

۱- کدام یک از گیاهان زیر دو پایه می‌باشد؟

۱. کنف  
۲. شاهدانه  
۳. کنجد  
۴. سویا

۲- شرایط شدت نور کم و مقدار نیتروژن زیاد چه تاثیری بر غده دهی سیب زمینی دارد؟

۱. شدت نور کم، غده دهی را تحریک و نیتروژن زیاد، غده دهی را به تأخیر می‌اندازد.  
۲. شدت نور کم، غده دهی را به تاخیر انداخته و نیتروژن زیاد، غده دهی را تحریک می‌کند.  
۳. غده دهی را تحریک می‌کند.  
۴. غده دهی را به تأخیر می‌اندازد.

۳- تفاوت کلزای خوارکی و صنعتی در چیست؟

۱. میزان اسید اروپیک  
۲. درصد روغن  
۳. اسید لینولئیک  
۴. اسید اولئیک

۴- کدام یک از عناصر مغذی باعث افزایش کیفیت محصول سیب زمینی و افزایش مقاومت گیاه به تنفس خشکی و بیماری‌ها می‌شود؟

۱. بتاسیم  
۲. نیتروژن  
۳. منزیم  
۴. گوگرد

۵- کدام گروه از گیاهان زیر از خانواده Compositae می‌باشد؟

۱. سویا و کنف  
۲. چندرقند و گلرنگ  
۳. آفتاگردان و سیب زمینی  
۴. آفتاگردان و گلرنگ

۶- کنجد از لحاظ نیاز حرارتی و واکنش گلدهی به نور چگونه است؟

۱. گرمادوست و روزبلند  
۲. گرمادوست و روزکوتاه  
۳. سرمادوست و روزکوتاه  
۴. سرمادوست و روزبلند

۷- بادام زمینی از چه تیره‌ای بوده و نام علمی آن چیست؟

۱. پروانه آسا-*Beta vulgaris*  
۲. پنیرک-*Gossipyum sp*  
۳. پنیرک-*Arachis hypogaea*  
۴. پنیرک-

۸- کدام دسته از گیاهان علوفه‌ای زیر دارای قدرت همزیستی با باکتری‌های تشییت کننده نیتروژن می‌باشد؟

۱. علف باغ- ذرت خوش‌ای  
۲. علف قناری- انواع شبدر  
۳. علف باغ- اسپرس  
۴. یونجه- انواع شبدر

۹- چه ماده‌ای در سورگوم، ایجاد سمیت کرده و کدام بخش گیاه دارای کمترین مقدار این ماده سمی است؟

۱. اسید اروسیک- ریشه گیاه  
۲. تانن- برگ‌های گیاه  
۳. دیورین- گل آذین و غلاف برگ‌های گیاه  
۴. کومارین- برگ‌های جوان و گل آذین گیاه

۱۰- نام علمی کدامیک از گیاهان زراعی می‌باشد؟

۱. کتان  
۲. پنبه  
۳. کنف  
۴. شاهدانه

۱۱- گل آذین و میوه شبدر سفید از چه نوعی است؟

۱. خوش‌ای- نیام      ۲. سنبله- کپسول      ۳. سنبله- فندقه      ۴. خوش‌ای- کپسول

۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با چغندر قند صحیح است؟

۱. گیاهان تریپلوقید برخلاف گیاهان دیپلوقید در سال اول به گل می‌روند.  
۲. در گیاهان تریپلوقید شدت فتوسنتر کمتر از گیاهان دیپلوقید است.  
۳. مقدار بذر تولیدی در گیاهان تریپلوقید بسیار بیشتر از گیاهان دیپلوقید است.  
۴. در گیاهان تریپلوقید درصد قند ریشه بیشتر از گیاهان دیپلوقید است.

۱۳- کومارین در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارد؟

۱. تیموتی      ۲. علف قناری      ۳. شبدرشیرین      ۴. کلزا

۱۴- پنبه متعلق به چه خانواده‌ای بوده و از نظر گرده افسانی چگونه است؟

۱. چلیپایان- دگرگشن      ۲. بقولات- دگرگشن      ۳. اسفناج- خودگشن      ۴. پنیرک- خودگشن

۱۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با شبدر قرمز صحیح است؟

۱. عمق کاشت بذر در خاک‌های سبک، کمتر از خاک‌های سنگین می‌باشد.  
۲. گیاهی یکساله بوده و عملکرد آن از یونجه بیشتر است.  
۳. از جنس *Melilotus* بوده و خودگشن است.  
۴. نسبت به سایر لگوم‌های علوفه‌ای، مقاومت بیشتری به کاهش شدت نور دارد.

۱۶- مشکل کاشت بادام زمینی با نیام کامل در چیست؟

۱. سختی پوسته      ۲. احتمال پوسیدگی بذر      ۳. خفگی بذر      ۴. ارتفاع کم گیاهچه

۱۷- چه ترکیباتی در یونجه سبب ایجاد نفح در دام می‌گردد؟

۱. ساپونین و فلاوین      ۲. ساپونین و اسید اروسیک      ۳. اسید سیانیدریک و فلاوین      ۴. تانن و اسید اروسیک

۱۸- کدام یک از گیاهان زراعی زیر به روش غیر جنسی (قلمه) تکثیر و کشت می‌شود؟

۱. نیشکر      ۲. کلزا      ۳. کتان      ۴. پنبه

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با ارقام گلندلس پنبه درست است؟

۱. فاقد گوسپیول هستند.  
۲. مقاوم به آفات و امراض هستند.  
۴. بذر آنها پروتئین بسیار زیادی دارد.  
۳. Fuzz یا Linter ندارند.

۲۰- کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان ناخالصی در چندرقند مطرح بوده و هر کیلوگرم ناخالصی باعث چه میزان افت قند قابل استحصال می‌شود؟

۱. ساکلرز- ۱ کیلوگرم      ۲. چربی- ۱۵ کیلوگرم      ۳. فروکتوز- ۵/۰ کیلوگرم      ۴. مواد ازته- ۱/۵ کیلوگرم

۲۱- در زراعت بادام زمینی علت مطلوبیت بیشتر خاکهای شنی و لومی نسبت به خاک‌های رسی چیست؟

۱. به علت وجود مقدار کمتری مواد آلی در خاک‌های شنی.
۲. نفوذ راحت میوه در خاک و همچنین خروج راحت آن هنگام برداشت.
۳. چون خاکهای شنی زودتر گرم می‌شوند می‌توانند دوره رشد بادام زمینی را کوتاه‌تر کنند.
۴. در خاکهای شنی گیاه کمتر دچار آفات و امراض می‌شود.

۲۲- تریپینگ (Tripping) به چه معناست و در چه گیاهی مشاهده می‌شود؟

۱. آزاد شدن اعضای جنسی گل در نتیجه باز شدن دو بخش ناو از هم- یونجه
۲. رشد گیاه از بقایای آن و عدم کشت مجدد گیاه در سال دوم- نیشکر
۳. استخراج مواد قندی از گیاه و جداسازی ناخالصی‌ها- نیشکر
۴. عمل گرده افسانی به صورت مصنوعی توسط انسان- یونجه

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با گونه‌های یونجه صحیح است؟

۱. یونجه معمولی دارای عادت رشدی خوابیده و ریشه افسان است.
۲. یونجه گل زرد از تلاقی گونه‌های یونجه معمولی و الان ایجاد شده است.
۳. یونجه گل زرد مقاوم به سرما بوده و دارای عادت رشدی خوابیده است.
۴. یونجه الان دارای مقاومت به سرمای بیشتری در مقایسه با یونجه گل زرد است.

۲۴- قطر ریشه، ارتفاع ریشه و تعداد دوایر موجود در ریشه چندرقند نسبت به چندرقندر علوفه‌ای به ترتیب چگونه است؟

۱. کمتر- کمتر- کمتر      ۲. کمتر- بیشتر- بیشتر      ۳. بیشتر- کمتر- کمتر      ۴. بیشتر- بیشتر- بیشتر

۲۵- کدام گزینه در ارتباط با کتان صحیح است؟

۱. ارقام دارای انشعب اکتان برای تولید الیاف، مطلوب تر از ارقام بدون انشعب است.
۲. کتان اعم از لیفی و بذری فقط مختص مناطق گرم و خشک بوده و دگرگشن است.
۳. کتان بذری معمولاً زودرس تر از کتان لیفی است.
۴. کتان لیفی در مناطق گرم کشت می‌گردد.

۲۶- کدام تیپ چندرقند از تلاقی تیپ‌های N و Z به دست آمده است؟

۱. ZZ . ۱      ۲. NN . ۲      ۳. E . ۳      ۴. RC . ۴

۲۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با اسپرس صحیح است؟

۱. گیاهی یک ساله از خانواده شب بوئیان می‌باشد.
۲. گیاهی چندساله است که در دام ایجاد نفخ نمی‌کند.
۳. توانایی ثبیت نیتروژن آزاد هوا را ندارد.
۴. به شتر گیاهان زراعی معروف است.

۲۸- در بین کلیه لگوم‌های علوفه‌ای، کدامیک مقاومت بیشتری در برابر کاهش شدت نور دارد؟

۱. یونجه
۲. شبدر قرمز
۳. شبدر سفید
۴. شبدر ایرانی

۲۹- تیموتی و علف باغ از نظر نیاز حرارتی به ترتیب متعلق به جه مناطقی هستند؟

۱. سردسیری- گرمسیری
۲. گرمسیری- سردسیری
۳. سردسیری- سردسیری
۴. گرمسیری- سردسیری

۳۰- کدام یک از جملات زیر در رابطه با گیاه آفتابگردان صحیح است؟

۱. ارقام پابلند و تک طبق را بوسیله دست برداشت می‌کنند.
۲. در برداشت دستی، تراکم بوته زیاد بوده و معمولاً کشت در جهت شرقی - غربی انجام می‌شود.
۳. بهترین زمان برای برداشت مکانیزه وقتی است که رطوبت دانه‌ها حدود ۴۵ درصد باشد.
۴. زمان برداشت طبق‌ها هنگامی است که پشت طبق کاملاً سیز باشد.