



سازمان نظام مهندسی کشاورزی
و منابع طبیعی کشور

از ظرفیت مهندسان جوان کشاورزی
بایستی استفاده شود.
(مقام معظم رهبری)

سومین آزمون مسئولین فنی (واحدهای گلخانه)

تعداد اوراق سؤالات این دفترچه ۷ صفحه می باشد. لطفاً قبل از پاسخگویی کنترل نمایید.

زمان: ساعت ۰۹:۰۰ لغایت ۱۰:۳۰ (۹۰ دقیقه)
روز پنج شنبه ۹۶/۱۲/۱۰

لطفاً مشخصات فردی خود را به صورت خوانا در قسمت زیر بنویسید:

نام: نام خانوادگی: نام پدر: کد ملی: شماره
نظام مهندسی: رشته و گرایش: استان:

تذکرات مهم:

- ❖ قبل از پاسخگویی به جدول تعداد سؤالات هر درس و گرایش در ذیل صفحه توجه شود.
- ❖ از نوشتن هر گونه مطلب و یا علامت گذاری در حاشیه صفحات دفترچه جداً خودداری نمایید.

عنوان، مواد امتحانی و تعداد سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال
۱	قوانین و مقررات	۱۰
۲	سازه، پوشش و تجهیزات	۱۸
۳	تغذیه و مدیریت آبیاری	۱۸
۴	آفات و بیماری ها	۱۸
۵	بازاریابی و فروش	۱۸
۶	اصول پرورش و تولید	۱۸

استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد.
آزمون دارای نمره منفی می باشد.

قوانین و مقررات (از شماره ۱ تا ۱۰)

۱- مسئول فنی با سطح ۳ در کدامیک از واحدهای ذیل می تواند خدمت کند؟

الف) گلخانه با متراژ ۱۰۰۰۰ متر مربع

ب) گلخانه با متراژ ۷۰۰۰ متر مربع

ج) گلخانه با متراژ ۱۵۰۰۰ متر مربع

د) همه موارد

۲-.....گلخانه ای است با سیستم کنترل دقیق پارامترهای محیطی و کنترل آفات و بیماری ها که در آن امکان ثبت (رکورد) اطلاعات داخل گلخانه مهیا می باشد.

الف) گلخانه تحقیقاتی

ب) گلخانه آموزشی

ج) گلخانه تفریحی

د) گلخانه تجاری

۳- کدامیک از موارد ذیل جزء وظایف مسئولین فنی می باشد؟

الف) ارائه پیشنهاد در جهت بهره برداری بهینه از ظرفیت های موجود در واحد تولیدی.

ب) استفاده مطلوب از عوامل تولید در واحدهای گلخانه ای و قارچ خوراکی.

ج) تنظیم گزارش های فعالیت ادواری و موردی به سازمان نظام مهندسی استان.

د) همه موارد

۴- رسیدگی به تخلفات مسئولین فنی به عهده می باشد.

الف) کمیته سازماندهی مسئولین فنی

ب) سازمان جهاد کشاورزی

ج) سازمان حفظ نباتات

د) هیات های بدوی انتظامی

۵- کدامیک از موارد ذیل صحیح نمی باشد؟

الف) در مورد مسئول فنی واحد پرورش قارچ خوراکی، رشته صنایع غذایی را شامل نمی گردد.

ب) بهره بردار موظف است به منظور تغییر کشت، در داخل یک گروه محصولی برنامه کشت خود را توسط مسئول فنی به سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی اعلام نماید.

ج) گروه محصولی عبارت است از گروهی از محصولات کشاورزی که دارای خصوصیات خانوادگی یکسان می باشند.

د) در مورد طرح هایی که اعتبارات آنها از محل طرح های تملک و دارایی سرمایه ای تامین می شود (بودجه های عمومی)، رعایت ضوابط مربوط به قانون برگزاری مناقصات و آیین نامه های مربوطه الزامی است.

۶- پروانه فعالیت در چه صورت ابطال می گردد؟

الف) پس از توقف تولید

ب) به درخواست بهره بردار

ج) به تشخیص کمیته صدور پروانه به دلیل عدم رعایت ضوابط نظام گلخانه ای

د) همه موارد

۷- حداقل مساحت برای احداث گلخانه مترمربع و برای واحدهای پرورش قارچ خوراکی جهت قارچ دکمه ای متر مربع و قارچ صدفی متر مربع می باشد. (به ترتیب از راست به چپ)

الف) ۳۰۰۰-۳۰۰۰-۲۰۰۰

ب) ۱۰۰۰-۳۰۰۰-۲۰۰۰

ج) ۳۰۰۰-۶۰۰۰-۲۰۰۰

د) ۳۰۰۰-۲۰۰۰-۴۰۰۰

۸- کدامیک از موارد ذیل با تعهدات متقاضیان صدور پروانه ها و مجوزهای تولید محصولات گلخانه ای و قارچ های خوراکی مغایرت دارد؟

الف) کشت انواع گیاهان و محصولات پس از دریافت پروانه بهره برداری برای یک گروه محصولی خاص.

ب) احداث تأسیسات، ساختمان و ابنیه مربوط به گلخانه و قارچ های خوراکی طبق طرح و نقشه مصوب و مطابق با دستورالعمل های موجود در نظام گلخانه.

ج) بیمه محصولات تولیدی و سازه های گلخانه ای.

د) انتقال پروانه بهره برداری به غیر پس از کسب موافقت از صادر کننده پروانه.

۹- سندی است که پس از اتمام عملیات احداث و تجهیز طرح و تطابق با طرح تأیید شده اولیه، جهت آغاز فعالیت در امر تولید صادر می شود.

الف) پروانه تاسیس (ب) پروانه بهره برداری (ج) موافقت اولیه (د) مجوز توسعه

۱۰- حداکثر فرصت لازم برای صدور انواع پروانه از زمان تأیید کمیته فنی می باشد.

الف) یک هفته (ب) یک ماه (ج) دو ماه (د) سه ماه

سازه، پوشش و تجهیزات (از شماره ۱۱ تا ۲۸)

۱۱- حداقل مساحت دریچه ورودی هوا برای فن در سیستم پد و فن کدام گزینه است؟

الف) ۱۰۲۵ برابر سطح کل فن (ب) ۲۰۵ برابر سطح کل فن

(ج) مساوی سطح کل فن (د) نصف مساحت کل فن

۱۲- برای دریافت حداکثر تابش با تغییر عرض گلخانه زاویه شیب سقف گلخانه چگونه تغییر می کند؟

الف) با افزایش عرض کاهش زاویه سقف توصیه می شود. (ب) با افزایش عرض افزایش زاویه سقف توصیه می شود.

(ج) بستگی به عرض جغرافیایی محل گلخانه دارد. (د) تغییر عرض گلخانه اثری در دریافت میزان نور تابشی ندارد.

۱۳- مناسب ترین روش برای ایجاد تهویه مناسب در گلخانه ها کدام است؟

الف) روش فن-جت (ب) روش نصب پنجره در سقف (ج) روش نصب دریچه در دیواره (د) همه موارد

۱۴- گلخانه های کوآنست نام دیگر کدامیک از انواع گلخانه ها است؟

الف) گلخانه های چوبی (ب) گلخانه های فلزی (ج) گلخانه های فلزی تونلی (د) گلخانه های شیشه ای

۱۵- امروزه متداول ترین فرم اسکلت فلزی کدام است؟

الف) فرم کمانی (ب) فرم تونلی (ج) فرم کوآنست (د) همه موارد

۱۶- کدامیک از موارد ذیل از مزایای گلخانه های تونلی مرکب نیست؟

الف) استفاده حداکثر از سطح زمین (ب) صرفه جویی در مصرف پلاستیک (ج) صرفه جویی در هزینه سوخت (د) تهویه مناسب

۱۷- شیب سقف گلخانه به چه عاملی بستگی دارد؟

الف) شرایط آب و هوایی منطقه (ب) عرض جغرافیایی (ج) نوع گلخانه (د) هیچکدام

۱۸- سازمان فائو برای ایران کدام نوع گلخانه را پیشنهاد می کند؟

الف) گلخانه های مرکب سه دهانه ای (ب) گلخانه های مرکب دو دهانه ای

(ج) گلخانه های تونلی تک واحدی (د) همه موارد

۱۹- هر چه شیب سقف باشد، استحکام گلخانه می باشد.

الف) بیشتر - بیشتر (ب) بیشتر - کمتر (ج) کمتر - کمتر (د) کمتر - بیشتر

۲۰- دلیل این که آهن سیاه برای گلخانه در شرایط رطوبت زیاد مناسب نیست، چیست؟

الف) به علت استحکام کمتر (ب) به علت ظاهر نامناسب (ج) به علت زنگ زدن (د) هیچکدام

۲۱- جنس و شکل سکوها و ارتفاع آنها از سطح زمین و تعداد و عرض راهروها به چه عواملی بستگی دارد؟

الف) هدف گلخانه دار و نحوه استفاده از گلخانه (ب) نوع گیاه، نوع و شکل گلخانه

(ج) فضای در دسترس و سلیقه سازنده (د) همه موارد

۲۲- کدامیک از پوشش های زیر امروزه کاربرد فراوان دارد؟

الف) پلی استر (ب) پلی اتیلن (ج) P.V.C (د) P.V.F

۲۳- طول عمر کدامیک از پوشش های زیر بیشتر است؟

- الف) پلی وینیل فلوراید (ب) پلی وینیل کلراید (ج) فایبرگلاس مقاوم (د) صفحات اکریلیک
- ۲۴- بهترین موقع کشیدن پلاستیک روی اسکلت چه زمانی است؟
الف) روزهای گرم و آفتابی (ب) روزهای ابری (ج) روزهای سرد (د) روزهای معتدل
- ۲۵- درصد انتقال نور از پوشش های گلخانه در کدام مورد بیشتر است؟
الف) شیشه (ب) پلی اتیلن (ج) پلی کربنات (د) پلی وینیل فلوراید
- ۲۶- با توجه به نور ناکافی در مناطق سرد و اولویت تولید در زمستان استفاده از کدام پوشش در سقف توصیه می گردد؟
الف) پلاستیک تک لایه و پرده انرژی سیوینگ (ب) شیشه بدون پرده انرژی سیوینگ (ج) پلاستیک دو لایه هوای فشرده (د) پلی کربنات دو لایه
- ۲۷- حداکثر مقدار بار زنده طبق استاندارد گلخانه های آمریکا چقدر است و نحوه توزیع آن چگونه باید باشد؟
الف) ۴۵ کیلوگرم به صورت متمرکز (ب) ۴۵ کیلوگرم به صورت غیر متمرکز (ج) ۳۵ کیلوگرم به صورت متمرکز (د) ۳۵ کیلوگرم به صورت غیر متمرکز
- ۲۸- اگر ارتفاع گلخانه ای ۶ متر و عرض آن ۱۰ متر باشد فاصله بین این گلخانه و گلخانه بعدی را محاسبه کنید؟
الف) ۷ متر (ب) ۱۲ متر (ج) ۶ متر (د) ۱۷ متر
- تغذیه و مدیریت آبیاری (از شماره ۲۹ تا ۴۶)
- ۲۹- بهترین روش برای استفاده از کود کدام است؟
الف) مخلوط نمودن کود با خاک (ب) محلول نمودن کود با آب (ج) محلول پاشی روی گیاه (د) همه موارد
- ۳۰- کدامیک از موارد زیر از دلایل کمبود ازت در محیط کشت به شمار می آید؟
الف) کمبود مواد میکرو (ب) کمبود مواد معدنی در خاک (ج) کمبود مواد آلی در خاک (د) همه موارد
- ۳۱- مهمترین عیب سیستم آبیاری زیرزمینی کدام است؟
الف) تجمع نمکها در قسمت پایینی گلدان (ب) تجمع نمکها در قسمت بالایی گلدان (ج) هدر رفت بیش از حد آب (د) کارایی کمتر
- ۳۲- برای افزایش اسیدیته خاک از عنصر و برای کاهش اسیدیته از عنصر استفاده می شود.
الف) گوگرد و آهک (ب) فسفر و پتاس (ج) نیتروژن و فسفر (د) آهک و گوگرد
- ۳۳- میزان مناسب شوری آب (EC) برای آبیاری در گلخانه چقدر باید باشد؟
الف) کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر (ب) کمتر از ۳ دسی زیمنس بر متر (ج) کمتر از ۲ دسی زیمنس بر متر (د) کمتر از ۱ دسی زیمنس بر متر
- ۳۴- حد مطلوب اسیدیته آب آبیاری برای گلخانه چقدر باید باشد؟
الف) ۵/۵-۶/۵ (ب) ۶/۵-۷/۵ (ج) ۷/۵-۸/۵ (د) ۴/۵-۵/۵
- ۳۵- بهترین موقع آبیاری گلخانه چه زمانی است؟
الف) هنگام عصر (ب) هنگام ظهر (ج) صبح زود (د) فرقی ندارد
- ۳۶- میزان آب مورد نیاز گیاه قبل از باردهی و بعد از باردهی به چه صورت می باشد؟
الف) آب مورد نیاز گیاه قبل از باردهی دو برابر بعد از باردهی است. (ب) آب مورد نیاز گیاه بعد از باردهی دو برابر قبل از باردهی است. (ج) آب مورد نیاز گیاه قبل و بعد از باردهی برابر است. (د) هیچکدام
- ۳۷- هنگام آبیاری، دمای مطلوب آب چه میزان می باشد؟
الف) ۱۵-۱۰ درجه سانتیگراد (ب) ۲۰-۱۵ درجه سانتیگراد (ج) ۲۵-۲۰ درجه سانتیگراد (د) ۳۰-۲۵ درجه سانتیگراد
- ۳۸- سختی آب آبیاری گلخانه چقدر باید باشد؟
الف) کمتر از ۱۰۰ میلی گرم کلسیم در لیتر (ب) کمتر از ۲۰۰ میلی گرم کلسیم در لیتر

- (ج) کمتر از ۳۰۰ میلی گرم کلر در لیتر
 (د) کمتر از ۴۰۰ میلی گرم کلر در لیتر
- ۳۹- یکی از مهمترین اجزای سیستم آبیاری در گلخانه که با گرفتگی قطره چکان ها در ارتباط مستقیم است، چیست؟
 (الف) شیرفلکه (ب) لوله های متخلخل (ج) فیلتر (د) همه موارد
- ۴۰- کدامیک از عناصر غذایی زیر جزء عناصر پویا محسوب می شود؟
 (الف) ازت (ب) فسفر (ج) پتاسیم (د) همه موارد
- ۴۱- کدامیک از کودهای حیوانی زیر مقدار بیشتری ازت دارد؟
 (الف) کود گاوی (ب) کود اسبی (ج) کود گوسفندی (د) کود مرغی
- ۴۲- کودهای شیمیایی وظیفه اصلی و کودهای حیوانی وظیفه اصلی را بر عهده دارند.
 (الف) تهیه مواد غذایی - اصلاح ساختمان خاک (ب) اصلاح ساختمان خاک - تهیه مواد غذایی
 (ج) اصلاح ساختمان خاک - اصلاح ساختمان خاک (د) تهیه مواد غذایی - تهیه مواد غذایی
- ۴۳- نقش لایه پوششی در کودهای اوره با پوشش گوگردی چیست؟
 (الف) خاصیت ضد میکروب دارد (ب) از تصعید جلوگیری می کند (ج) اثر افزایشی دارد (د) گزینه الف و ب
- ۴۴- کدامیک از موارد زیر از علایم کمبود عنصر فسفر می باشد؟
 (الف) رنگ برگ ها متمایل به آبی می شود (ب) کاهش رشد رویش برگ ها اتفاق می افتد (ج) دیررس شدن میوه ها اتفاق می افتد (د) همه موارد
- ۴۵- کدامیک از موارد زیر از علایم کمبود به شمار نمی آید؟
 (الف) مرگ جوانه انتهایی (ب) کوتاه شدن فاصله میانگره (ج) ریزش برگ ها (د) افزایش رشد جوانه های جانبی
- ۴۶- در کدامیک از روش های آبیاری تجمع نمک شدیدتر است؟
 (الف) آبیاری زیر زمینی (ب) آبیاری قطره ای (ج) آبیاری مه افشانی (د) آبیاری بارانی
- آفات و بیماری ها (از شماره ۴۷ تا ۶۴)
- ۴۷- مهمترین روش کنترل بیماری لکه زاویه ای خیار کدام است؟
 (الف) سم پاشی (ب) بهداشت زراعی (ج) ارقام مقاوم (د) تناوب
- ۴۸- کنترل یک میکروارگانیزم توسط یک میکروارگانیزم دیگر، تعریف کدام یک از گزینه های زیر است؟
 (الف) پارازیتسم (ب) پارازیتوئید (ج) هیپرپارازیتسم (د) هیچکدام
- ۴۹- مهمترین بیماری ویروسی توت فرنگی چیست؟
 (الف) ویروس جارویی شدن توت فرنگی (ب) ویروس موزائیک توتون (ج) ویروس موزائیک خیار (د) ویروس لکه زرد توت فرنگی
- ۵۰- کدامیک از موارد زیر از عوامل بیماری بوته میری در خیار نمی باشد؟
 (الف) پیتوم (ب) فیتوفترا (ج) پیریکلاریا (د) فوزاریوم
- ۵۱- کدامیک از موارد زیر به بیماری سفیدک سطحی مربوط نمی باشد؟
 (الف) سفیدک آشکار (ب) سفیدک دروغی (ج) سفیدک پودری (د) سفیدک حقیقی
- ۵۲- بیماری گموز خیار در چه شرایطی طغیان می کند؟
 (الف) شرایط گرم و آفتابی (ب) شرایط سرد و خشک (ج) شرایط رطوبت زیاد و سرد (د) شرایط رطوبت زیاد و گرم
- ۵۳- کدامیک از موارد زیر از روش های کنترل بیماری لکه موجهی گوجه فرنگی می باشد؟
 (الف) ضد عفونی خاک (ب) استفاده از ارقام مقاوم (ج) نشاء سالم (د) همه موارد
- ۵۴- حساسیت گیاه گوجه فرنگی به شانکر باکتریایی در چه شرایطی بیشتر می شود؟
 (الف) رطوبت زیاد (ب) کاربرد زیاد نیتروژن (ج) دمای بالا (د) گزینه های الف و ب
- ۵۵- کدامیک از آفات زیر از پرخسارت ترین آفات گلخانه به شمار می آیند؟

- الف) سوسک خیار (ب) مینوز خیار (ج) کنه تار عنکبوتی دو نقطه ای (د) همه موارد
- ۵۶- کدامیک از موارد زیر در کنترل بیولوژیکی مگس سفید کاربرد دارد؟
الف) زنبور *Encarsia* (ب) قارچ *Verticillium* (ج) گزینه های الف و ب (د) هیچکدام
- ۵۷- مهمترین نماتد مشکل ساز برای گوجه فرنگی در گلخانه کدام است؟
الف) نماتد زخم ریشه (ب) نماتد مولد غده (ج) نماتد مرکبات (د) نماتد گندم
- ۵۸- روش کنترل پوسیدگی انتهای میوه (گلگاه) گوجه فرنگی کدام است؟
الف) کنترل دما (ب) متعادل کردن رطوبت محیط (ج) متعادل کردن تغذیه گیاهی (د) هیچکدام
- ۵۹- کدامیک از روش های زیر در کاهش میزان بیماری ویروس لکه موجی فلفل مؤثر است؟
الف) استفاده از سموم مسی (ب) استفاده از Skim milk (ج) ضد عفونی خاک (د) همه موارد
- ۶۰- مهمترین بیماری توت فرنگی در گلخانه چیست؟
الف) کپک خاکستری (ب) رایزوکتونیا (ج) بوته میری (د) بیماری ویروسی
- ۶۱- مهم ترین عامل انتقال ویروس ها چیست؟
الف) حشرات (ب) پیوندک (ج) پاجوش (د) دانه گرده
- ۶۲- بهترین روش برای ضد عفونی خاک کدام است؟
الف) آفتاب دهی به مدت یک هفته (ب) آفتاب دهی به مدت دو هفته (ج) آفتاب دهی به مدت دو تا شش هفته (د) استفاده از تمام سدیم
- ۶۳- کدام گزینه زیر بیانگر خسارت تریپس ها است؟
الف) لکه های نقره ای در سطح برگ (ب) دفرمه شدن میوه خیار (ج) باز شدن نامتقارن غنچه گل رز (د) همه موارد
- ۶۴- مهم ترین علائم بیماری های باکتریایی در گیاهان، کدام است؟
الف) لکه برگی (ب) سوختگی (ج) غده و شانکر (د) همه موارد
- بازاریابی و فروش (از شماره ۶۵ تا ۸۲)
- ۶۵- فعالیت بازارگرا یعنی:
الف) تولید بر اساس امکانات تولیدی موجود (ب) تولید بر اساس نیاز موجود بازار (ج) تولید بر اساس نهاده های موجود در بازار (د) تولید بر اساس امکانات فنی
- ۶۶- کدامیک از روش های زیر سبب کاهش قیمت نهاده برای تولیدکنندگان کوچک می گردد؟
الف) پیش فروش محصول (ب) خرید مشترک با سایر واحدها (ج) خرید سر مزرعه (د) خرید قسطی نهاده
- ۶۷- در بازاریابی محصولات گلخانه ای کدامیک از اهمیت کمتری نسبت به بقیه برخوردار است؟
الف) وسیله حمل و نقل گل (ب) رقبا و حجم عرضه (ج) قیمت بازار (د) تبلیغات
- ۶۸- تولید و عرضه صیفی جات گلخانه ای در فصل زمستان چه نوع مطلوبیتی از نظر بازاریابی ایجاد میکند؟
الف) مطلوبیت مکانی (ب) مطلوبیت کیفیت (ج) مطلوبیت زمانی (د) مطلوبیت قیمتی
- ۶۹- تفاوت در تقاضا با نیاز در این است که:
الف) همه نیازها تبدیل به تقاضا نمی شوند. (ب) تقاضا، نیازهای غیرکاذب می شوند. (ج) تقاضا، نیازهایی است که می توانند با توجه به قیمت کالا و درآمد مصرف کننده تامین گردند. (د) الف و ج درست است.
- ۷۰- در تولید یک محصول کشاورزی، کشوری دارای مزیت نسبی است که
الف) دارای منابع طبیعی بیشتر و تنوع اقلیمی گوناگونی نسبت به سایر کشورها باشد. (ب) سهم نسبی بخش کشاورزی آن در مقایسه با سایر بخش ها بیشتر باشد. (ج) برخوردار از منابع انسانی کارآمد و منابع تولید تجدید شونده باشد.

(د) به‌طور نسبی هزینه‌ی فرصت از دست رفته کمتری را در مقایسه با سایر کشورها داشته باشد.

۷۱- اگر کاهش قیمت یک محصول باعث افزایش درآمد کل شود، تقاضای آن محصول:

(الف) کاهش پذیر است (ب) کاهش ناپذیر است (ج) دارای کاهش واحد است (د) مطلقاً کاهش ناپذیر است

۷۲- در شرایط ثابت، کاهش نرخ بهره باعث می شود ...

(الف) عرضه محصول کم شود. (ب) عرضه محصول زیاد شود. (ج) عرضه محصول تغییر نکند. (د) تعداد عرضه کم شود ولی تقاضا زیاد می شود.

۷۳- مهمترین عوامل اصلی حاشیه بازاریابی محصولات گلخانه ای کدامند؟

(الف) عمده فروشان (ب) خرده فروشان (ج) مصرف کنندگان (د) گزینه های الف و ب

۷۴- کدامیک از عوامل زیر نقش اصلی را در تعیین قیمت محصولات گلخانه ای بازی می کنند؟

(الف) مصرف کنندگان (ب) صادر کنندگان (ج) عمده فروشان (د) گزینه های ب و ج

۷۵- بیشترین هزینه در تولید محصولات گلخانه ای خیار و گوجه فرنگی مربوط به کدام موارد می باشد؟

(الف) تهیه بذر و کشت (ب) سیستم های آبیاری (ج) حمل، برداشت و بسته بندی (د) همه موارد

۷۶- کدام مورد باعث افزایش قیمت محصولات کشاورزی می گردد؟

(الف) افزایش عرضه و ثابت بودن تقاضا یا ثابت بودن عرضه و تقاضا

(ب) افزایش عرضه و افزایش تقاضا یا کاهش تقاضا و افزایش عرضه

(ج) افزایش تقاضا و کاهش عرضه یا افزایش تقاضا و ثابت بودن عرضه

(د) کاهش عرضه و کاهش تقاضا یا کاهش تقاضا و ثابت بودن عرضه

۷۷- اگر زمینه های گسترش و تامین اعتبارات لازمه فراهم گردد، راحت ترین و سهل الوصول ترین منبع تامین اعتبارات رسمی در

کشاورزی ایران:

(الف) شرکت‌های تعاونی روستایی می باشند. (ب) بانک‌های کشاورزی می باشند.

(ج) بانک‌های تجاری می باشند. (د) صندوق‌های قرض الحسنه می‌باشند.

۷۸- بیمه محصول باعث می گردد.

(الف) افزایش سود (ب) کاهش ریسک قیمت (ج) کاهش هزینه تولید (د) کاهش ریسک تولید

۷۹- تولید محصول بر اساس خواست بازار هدف، مطابق کدام استراتژی است؟

(الف) تولید گرا (ب) بازار گرا (ج) تهاجمی (د) تدافعی

۸۰- هزینه بازاریابی عبارت است از:

(الف) کلیه پرداختی ها به محصول در بازار (ب) کل پرداختی هایی که صرف رساندن محصول به دست مصرف کننده میشود.

(ج) کل پرداختی ها برای تولید محصول (د) کلیه پرداخت ها که صرف تبلیغات و حمل و نقل می شود.

۸۱- منظور از کانال‌های بازاریابی این است

(الف) مسیر دسترسی به مزرعه (ب) مسیر انتقال کالا از مصرف کننده به تولیدکننده

(ج) مسیر انتقال کالا از تولیدکننده به مصرف کننده (د) مسیر انتقال اطلاعات بازاریابی به مصرف کننده

۸۲- مشخصات مرحله معرفی محصول جدید در بازار همه موارد زیر است به جز

(الف) نیاز به نقدینگی کم (ب) بالا بودن هزینه تبلیغات (ج) احتمال زیان دهی (د) کم بودن رقبا

اصول پرورش و تولید (از شماره ۸۳ تا ۱۰۰)

۸۳- این تعریف مربوط به کدام گزینه می باشد؟ (تراکم جریان نوری دریافت شده به وسیله سطح می باشد که معادل لومن بر فوت

مربع می باشد.)

(الف) پرتو افشانی (ب) بازده تابشی (ج) فوت کندل (د) لوکس

۸۴- طول دوره رشد گیاه گوجه فرنگی از زمان نشاء تا اولین برداشت چقدر می باشد؟

الف) ۳۰-۴۰ روز (ب) ۴۰-۵۰ روز (ج) ۵۰-۶۰ روز (د) ۶۰-۷۰ روز

۸۵- ارقام گورلا، آلیسو، آیستا و فرسنا مربوط به کدام گیاه زیر می باشد؟

الف) گوجه فرنگی (ب) خیار (ج) کاهو (د) توت فرنگی

۸۶- بهترین دمای انبارداری فلفل های رنگی چقدر می باشد؟

الف) ۷-۸ درجه (ب) ۸-۹ درجه (ج) ۹-۱۰ درجه (د) ۱۰-۱۱ درجه

۸۷- کدامیک از ارقام خیار زیر دارای کیفیت، طعم و بوی عالی می باشد؟

الف) Royal (ب) Nasim (ج) Danito (د) Hillares

۸۸- بهترین زمان انتقال نشاء خیار به زمین اصلی کدام است؟

الف) هنگام ظهور برگ حقیقی اول (ب) هنگام ظهور برگ حقیقی دوم (ج) هنگام ظهور برگ حقیقی سوم (د) هنگام ظهور برگ حقیقی چهارم

۸۹- میزان رطوبت نسبی مناسب برای گلخانه خیار چقدر می باشد؟

الف) ۷۰ درصد (ب) ۶۰ درصد (ج) ۵۰ درصد (د) ۴۰ درصد

۹۰- بهترین زمان برای هرس بوته خیار چه زمانی است؟

الف) صبح (ب) ظهر (ج) عصر (د) شب

۹۱- اثرات هرس میوه و گل خیار کدام است؟

الف) جلوگیری از کاهش فتوسنتز (ب) جلوگیری از وارد شدن فشار به گیاه (ج) افزایش ارزش کیفی میوه (د) همه موارد

۹۲- مقدار متوسط تراکم بوته برای گوجه فرنگی چقدر است؟

الف) ۴-۵ بوته در هر متر مربع (ب) ۳-۴ بوته در هر متر مربع (ج) ۲-۳ بوته در هر متر مربع (د) ۱-۲ بوته در هر متر مربع

۹۳- کدامیک از روش های گرده افشانی در گوجه فرنگی ناکارآمد است؟

الف) تکان دادن بوته با دست (ب) ضربه زدن به بوته با قلم مو (ج) استفاده از زنبورهای مخصوص (د) استفاده از هورمون های شیمیایی

۹۴- در کدام دامنه دمایی زیر گل های فلفل دکمه ای ریزش می کند؟

الف) بیشتر از ۳۵ و کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد (ب) بیشتر از ۲۵ و کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد (ج) بیشتر از ۴۰ و کمتر از ۱۵ درجه سانتیگراد (د) بیشتر از ۳۵ و کمتر از ۵ درجه سانتیگراد

۹۵- بهترین منبع نوری برای دادن نور اضافی در گلخانه چیست؟

الف) لامپ های پر فشار جیوه (ب) لامپ های فلورسنت به تعداد زیاد (ج) لامپ های پر فشار سدیم (د) لامپ های تنگستنی

۹۶- وجود بیکربنات زیاد باعث در گیاه می شود.

الف) افزایش رشد (ب) سوختگی کنار برگ (ج) کلروز برگ (د) گزینه های ب و ج

۹۷- کدامیک از موارد زیر، از محاسن سیستم تربیت کوردونی عمودی در کشت خیار می باشد؟

الف) پیش رس کردن محصول (ب) دیر رس کردن محصول (ج) افزایش اندازه میوه (د) افزایش کیفیت میوه

۹۸- دلیل بروز میوه های خشک و خشبی در توت فرنگی چیست؟

الف) شوری زیاد محلول غذایی (ب) آبیاری دیر هنگام (ج) آبیاری بیش از حد (د) گزینه های الف و ب

۹۹- کدامیک از علایم، مربوط به کاهش شدت نور در کشت گلخانه ای می باشد؟

الف) افزایش طول میان گره (ب) ریزش گل ها (ج) باریک شدن ساقه (د) همه موارد

۱۰۰- در کشت خیار، PH مطلوب چه میزان می باشد؟

الف) ۸/۵ (ب) ۷/۵ (ج) ۶/۵ (د) ۵/۵