؟

۱. گیاهانی که توسط حشرات گرده افشانی می شوند- سیب و زردآلو.
۲. گیاهانی که توسط باد گرده افشانی می شوند- پسته و زیتون.
۳. گیاهانی که توسط حشرات گرده افشانی می شوند - توت و گردو.
۴. گیاهانی که توسط باد گرده افشانی می شوند- فی جوا و فندق.

۶- ریزش میوه های شکل گرفته به علت عدم توازن چه هرمون های گیاهی می باشد؟

۱. کاهش جیبرلیک اسید و افزایش اکسین.
۲. کاهش سایتوکنین و افزایش اکسین.
۳. افزایش جیبرلیک اسید و کاهش اکسین.
۴. افزایش سایتوکنین و کاهش اکسین.

۷- کدامیک از میوه های زیر دارای منحنی رشد از نوع سیگموئید ساده می باشند؟

۱. بادام- زیتون- آلبالو.
۲. هلو- گیلان- زردآلو.
۳. بادام- گردو- فندق.
۴. زیتون- توت فرنگی- سیب.

۸- کدام هورمون گیاهی در تحریک ریشه زایی قلمه های سخت ریشه زا مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. جیبرولین اسید. ۲. اکسین. ۳. سایتوکنین. ۴. اتیلن.

۹- کدامیک از اشکال تربیت برای مناطق کم آفتاب و مرطوب مناسب است؟

۱. هرمی. ۲. جامی. ۳. پاچراغی. ۴. کوردون.

۱۰- یکی از علل عمده کاهش محصول در مناطق خشک و نیمه خشک چیست؟

۱. کمبود ارقام مناسب. ۲. شدت نور بیش از اندازه. ۳. کمبود آب. ۴. کمبود خاک حاصلخیز.

۱۱- کمبود کدام عنصر موجب کاهش مقاومت گیاه در مقابل بیماریها و سرما می گردد؟

۱. ازت. ۲. فسفر. ۳. آهن. ۴. پتاس.

۱۲- کدامیک از پایه های سیب جزء پایه های بسیار پاکوتاه هستند؟

۱. M_9 ۲. M_{26} ۳. M_{27} ۴. M_7

۱۳- مهمترین بیماری گلابی چیست؟

۱. استابورن. ۲. ماکرواسکلریت. ۳. آتشک. ۴. سفیدک.

۱۴- کدام نوع آلو در خاک های مرطوب دارای مقاومت زیادی می باشد؟

۱. قطره طلا. ۲. میروبالان. ۳. سانتاروزا. ۴. ماریانا.

۱۵- کدام گزینه در مورد هلو صحیح است؟

۱. هلو از درختان مناطق معتدل سرد بوده و از طریق پیوند ازدیاد داده می شود.
۲. هلو از درختان مناطق معتدل گرم بوده و از طریق پیوند ازدیاد داده می شود.
۳. هلو از درختان مناطق معتدل گرم بوده و از طریق قلمه ازدیاد داده می شود.
۴. هلو از درختان مناطق معتدل سرد بوده و از طریق قلمه ازدیاد داده می شود.

۱۶- تمایز جوانه های گل برای محصول سال آتی درختان سیب در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. خرداد و تیرماه. ۲. آبان و آذر. ۳. دی و بهمن. ۴. بهمن و اسفند.

۱۷- تمایز گل های پسته در چه زمانی و روی کدام شاخه هاصورت می گیرد؟

۱. اوایل الی اواسط شهریورماه، در جانب شاخه های یکساله.
۲. اوایل الی اواسط زمستان، در جانب شاخه های دوساله.
۳. اوایل الی اواسط پاییز، در جانب شاخه های دوساله.
۴. اوایل الی اواسط اردیبهشت، در جانب شاخه های یکساله.

۱۸- پیوند گرم برای کدام یک از درختان زیر توصیه می شود؟

۱. پسته. ۲. گلابی. ۳. گیلان. ۴. گردو.

۱۹- تولید پاجوش فراوان از خصوصیات کدام نوع تمشک است؟

۱. تمشک قرمز.
۲. تمشک سیاه.
۳. تمشک قرمز و سیاه.
۴. تمشک پاجوش تولید نمی کند.

۲۰- شاخه های بسیار کوتاه در گلابی که اکثرا جوانه های بارور در نوک آنها تشکیل می شود چه نام دارد؟

۱. سیخک.
۲. لامبورده.
۳. براندی.
۴. ترک.

۲۱- کمبود کدام عنصر در توت فرنگی موجب تشکیل میوه های کم رنگ و سفید می گردد؟

۱. ازت.
۲. پتاس.
۳. منیزیم.
۴. کلسیم.

۲۲- عملکرد کدام یک از ارقام بادام بیشتر است؟

۱. سنگی.
۲. سفت.
۳. نیمه سفت.
۴. کاغذی.

۲۳- برای کاهش سال آوری درختان پسته چه اقدامی انجام می گیرد؟

۱. قبل از سال پرمحصول دوسوم شاخه ها را حذف می کنند.
۲. استفاده از کودهای فسفره در سال قبل.
۳. استفاده از کودهای ازته در سال قبل.
۴. برطرف کردن کمبود عنصر بر.

۲۴- کدام پایه اثر پاکوتاه کنندگی برای گیلان دارد؟

۱. کولت.
۲. محلب.
۳. مازارد.
۴. $F_{12/1}$

۲۵- روش معمول ازدیاد به چیست؟

۱. پیوند.
۲. خوابانیدن.
۳. بذر.
۴. قلمه زدن.

۲۶- در زمان گلدهی چگونه می توان بادامهای مغز شیرین را از بادام های مغز تلخ تشخیص داد؟

۱. بادام های مغز تلخ در بهار زودتر گل می دهند.
۲. بادام های مغز شیرین در بهار زودتر گل می دهند.
۳. بادام های مغز شیرین گلبرگ های سفید و بادام های مغز تلخ گلبرگهای صورتی دارند.
۴. بادام های مغز شیرین گلبرگ های صورتی و بادام های مغز تلخ گلبرگهای سفید دارند.

۲۷- مناسب ترین روش هرس انگور برای اینکه در سالهای آتی در باروری مشکلی ایجاد نشود کدام است؟

۱. تابستانه.
۲. زمستانه.
۳. مخلوط.
۴. میوه.

۲۸- در کدامیک از گیاهان زیر گرده افشانی صورت می گیرد اما تلقیح گلها حدود ۵-۴ ماه به طول می انجامد؟

۱. گردو. ۲. فندق. ۳. هلو. ۴. تمشک.

۲۹- Prunus amygdalus اسم علمی کدام گیاه است؟

۱. هلو. ۲. آلو. ۳. بادام. ۴. زردآلو.

۳۰- دلیل ساچمه ای شدن حبه های انگور در بعضی از ارقام چیست؟

۱. کمبود عناصر غذایی نظیر فسفر، گرده افشانی ضعیف.
۲. کمبود عناصر غذایی نظیر پتاس، آبیاری نامناسب.
۳. کمبود عناصر غذایی نظیر روی و بُر، گرده افشانی ضعیف.
۴. هرس نامناسب در زمستان.

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

۱- جوانه های بارور کدام درخت میوه از نوع جوانه های زایشی مرکب است؟

۱. انگور ۲. گردو ۳. گیلان ۴. سیب

۲- کدام عامل زیر باعث کاهش فعالیت زنبور عسل برای گردافشانی می شود؟

۱. حرارت بالای ۱۰ درجه سانتیگراد ۲. روز های بلند
۳. بارندگی ۴. باد های ملایم

۳- در درختان میوه، ریزش میوه های تازه تشکیل شده، به چه علت است؟

۱. سقط جنین ۲. رقابت بین میوه ها ۳. عدم گرده افشانی ۴. عدم توازن هورمونی

۴- استفاده از کدام هورمون گیاهی رایج تر بوده و در ریشه زایی موثر می باشد؟

۱. IAA ۲. IBA ۳. ABA ۴. NAA

۵- کدام مورد از علائم ناسازگاری پایه و پیوندک نیست؟

۱. اختلاف رشد قطری بین پایه و پیوندک ۲. تجمع نشاسته در پایین محل پیوند
۳. رشد ضعیف پایه و پیوندک ۴. تورم در محل پیوندک

۶- مراحل مختلف فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی جوانه های بارور به ترتیب شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. گل آغازی، گل انگیزی، تشکیل شکوفه گل و گلدهی تمایز یابی گلدهی.
۲. گل انگیزی، گل آغازی، تمایز یابی، تشکیل شکوفه گل و گلدهی.
۳. گل آغازی، گل انگیزی، تمایز یابی، تشکیل شکوفه گل و گلدهی.
۴. گل انگیزی، گل آغازی، تشکیل شکوفه گل و گل دهی، تمایز یابی گلدهی.

۷- هر گاه در درختان میوه گرده افشانی و تلقیح صورت گیرد ولی تخمک تلقیح یافته در مرحله ای از رشد دچار سقط جنین گردد، این روش تشکیل میوه جزء کدام گروه می باشد؟

۱. بکر باری کاذب ۲. بکر باری تحریک شده
۳. بکر باری خود به خودی ۴. بکر باری اختیاری

۸- در مراحل جداشدن ریزش میوه کدامیک از هورمون های گیاهی فعالیت آنزیم های حل کننده تیغه میانی را فعال می کند؟

۱. سیتوکنین ۲. آبسازیک اسید ۳. اکسین ۴. اتیلن

۹- علت ترک خوردن پوست میوه انار چیست؟

۱. اختلاف کم دمای شبانه روز
۲. وزش بادهای گرم و خشک
۳. آبیاری منظم
۴. رطوبت نسبی بالا

۱۰- کدام عنصر در باز و بسته شدن روزنه ها نقش تنظیم کننده دارد؟

۱. کلسیم
۲. پتاسیم
۳. فسفر
۴. گوگرد

۱۱- هرس سبز در کدام درخت میوه معمول تر از سایر درختان میوه است؟

۱. انگور
۲. گیلاس
۳. هلو
۴. سیب

۱۲- در برگهای گیاهانی که تحت تنش های مختلف محیطی از جمله کمبود آب و شوری قرار می گیرند غلظت کدام هورمون افزایش می یابد؟

۱. MA
۲. BA
۳. ABA
۴. SADH

۱۳- گلهای کدام میوه هسته دار به سرمای دیررس بهاره حساس است؟

۱. سیب
۲. آلبالو
۳. زردآلو
۴. به

۱۴- کدامیک از موارد ذیل باعث کاهش سال آوری در درخت میوه می شود؟

۱. مصرف اندک ازت در سالهای کم محصول.
۲. هرس شدید در سال های پر محصول.
۳. داشتن سیخک های فراوان.
۴. تنک کردن گل یا میوه در سال های پر محصول.

۱۵- هر گاه قلمه در دوران خواب گیاه تهیه شود و همچنین گیاه از نوع گیاهان سهل ریشه زای باشد نوع قلمه تهیه شده چیست؟

۱. قلمه های خشبی
۲. قلمه های نیمه خشبی
۳. قلمه های چوب نرم
۴. قلمه علفی

۱۶- از بین پایه های مختلف یک پسته کدامیک نتیجه بهتری نسبت به سایرین داشته است؟

۱. گونه های بنه.
۲. پایه های خنجک.
۳. پایه های بنه و خنجک.
۴. پایه های پسته معمولی.

۱۷- کدامیک از روش های کاشت درخت مناسب مناطق گرمسیری می باشد؟

۱. مستطیلی
۲. مثلثی
۳. مربعی
۴. پنجلو کاری

۱۸- در کدامیک از روش های تربیت درختان هیچ شاخه ای نقش پیش آهنگ ثابت نداشته و پیش آهنگ از نوع متغیر می باشد؟

۱. هرمی
۲. شلجمی
۳. جامی
۴. پاچراغی

۱۹- Prunus cerasus نام علمی کدام میوه است؟

۱. زرد آلو ۲. آلبالو ۳. گیلاس ۴. آلو

۲۰- منحنی رشد میوه در کدامیک از درختان میوه هسته دار از نوع سیگموئیدی ساده بوده و میوه‌های قسمت بیرون تاج زودتر از درون تاج می‌رسند؟

۱. بادام ۲. گردو ۳. آلبالو ۴. گیلاس

۲۱- علت کاهش گیرایی پیوند در گردو چیست؟

۱. خروج شیره از محل زخم و ترشح گلیکوزینولاد.
۲. خروج شیره از محل زخم و ترشح ژوگلن.
۳. خروج شیره از محل زخم و ترشح سولانین.
۴. خروج شیره از محل زخم و عدم ترشح ژوگلن.

۲۲- هدف از گل چینی یا گل گیری در توت فرنگی چیست؟

۱. جهت محصول دهی سال آتی.
۲. حذف گل های عقیم .
۳. جهت جلوگیری از گسترش عوامل بیماری زا.
۴. جهت تحریک گیاه به گل بیشتر.

۲۳- نوع میوه خرما لو چیست؟

۱. شفت ۲. سته ۳. فندقه ۴. مرکب

۲۴- در کدام درخت میوه تولید محصول خوب به مناطقی محدود می شود که دریا، از اثر سرمای زمستان در حین گلدهی جلوگیری نماید؟

۱. انگور ۲. هلو ۳. پسته ۴. فندق

۲۵- تکثیر نارگیل از چه روشی صورت می گیرد؟

۱. بذر ۲. پاجوش ۳. تنه جوش ۴. قلمه ساقه

۲۶- کدام جنس از تیره سداب دارای میوه خوراکی می باشد؟

۱. پونسیروس ۲. فورچونیا ۳. سیتروس ۴. سیتروس و پونسیروس

۲۷- کدام یک از درختان میوه یک بار بارور بوده و تنه هوایی بعد از چیدن میوه کفبر می‌شود؟

۱. موز ۲. نارگیل ۳. آناناس ۴. انبه

۲۸- ریشه کدامیک از گونه های درختی افشان می باشد؟

۱. سیب ۲. موز ۳. خرما ۴. هلو

۲۹- سرمای زود رس پاییزه می تواند به کدام محصول آسیب برساند؟

- ۱. کیوی
- ۲. زیتون
- ۳. پسته
- ۴. بادام

۳۰- کدام گیاه بومی مناطق مرطوب می باشد؟

- ۱. زیتون
- ۲. دغال اخته
- ۳. خرمالو
- ۴. توت فرنگی

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

۱- ریشه کدامیک از درختان زیر به کمبود اکسیژن حساس نمی باشد؟

۱. انار ۲. هلو ۳. زردآلو ۴. بادام

۲- کدام یک از میوه های زیر از میوه های مرکب می باشد؟

۱. فندق ۲. انجیر ۳. توت فرنگی ۴. نارگیل

۳- تاثیر نوع دانه گرده در کیفیت گوشت میوه را چه می نامند؟

۱. گرده افشانی ۲. رد گذاری ۳. فرا رد گذاری ۴. پارتنو کاپی

۴- کاربرد کدامیک از مواد زیر جذب هورمونهای گیاهی را افزایش می دهد؟

۱. NAA ۲. IBA ۳. توپین ۲۰ ۴. پکتین متیل استراز

۵- برای تنک کردن درختان آلو و زردآلو کدام ماده شیمیایی بهتر است استفاده شود؟

۱. NAA ۲. اترل ۳. اسید آبسیزیک ۴. DNOC

۶- برای پاکوتاهی درختان بادام از کدام پایه ها استفاده می شود؟

۱. مازارد ۲. COLT ۳. QA ۴. GF677

۷- کدامیک از پایه های سیب نسبت به شته مومی حساس می باشد؟

۱. بذری ۲. M9 ۳. روبوستا ۴. آگوستی

۸- از ویژگیهای پایه های بذری بادام کدام است؟

۱. مقاوم بودن به خاک آهکی ۲. مقاوم بودن به خاک شور
۳. عملکرد بالا ۴. مقاوم به خشکی

۹- کدامیک از پایه های سیب مقاوم به سرما می باشد؟

۱. M2 ۲. M9 ۳. M10 ۴. M1

۱۰- شیب مناسب زمین برای احداث باغات میوه چند درصد است؟

۱. ۱ ۲. ۷ ۳. ۴ ۴. ۱۵

۱۱- خاک غیر قابل استفاده در کشاورزی از نظر درصد سدیم تبادلی خاک کدام است؟

۱. ۵-۱۰ ۲. ۱-۵ ۳. ۱۰-۱۵ ۴. ۱۵-۳۰

۱۲- برای اصلاح خاکهای قلیایی و تعدیل اسیدیته خاک از چه نوع کودی استفاده می شود؟

۱. گوگرد ۲. کربنات کلسیم ۳. گچ ۴. سولفات آمونیوم

۱۳- جذب آهن در اسیدیته قلیایی و کلسیم ، می یابد.

۱. زیاد ، کاهش ۲. کاهش ، زیاد ۳. کاهش، کاهش ۴. زیاد ، زیاد

۱۴- در مورد عنصر منگنز در صورت وجود جذب آن کمتر و در صورت وجود جذب آن در گیاه افزایش می یابد.

۱. نیترات، سدیم ۲. آمونیوم ، نیترات ۳. پتاسیم، نیترات ۴. فسفر ، آمونیوم

۱۵- کدامیک از علفکش های زیر پیش رویشی بوده و علفهای برگ پهن و باریک برگ را از بین می برد؟

۱. پیرامین ۲. توفوردی ۳. کارمکس ۴. فسفازین

۱۶- کدام نوع هرس را پیشاهنگ مرکزی می نامند؟

۱. جامی ۲. هرمی ۳. شلجمی ۴. پاچراغی

۱۷- در مورد هرس گلابی کدامیک مناسب تر است؟

۱. جامی ۲. کوردون ۳. شلجمی ۴. پاچراغی

۱۸- کدام نوع هرس برای ارقام دانه دار انگور مناسب تر است؟

۱. جامی ۲. پاچراغی ۳. کوردون ۴. شلجمی

۱۹- بکرزایی و تولید میوه بی دانه از اثرات کدام هورمون می باشد؟

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

۲۰- کدامیک از مواد زیر بعنوان ماده تشدید کننده اکسین استفاده می شود؟

۱. TIBA ۲. NAA ۳. IBA ۴. IAA

۲۱- مهمترین و کاربردی ترین هورمن جیبرلین کدام است؟

۱. GA3 ۲. GA5 ۳. GA2 ۴. GA1

۲۲- تغییر فنوتیپ گیاه را در اثر مواد شیمیایی بدون اینکه ژنوتیپ آنها تغییر کند چه نامیده می شود؟

۱. شیمر ۲. فنوکپی ۳. پارتنوکاری ۴. اکوتیپ

۲۳- در گیاهان عالی تنها منبع تولید اتیلن کدام اسید آمینه می باشد؟

۱. گلایدین

۲. متیونین

۳. گلوتامین

۴. اسید آسپارتیک

۲۴- از ارقام مقاوم به زنگار و تریپلوئید سیب کدام می باشد؟

۱. لبنانی- بوسکوپ

۲. بوسکوپ- وین ساپ

۳. اسکای من- بوسکوپ

۴. گلدن اسموتی- بوسکوپ

۲۵- برای رفع مشکل عدم سازگاری ارقام گلابی با پایه های به از کدام میان پایه استفاده می شود؟

۱. بارتلت

۲. ویلیار

۳. اولدهم

۴. رم بیوتی

۲۶- کدامیک از ارقام گردو نسبت به تنش غرقابی مقاوم تر است؟

۱. رم بیوتی

۲. ایرانی

۳. پارادوکس

۴. ناپ اسپات

۲۷- میوه پسته از کدام نوع می باشد؟

۱. فندقه شکوفا

۲. فندقه ناشکوفا

۳. سته شکوفا

۴. سته ناشکوفا

۲۸- از عوامل مهم خشک شدن پوست انار و ترک خوردگی آن کدام است؟

۱. کود دهی نامناسب

۲. سرمای زود هنگام

۳. آبیاری نامنظم

۴. گلدهی دیر هنگام

۲۹- خرمالو از کدام تیره گیاهی و میوه آن چه نوع است؟

۱. آبنوس- سته

۲. پنیرکیان- شفت

۳. ذغال اخته- سته

۴. سداب- شفت

۳۰- درخت زیتون مقاوم به تنش و نیمه مقاوم به تنش می باشد؟

۱. شوری خشکی

۲. خشکی- شوری

۳. خشکی- سرما

۴. شوری- سرما

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

۱- ریشه ها فاقد کدام قسمت هستند؟

۱. جوانه ۲. گره ۳. بافت آوندی ۴. تارکشنده

۲- تمایز یاخته ها چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. پایان گل آغازی ۲. تشکیل شکوفه گل ۳. شروع گل آغازی ۴. پایان گلدهی

۳- در کدام دوره C/N کمتر از یک است؟

۱. نونهالی ۲. انتقال ۳. بلوغ ۴. گلدهی

۴- مراحل مختلف رشد میوه به ترتیب کدام است؟

۱. رسیدن فیزیولوژیکی - تقسیم سلولی - رسیدن کامل - حجیم شدن سلولها
۲. تقسیم سلولی - حجیم شدن سلولها - رسیدن فیزیولوژیکی - رسیدن کامل
۳. تقسیم سلولی - حجیم شدن سلولها - رسیدن کامل - رسیدن فیزیولوژیکی
۴. حجیم شدن سلولها - تقسیم سلولی - رسیدن کامل - تقسیم سلولی

۵- کدام درختان نیاز به تنک کردن گل و میوه ندارند؟

۱. گلابی و سیب ۲. بادام هلو ۳. پسته و گیلان ۴. انگور و خرما

۶- کدام ترکیب مشابه اکسین می باشد؟

۱. کاتکول ۲. اسید جیبرلیک ۳. اسید آبسیسیک ۴. اتیلن

۷- روش معمول پیوند جوانه در درختان میوه کدام است ؟

۱. وصله ای ۲. لوله ای ۳. قاشی ۴. شکمی

۸- روش ازدیاد کدام درخت میوه از طریق تنه جوش می باشد؟

۱. آلبالو ۲. توت سیاه ۳. تمشک قرمز ۴. آناناس

۹- پایه مقاوم به سرما در گیلان کدام است؟

۱. اولدهم ۲. محلب ۳. ماریانا ۴. اوتاوا

۱۰- در احداث باغ با چه طرحی می توان به باروری زودتر درختان دست یافت ؟

۱. مستطیل ۲. مربع ۳. مثلث ۴. پنجلوکاری

۱۱- pH در خاک های شور و قلیا چند است ؟

۱. کمتر از ۸/۵ ۲. ۱۰ - ۸/۵ ۳. ۸/۵ ۴. ۷

۱۲- کدام عنصر در ساخته شدن ATP واسیده های هسته ای نقش دارد ؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

۱۳- کدام عنصر جزیی از ساختمان نیترات ردوکتاز است ؟

۱. سدیم ۲. بر ۳. مولیبدن ۴. کلر

۱۴- کدام علفکش غیرانتخابی است ؟

۱. رانداپ ۲. کارمکس ۳. توفوردی ۴. پیرامین

۱۵- تربیت درختان میوه بصورت پیشاهنگ مرکزی را چه می نامند ؟

۱. جامی ۲. شلجمی ۳. پاچراغی ۴. هرمی

۱۶- مرکز اصلی تولید جیبرلین کجاست ؟

۱. برگ ۲. جوانه ۳. ریشه ۴. دانه در حال رشد

۱۷- دورمین چیست و چه نقشی را در گیاه اعمال می کند ؟

۱. اتفن - محرک رشد ۲. جیبرلین - بازدارنده رشد

۳. آبسپیک اسید - بازدارنده رشد ۴. اکسین - محرک رشد

۱۸- برندی چیست ؟

۱. شاخه های زایشی ۲. شاخه بارور ۳. لامبورده ۴. شاخه رویشی

۱۹- خاک نامناسب درخت گلابی چیست ؟

۱. خشک ۲. آهکی ۳. شنی لومی ۴. سنگین و مرطوب

۲۰- خصوصیت درخت زرد آلو کدام است ؟

۱. از درختان مناطق معتدل سرد است ۲. گرده افشانی آن توسط باد صورت میگیرد

۳. شکل مناسب تربیت آن شلجمی است ۴. ارقام آن دگر بارور است

۲۱- کدام نوع گردو به فلج گیاهی بسیار مقاوم است ؟

۱. پارادوکس ۲. کالیفرنای شمالی ۳. کالیفرنای جنوبی ۴. ایرانی

۲۲- از کدام تیره و گونه پسته در تهیه تربانتین استفاده می شود؟

۱. گلسرخ - معمولی ۲. سماق - بنه ۳. نخل - خنجک ۴. توت - معمولی

۲۳- هر گل انگور شامل چند کاسبرگ و گلبرگ می باشد؟

۱. ۵-۴ ۲. ۲-۳ ۳. ۵-۵ ۴. ۳-۳

۲۴- برگ های قلبی شکل ولوبدار و دندان ریز از خصوصیات کدام نوع انگور است؟

۱. انگور فرنگی دانه ریز ۲. انگور فرنگی دانه درشت
۳. معمولی ۴. ریب انگور

۲۵- کدام نوع تمشک توسط پاجوش تکثیر می یابد؟

۱. قرمز ۲. سیاه
۳. ارغوانی ۴. معمولی

۲۶- کدام مورد جزء ارقام بهاره توت فرنگی محسوب می شود؟

۱. تانگر ۲. سیلونا ۳. تریستار ۴. الیسو

۲۷- گل آذین زغال اخته و تعداد براکته های آن چند است ؟

۱. دیهیم - ۵ ۲. خوشه ای - ۳ ۳. چتری ساده - ۴ ۴. گرز - ۲

۲۸- نوع پایه گریپ فروت و فاصله مناسب کشت بوته های آن را مشخص نمایید؟

۱. تک پایه - ۱-۲ متر ۲. دوپایه - ۱/۵-۲ متر
۳. دوپایه - ۲۵-۳۰ سانتیمتر ۴. تک پایه - ۲-۳ متر

۲۹- اونشو از ارقام کدام محصول است ؟

۱. پرتقال ۲. گریپ فروت ۳. نارنگی ۴. لیموترش

۳۰- سینکارپ در کدام میوه وجود دارد؟

۱. نارگیل ۲. آناناس ۳. انبه ۴. موز

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

۱- ریشه کدام یک از موارد زیر تا عمق سه متری خاک گسترش می یابد؟

۱. سیب ۲. زیتون ۳. آلبالو ۴. گردو

۲- کدام گیاه زیر دارای گل‌های ناقص می باشد؟

۱. فندق ۲. سیب ۳. گلابی ۴. آلبالو

۳- در کدامیک از روشهای بکرزایی با محلول پاشی مواد محرک میوه‌های بی‌دانه تشکیل می‌شود؟

۱. کاذب ۲. خودبه خودی ۳. اختیاری ۴. تحریک شده

۴- در مورد ناسازگاری گامتوفیتیک کدام مورد صحیح است؟

۱. گامت نر تشکیل نمی شود
۲. گامت های تولید شده فعال نیستند
۳. اگر آلل های ناسازگاری در اندام نر و ماده وجود داشته باشد تلقیح صورت نمی گیرد
۴. ژن غالب ناسازگاری موجب عدم تلقیح می شود

۵- منحنی رشد کدامیک از میوه های زیر به صورت سیگموئید مضاعف می‌باشد؟

۱. گردو ۲. فندق ۳. توت فرنگی ۴. گیلاس

۶- در میوه های دانه دار چند درصد از گل تبدیل به میوه می شود؟

۱. ۰/۵ تا ۳ ۲. ۵ تا ۸ ۳. ۱۰ تا ۲۰ ۴. ۱۵ تا ۲۵

۷- در جدا شدن میوه از شاخه ابتدا اثر کدام آنزیم موثر است؟

۱. پلی مرز ۲. پکتین متیل استراز ۳. ترانس استیلاز ۴. پلی گالاکتورونیداز

۸- کدام مورد در سال آوری درختان میوه صحیح است؟

۱. تغذیه صحیح درختان میوه از مواردی است که سال آوری را کاهش می دهد
۲. ارقام پر سیخک سیب سال آوری را کم می کند
۳. کاهش برگ اضافه در تمام سالها موجب افزایش سال آوری می شود
۴. کاربرد اسید جیبرلیک موجب افزایش سال آوری می شود

۹- در انگور از کدامیک از تنک کننده های زیر در زمان گلدهی استفاده می‌شود؟

۱. DNOC ۲. ABA ۳. اتفن ۴. NAA

۱۰- به گروهی از گیاهان که به روش غیر جنسی از یک پایه مادری تولید شده باشند چه می‌گویند؟

۱. لاین ۲. دگر گشن ۳. کلون ۴. خودگشن

۱۱- کدامیک از مشتقات اکسین در ریشه زایی قلمه ها کاربرد بیشتری دارد؟

۱. IBA ۲. IAA ۳. NAA ۴. MAA

۱۲- کمبود کدام عنصر غذایی موجب کاهش آغازگر اکسین و کاهش ریشه‌زایی در قلمه‌ها می‌گردد؟

۱. N ۲. P ۳. Zn ۴. Cu

۱۳- پیوند در کدام سطح موفقیت آمیزتر می‌باشد؟

۱. تیره ۲. کلن ۳. گونه ۴. جنس

۱۴- کدامیک از پایه‌های سیب پاکوتاه‌تر می‌باشد؟

۱. M27 ۲. M16 ۳. M15 ۴. M2

۱۵- کدام نوع پیوند در پسته نتیجه بخش‌تر می‌باشد؟

۱. شکمی ۲. شکمی واژگون ۳. زبانه‌ای ۴. گوه‌ای

۱۶- کدامیک از هورمون‌های زیر موجب رکود جوانه‌ها می‌شود؟

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

۱۷- بروز سفیدک سطحی در انگور و لکه سیاه سیب نتیجه کدام عامل می‌باشد؟

۱. رطوبت نسبی زیاد ۲. رطوبت نسبی کم ۳. درجه حرارت پایین ۴. درجه حرارت بالا

۱۸- کدامیک از روشهای کشت در احداث باغ میوه برای مناطق گرمسیری مناسب‌تر است؟

۱. مستطیلی ۲. مثلثی ۳. مربعی ۴. پنج‌لو کاری

۱۹- برای اصلاح خاکهای شور از کودهایی با کدام عنصر بیشتر استفاده می‌شود؟

۱. منیزیم ۲. سدیم ۳. گوگرد ۴. آهن

۲۰- میزان جذب عناصر کم مصرف در کدام خاک افزایش می‌یابد؟

۱. قلیایی ۲. شور ۳. اسیدی ۴. خاک بامیزیم بالا

۲۱- ایجاد لکه تلخ در میوه سیب و خشک شدن خوشه های انگور کمبود کدام یون را می‌رساند؟

۱. مس ۲. فسفر ۳. ازن ۴. پتاسیم

۲۲- کدامیک از انواع هرس به صورت مرکز باز بوده و مناسب مناطق مرطوب با بارندگی زیاد و آفتاب کم می‌باشد؟

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

۲۳- مصرف کدام هورمون موجب افزایش سفتی گوشت میوه گیلاس و کاهش ترکیدگی ناشی از باران می‌شود؟

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

۲۴- خاک مناسب برای پرورش سیب دارای چه بافتی است؟

۱. لومی شنی ۲. رسی شنی ۳. لومی رسی ۴. شنی رسی

۲۵- شکل مناسب برای هرس درختان زردآلو چگونه است؟

۱. جامی ۲. شلجمی ۳. کورودون ۴. پاچراغی

۲۶- پایه مازارد در آلبالو به چه روشی قابل تکثیر است؟

۱. قلمه ۲. تقسیم ریشه ۳. خوابانیدن ۴. پاچوش

۲۷- کلروز آهن در پایه های گردوی ایرانی نتیجه چیست؟

۱. اسیدی بودن خاک ۲. قلیایی بودن خاک ۳. شوری خاک ۴. آهنی بودن خاک

۲۸- توت فرنگی از کدام جنس گیاهی می‌باشد؟

۱. مالوس ۲. پرونوس ۳. مالوا ۴. فرگاریا

۲۹- از عوامل فیزیکی خشک شدن پوست میوه و ترک خوردن میوه انار چیست؟

۱. آبیاری نامنظم ۲. ژنتیک رقم ۳. عدم تعادل مواد غذایی ۴. فتوپریودیسم

۳۰- درختان انبه با منشا بذری، پس از چند سال شروع به محصول دهی می‌کنند؟

۱. ۲-۳ ۲. ۹-۱۰ ۳. ۷-۸ ۴. ۵-۷

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

۱- کمبود کدام عنصر در گیاه مادری موجب کاهش ریشه زایی قلمه ها می گردد؟

۱. ازت ۲. فسفر ۳. بر ۴. روی

۲- معمول ترین پیوند شاخه در درختان میوه کدام نوع پیوند است؟

۱. شکمی ۲. وصله ای ۳. اسکنه ۴. نیمانی

۳- کدام هورمون موجب رکود جوانه ها می شود؟

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

۴- کوتاه ترین دوره نونهالی در کدام درخت زیر وجود دارد؟

۱. سیب ۲. گلابی ۳. گیلان ۴. هلو

۵- روش کشت مناسب درختان میوه در مناطق سردسیر کدام روش است؟

۱. مربع ۲. مستطیل ۳. مثلث ۴. اریب

۶- استفاده از کدام هورمون موجب پایداری سبزینه دم میوه در گیلان بعد از برداشت می شود؟

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

۷- در کدام درخت میوه زیر جوانه زایشی مخلوط است؟

۱. سیب ۲. گیلان ۳. بادام ۴. انگور

۸- منحنی رشد فصلی کدام میوه به صورت سیگموئید ساده است؟

۱. پسته ۲. هلو ۳. انجیر ۴. بادام

۹- چه عاملی در مرحله گل انگیزی موجب تشکیل میوه های دوقلو چسبیده بهم در گیلان می شود؟

۱. رطوبت بیش از حد ۲. رطوبت کم ۳. درجه حرارت بیش از حد ۴. درجه حرارت پایین

۱۰- نیاز سرمایی کدام درخت میوه زیر از بقیه بیشتر است؟

۱. سیب ۲. به ۳. زردآلو ۴. بادام

۱۱- کدام هورمون موجب کاهش تشکیل یاخته های اولیه گل (سال آوری) در سیب می شود؟

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

۱۲- کدام مورد از خصوصیات مرکبات شمال نسبت به مرکبات جنوب کشور است؟

۱. میوه شیرین
۲. پوست میوه کلفت
۳. میوه پر آب
۴. رنگ پوست میوه بیشتر

۱۳- گل آذین سیب از چه نوعی است؟

۱. دیهیم
۲. گرز
۳. سنبله
۴. خوشه

۱۴- در کدام میوه پدیده فرار دگذاری (متازنیا) اتفاق می افتد؟

۱. پسته
۲. بادام
۳. زیتون
۴. خرما

۱۵- طول عمر تخمک منهای زمان گرده افشانی تا عمل لقاح را چه می گویند؟

۱. دوره لقاح مضاعف
۲. دوره گرده افشانی مؤثر
۳. دوره دریافت کنندگی مادگی
۴. دوره ریزش دانه گرده

۱۶- اولین مرحله تمایز فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی جوانه های بارور کدام است؟

۱. گل آغازی
۲. گل انگیزی
۳. تمایزیابی
۴. تشکیل شکوفه گل

۱۷- کمبود کدام عنصر موجب کاهش مقاومت گیاهان به بیماری ها می شود؟

۱. پتاسیم
۲. فسفر
۳. ازت
۴. گوگرد

۱۸- در کدام درخت میوه زیر تمایز و تشکیل گل بلافاصله قبل از باز شدن گل انجام می گیرد؟

۱. سیب
۲. به
۳. گلابی
۴. بادام

۱۹- هرس انگور در چه زمانی صورت می گیرد؟

۱. اوایل بهار
۲. اوایل پاییز
۳. اواخر پاییز
۴. اواسط زمستان

۲۰- کدام گزینه در ارتباط با علل انجام پیوند در درختان میوه صحیح نیست؟

۱. زود بارور شدن درختان میوه
۲. تکثیر کلون هایی که به روش های دیگر ازدیاد غیر جنسی مثل قلمه زدن قابل ازدیاد نمی باشند.
۳. تکثیر کلون هایی که ازدیاد جنسی آن ها موجب تفرق صفات می گردد.
۴. تکثیر کلون های اصلاح شده درختان میوه برای تغییر صفات آن ها

۲۱- کدام گزینه نسبت به سرمای بهاره حساس تر است؟

۱. جوانه های بارور در حال رکود
۲. جوانه های گل باز شده
۳. میوه های تازه تشکیل شده
۴. میوه های بالغ

۲۲- در کدام یک از درختان میوه زیر استفاده از کندوی زنبور عسل میزان تشکیل میوه را افزایش می دهد؟

۱. گیلاس
۲. پسته
۳. گردو
۴. فندق

۲۳- در کدام درخت میوه اکثر ارقام خودبارور بوده و گرده افشانی قبل از باز شدن غنچه گل انجام می گیرد؟

۱. هلو
۲. زردآلو
۳. بادام
۴. گیلاس

۲۴- در میوه های دانه دار چند درصد گل ها به میوه تبدیل می شوند؟

۱. ۰/۵-۳ درصد
۲. ۵-۸ درصد
۳. ۱۰-۲۰ درصد
۴. ۲۵-۳۰ درصد

۲۵- کدام درخت میوه به هرس شدید نیاز دارد؟

۱. گیلاس
۲. آلو
۳. هلو
۴. سیب

۲۶- گرده افشانی در زیتون چگونه انجام می گیرد؟

۱. انسان
۲. زنبور بلاستوفاگوس
۳. زنبور عسل
۴. باد

۲۷- کدام شکل تربیت درختان میوه را پیشاهنگ مرکزی نیز می نامند؟

۱. جامی
۲. هرمی
۳. شلجمی
۴. پاچراغی

۲۸- حالت دیکوگامی (ناهمرسی) در کدام دسته از درختان زیر متداول است؟

۱. آلو و گوجه
۲. به و گلابی
۳. گردو و فندق
۴. گیلاس و آلبالو

۲۹- معمول ترین روش ازدیاد کیوی فروت کدام است؟

۱. بذر
۲. قلمه نیمه خشبی
۳. قلمه خشبی
۴. قلمه جوانه برگ

۳۰- پایه GF677 هیبرید کدام درختان می باشد؟

۱. آلو و زردآلو
۲. آلو و گوجه
۳. آلبالو و گیلاس
۴. بادام و هلو

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

۱- کدامیک از موارد ذیل محل قرار گیری تار های کشنده را در ریشه نباتات بیان می کند؟

۱. در نوک ریشه های جوان و کمی بالاتر از کلاهک ریشه.
۲. در نوک ریشه های جوان و در محل کلاهک ریشه.
۳. در نوک ریشه های پیر و کمی بالاتر از کلاهک ریشه.
۴. در نوک ریشه های پیر و در محل کلاهک ریشه.

۲- هرگاه جوانه زایشی بعد از پیدا شدن ابتدا یک شاخه حاصل کرده و روی شاخه حاصل شده گل یا گل آذین تشکیل گردد ، جوانه زایشی به کدام گروه جوانه ها تعلق دارد؟

۱. زایشی ساده
۲. زایشی مخلوط
۳. زایشی مرکب
۴. اصلا جوانه زایشی شاخه تولید نمی کند

۳- مراحل مختلف فیزیولوژیکی و مرفولوژیکی جوانه های بارور به ترتیب شامل:

۱. گل آغازی ، گل انگیزی ، تشکیل شکوفه گل ، تمایز یابی گلدهی
۲. گل انگیزی ، گل آغازی ، تمایز یابی ، تشکیل شکوفه گل و گلدهی
۳. گل آغازی ، گل انگیزی ، تمایز یابی ، تشکیل شکوفه گل و گلدهی
۴. گل انگیزی ، گل آغازی ، تشکیل شکوفه گل ، تمایز یابی گلدهی

۴- کدام گزینه در خصوص دوره نونهالی صحیح می باشد ؟

۱. در این دوره رشد شاخه های یک سر کمتر از سایر مراحل است.
۲. دوره نونهالی یک دوره مرفولوژیکی می باشد.
۳. در این دوره می توان گیاه را وارد گلدهی نمود
۴. در این دوره نسبت C/N کمتر از یک است.

۵- هرگاه در درخت میوه گرده افشانی و تلقیح صورت گیرد ولی تخمک تلقیح یافته در مرحله ای از رشد دچار سقط جنین گردد، این روش تشکیل میوه جزء کدام گروه می باشد ؟

۱. بکر باری کاذب
۲. بکر باری تحریک شده
۳. بکر باری خودب به خودی
۴. بکر باری اختیاری

۶- در مراحل جدا شدن ریزش میوه کدامیک از هورمون های گیاهی فعالیت آنزیم های حل کننده تیغه میانی را فعال می کند؟

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

۷- کدامیک از موارد ذیل باعث افزایش سال آوری در درخت میوه می شود؟

۱. مصرف اندک ازت در سال های کم محصول
۲. هرس شدید در سال های پر محصول
۳. داشتن میخک های فراوان
۴. تنک کردن گل یا میوه در سال های پر محصول

۸- باتوجه به موثر بودن سن گیاه مادری در ریشه زایی قلمه ها، بهتر است قلمه ها از چه پایه هایی تهیه شوند؟

۱. از پایه های مسن تر، زیرا مواد غذایی بیشتری دارند.
۲. از پایه های جوان تر، زیرا مواد بازدارنده کمتری دارند.
۳. از پایه های جوان تر، زیرا سریع تر ریشه تولید می کنند.
۴. از پایه های مسن تر، زیرا محتوی آب بیشتری اند.

۹- هر گاه قلمه در دوران خواب گیاه تهیه شود و همچنین گیاه از نوع گیاهان سهل ریشه زا باشد نوع قلمه تهیه شده چیست ؟

۱. قلمه های خشبی
۲. قلمه های نیمه خشبی
۳. قلمه های چوب نرم
۴. قلمه علفی

۱۰- در خصوص محدوده پیوند کدام گزینه صحیح می باشد ؟

۱. پیوند بین تیره های مختلف درختان میوه امکان پذیر نیست.
۲. پیوند بین جنس های مختلف یک تیره موفقیت آمیز است.
۳. پیوند بین گونه های مختلف یک جنس کاملاً موفقیت آمیز است.
۴. پیوند بین کلون های مختلف یک رقم امکان پذیر نیست.

۱۱- از بین پایه های مختلف یک پسته کدامیک نتیجه بهتری نسبت به سایرین داشته است؟

۱. گونه های بنه
۲. پایه های خنجک
۳. پایه های بنه و خنجک
۴. پایه های پسته معمولی

۱۲- اگر خواب ناشی از شرایط نامساعد محیطی باشد آن را و اگر ناشی از عوامل باز دارنده درونی باشد آن را می گویند؟

۱. جذاب نسبی - جذاب درونی
۲. استراحت سکون
۳. سکون - استراحت
۴. جذاب درونی - جذاب نسبی

۱۳- کدامیک از تدابیر زراعی برای کاهش خطر سرمازدگی مفید تر است ؟

۱. خاک باید مرطوب، عاری از علف های هرز و شخم نخورده باشد.
۲. خاک باید مرطوب، عاری از علف های هرز و شخم خورده باشد.
۳. خاک باید خشک ، عاری از علف های هرز و شخم نخورده باشد.
۴. خاک باید خشک ، عاری از علف های هرز و شخم خورده باشد.

۱۴- کدامیک از روش های کاشت درخت ، مناسب مناطق گرمسیری می باشد؟

۱. مستطیلی
۲. مثلثی
۳. مربعی
۴. پنجلو کاری

۱۵- دمای بیش از حد خاک، توقف رشد ریشه در اثر رطوبت ناکافی یا غرق آب شدن ناحیه رشد از عوامل پدید آورنده در درختان میوه حساس می باشد.

۱. میوه های ترک خورده
۲. فلج گیاهی
۳. ریزش میوه
۴. میوه نارس

۱۶- هرگاه رشد ریشه در داخل خاک و تماس ریشه با کلوئید ها موجب جذب کاتیون ها و انجام تبادل گردد به این پدیده اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. مبادله تماسی
۲. تبادل کاتیونی
۳. جذب سطحی
۴. جذب فعال

۱۷- کدام گروه از علف کشها برای مبارزه با علف های هرز چند ساله در باغات مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. علفکش های تماسی
۲. علفکش های انتخابی
۳. علفکش های انتقالی
۴. علف کش های غیر انتخابی

۱۸- در کدامیک از روش های تربیت درختان هیچ شاخه ای نقش پیشاهنگ ثابت نداشته و پیشاهنگ از نوع متغیر می باشد.

۱. هرمی
۲. شلجمی
۳. جامی
۴. پاچراغی

۱۹- اتیلن تولید شده در بخش های مختلف تولید شده گیاه به وسیله کدامیک از روش های انتقال به سایر اندام ها منتقل می شود؟

۱. انتقال توده ای
۲. مسیر بین سلولی
۳. مسیر درون سلولی
۴. انتشار گازی

۲۰- کدامیک از هورمون های گیاهی چه بصورت آزاد و یا پیوسته و همچنین در غلظت های مختلف به عنوان هورمون بازدارنده به شمار می آید؟

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

۲۱- در درخت سیب چه هنگام تمایز گل برای سال آتی صورت می گیرد؟

۱. در خرداد و تیرماه سال قبل
۲. در اواخر پائیز سال قبل
۳. در زمستان سال قبل
۴. در اوایل بهار سال جاری

۲۲- منحنی رشد میوه در کدامیک از درختان میوه هسته دار از نوع سیگموئیدی ساده بوده و میوه های قسمت بیرون تاج زودتر از میوه های بیرون تاج می رسند؟

۱. بادام
۲. گردو
۳. آلبالو
۴. گیلاس

۲۳- ترتیب درختان میوه در کدامیک از گزینه ها از مقاوم به حساس به سرما صحیح می باشد ؟

۱. هلو ، آلبالو، گیلاس ، گلابی
۲. هلو، گیلاس، آلبالو، گلابی
۳. گلابی، آلبالو، گیلاس ، هلو
۴. گلابی، گیلاس، آلبالو، هلو

۲۴- علت کاهش گیرایی پیوند در گردو چیست ؟

۱. خروج شیره از محل زخم و ترشح گلیکوزینولات
۲. خروج شیره از محل زخم و ترشح ژوگلن
۳. خروج شیره از محل زخم و ترشح سولانین
۴. خروج شیره از محل زخم وعدم ترشح ژوگلون

۲۵- هدف از گل چینی یا گل گیری در توت فرنگی چیست ؟

۱. جهت محصول دهی سال آتی
۲. حذف گل های عقیم
۳. جهت جلوگیری از گسترش عوامل بیماری زا
۴. جهت تحریک گیاه به تولید گل بیشتر

۲۶- زمان تمایز و گل دهی محصول مثل انجیر چه موقع می باشد ؟

۱. تمایز در اواخر تابستان و گل دهی در بهار همان سال
۲. تمایز در اوایل تابستان و گل دهی در بهار سال بعد
۳. تمایز در اوایل تابستان و گل دهی در بهار همان سال
۴. تمایز در اواخر تابستان و گل دهی در بهار سال بعد

۲۷- نوع میوه خرما لو چیست ؟

۱. شفت
۲. سته
۳. فندقه
۴. مرکب

۲۸- کدام جنس از تیره سداب دارای میوه های خوراکی می باشد؟

۱. پونسیروس
۲. فورچونلا
۳. سیتروس
۴. سیتروس و پونسیروس

۲۹- بارندگی و رطوبت زیاد در کدام مرحله از رشد خرما موجب بروز نا هنجاری های نوک سیاه می گردد؟

۱. طی مرحله گرده افشانی و بارور شدن گرده ها
۲. اواخر تابستان در مراحل آخر رسیدن میوه
۳. در مرحله سبز و نارس میوه
۴. در اوایل فصل و مرحله حبابوک

۳۰- کدامیک از درختان میوه یک بار بارور بوده و تنه هوایی بعد از چیدن میوه کف بر می شود؟

۱. موز
۲. نارگیل
۳. آناناس
۴. انبه

۳۱- میوه آناناس از چه نوعی می باشد؟

۱. سته
۲. شفت
۳. مرکب
۴. کپسول

۳۲- تکثیر درخت نارگیل از چه روشی می باشد؟

۱. بذر
۲. قلمه
۳. خوابانیدن شاخه
۴. پیوند

۳۳- کدامیک از درختان زیر از تیره سماق بوده و موطن اصلی آن شرق هندوستان است؟

۱. موز
۲. نارگیل
۳. آناناس
۴. انبه

۳۴- ریشه کدامیک از گونه های درختی افشان می باشد؟

۱. سیب
۲. موز
۳. خرما
۴. هلو

۳۵- شرایط گرما درمانی در زراعت توت فرنگی کدام است؟

۱. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد به مدت ۶ هفته
۲. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۶ درجه سانتی گراد به مدت ۶ هفته
۳. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۶ درجه سانتی گراد به مدت ۴ هفته
۴. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد به مدت ۴ هفته

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

۱- جوانه های بارور کدام درخت میوه از نوع جوانه های زایشی مرکب است؟

۱. انگور ۲. گردو ۳. گیلان ۴. سیب

۲- در گلابی، گل آذین از چه نوعی است؟

۱. گرز ۲. سنبله ۳. خوشه ۴. دیهیم

۳- کدام عامل زیر باعث کاهش فعالیت زنبور عسل برای گرده افشانی می شود؟

۱. حرارت های بالاتر از ۱۰ درجه سانتی گراد ۲. روزهای آفتابی
۳. بارندگی ۴. بادهای ملایم

۴- منحنی رشد فصلی کدام نوع میوه سیگموئید مضاعف است؟

۱. سیب ۲. گلابی ۳. هلو ۴. بادام

۵- در درختان میوه ریزش میوه های تازه تشکیل شده به چه علت است؟

۱. سقط جنین ۲. رقابت بین میوه ها ۳. عدم گرده افشانی ۴. عدم توازن هورمونی

۶- گزینه صحیح را در خصوص سال آوری مشخص نمایید.

۱. میوه های هسته دار معمولاً سال آوری کمتری نسبت به میوه های دانه دار دارند.
۲. شرایط محیطی در تشدید و یا کاهش سال آوری مؤثر نمی باشد.
۳. پایه های ضعیف موجب افزایش تناوب میوه دهی به ویژه در سیب و گلابی می شوند.
۴. برداشت دیر هنگام مرکبات موجب کاهش سال آوری می شود.

۷- استفاده از کدام هورمون گیاهی رایج تر بوده و در ریشه زایی مؤثر می باشد؟

۱. IAA ۲. IBA ۳. ABA ۴. NAA

۸- انجام کدام پیوند همیشه موفقیت آمیز می باشد؟

۱. پیوند بین تیره های مختلف درختان میوه ۲. پیوند بین جنس های مختلف یک تیره
۳. پیوند بین گونه های مختلف یک جنس ۴. پیوند بین ارقام مختلف یک گونه

۹- کدام مورد از علائم ناسازگاری پایه و پیوندک نیست؟

۱. اختلاف رشد قطری بین پایه و پیوندک ۲. تجمع نشاسته در پایین محل پیوند
۳. رشد ضعیف پایه و پیوندک ۴. تورم در محل پیوندک

۱۰- در گیلاس تشکیل میوه های دوقلوی چسبیده بهم در مرحله گل انگیزی به چه علت است؟

۱. دمای بالا ۲. دمای پایین ۳. رطوبت نسبی بالا ۴. رطوبت نسبی پایین

۱۱- علت ترک خوردن پوست میوه انار چیست؟

۱. اختلاف کم دمای شبانه روز ۲. وزش بادهای گرم و خشک
۳. آبیاری نامنظم ۴. رطوبت نسبی بالا

۱۲- کدام درخت میوه به شوری حساس است؟

۱. پسته ۲. انار ۳. انجیر ۴. بادام

۱۳- کدام عنصر در باز و بسته شدن روزنه ها نقش تنظیم کننده دارد؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. فسفر ۴. گوگرد

۱۴- کدام شکل تربیت برای محدود کردن رشد طولی تاج درخت و گسترش تاج بکار می رود؟

۱. هرمی ۲. جامی ۳. شلجمی ۴. پاچراغی

۱۵- هرس سبز در کدام درخت میوه معمول تر از سایر درختان میوه است؟

۱. انگور ۲. گیلاس ۳. هلو ۴. سیب

۱۶- استفاده از کدام یک از انواع هورمون اکسین بعد از اتمام گلدهی در سیب و گلابی موجب تنک شدن میوه ها می شود؟

۱. NAA ۲. IAA ۳. IBA ۴. TIBA

۱۷- در برگ های گیاهانی که تحت تنش های مختلف محیطی از جمله کمبود آب و شوری قرار می گیرند غلظت کدام هورمون افزایش می یابد؟

۱. MH ۲. BA ۳. ABA ۴. SADH

۱۸- گل های درخت به، از چه نوعی هستند؟

۱. خودبارور ۲. خودنابارور ۳. خودعقیم ۴. دگربارور

۱۹- گل های کدام میوه هسته دار به سرمای دیررس بهاره حساس است؟

۱. آلو ۲. آلبالو ۳. زردآلو ۴. گوجه

۲۰- *Prunus cerasus* نام علمی کدام میوه است؟

۱. زردآلو ۲. آلبالو ۳. گیلاس ۴. آلو

۲۱- در کدام درخت میوه، تولید محصول خوب به مناطقی محدود می شود که دریا، از اثر سرمای زمستان در حین گلدهی جلوگیری نماید؟

۱. انگور ۲. هلو ۳. پسته ۴. فندق

۲۲- کدام گیاه بومی مناطق مرطوب می باشد؟

۱. زیتون ۲. ذغال اخته ۳. خرمالو ۴. توت فرنگی

۲۳- سرمای زودرس پاییزه می تواند به کدام محصول آسیب برساند؟

۱. کیوی ۲. زیتون ۳. خرمالو ۴. انجیر

۲۴- در کدام درخت میوه جوانه های زایشی نیاز سرمایی دارند اما جوانه های رویشی نیاز سرمایی ندارند؟

۱. انار ۲. زیتون ۳. پسته ۴. بادام

۲۵- تکثیر نارگیل به چه روشی صورت می گیرد؟

۱. بذر ۲. پاجوش ۳. تنه جوش ۴. قلمه ساقه

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