

- ۱- مساحت ساختمان های سرویس در گلخانه های کوچک چند درصد سطح زیر کشت است؟  
 الف) ۱۰٪ (ب) ۱۳٪ (ج) ۷۱۵٪ (د) ۱۲٪
- ۲- کدام مورد از موارد زیر جزء مزایای گلخانه تک واحدی نمی باشد؟  
 الف) مقاومت بیشتر به وزن برف (ب) کنترل آسان تر آفات و بیماری ها  
 ج) امکان کشت ارقام مختلف (د) کاهش تلفات حرارتی
- ۳- در صورت استفاده از سکوها در گلخانه، سطح کشت به چند درصد تقلیل می یابد؟  
 الف) ۸۵-۸۰٪ (ب) ۶۰-۵۰٪ (ج) ۷۰-۶۰٪ (د) ۸۰-۷۰٪
- ۴- کدامیک از موارد زیر بیشترین درصد انتقال نور را دارد؟  
 الف) شیشه (ب) صفحات آکرلیک  
 ج) پلی ونیل فلوراید (د) پلی اتیلن
- ۵- در شدت نور بالا کدامیک از موارد زیر نمی تواند بوجود آید؟  
 الف) توسعه ریشه (ب) کوتاه شدن میانگه  
 ج) قطور شدن ساقه (د) کاهش مقاومت به استرس ها
- ۶- کدامیک از گیاهان زیر روز کوتاه است؟  
 الف) اطلسی (ب) ناز (ج) میمون (د) داوودی
- ۷- کدامیک از نورهای زیر قابل رؤیت می باشد؟  
 الف) مادون قرمز (ب) قرمز دور (ج) ماوراء بنفش (د) زرد متمایل به سبز
- ۸- طیف نور لامپهای حبابی یا تنگستن برای کدامیک از فعالیتهای گیاه مناسب است؟  
 الف) آغاز گلدهی (ب) فتوسنتز (ج) رشد گیاه (د) تنفس
- ۹- کدامیک لامپهای زیر به عنوان نور اصلی زمانی که خورشید در دسترس نیست استفاده می شود؟  
 الف) سدیمی فشار بالا (ب) متال هالید  
 ج) فلورسنت (د) التهایبی
- ۱۰- کدامیک از موارد زیر جهت استفاده اقتصادی از نور نمی توان در نظر گرفت؟  
 الف) تمیز نگهداشتن سطح پوشش (ب) هرس مناسب گیاه  
 ج) استفاده از لامپ متال هالید (د) پوشاندن با مالچ های براق
- ۱۱- درجه حرارت بالا در خیار باعث کدام علامت در آن نمی گردد؟  
 الف) تیره تر شدن برگ ها (ب) رشد شاخ و برگ  
 ج) ریزش گل (د) ریزش میوه
- ۱۲- درجه حرارت مناسب خاک کدام است؟  
 الف) ۲۰-۱۷ (ب) ۲۵-۲۰ (ج) ۱۳-۱۵ (د) ۲۴-۱۸
- ۱۳- کدامیک از موارد زیر در رطوبت پایین گلخانه به وجود می آید؟  
 الف) کاهش عملکرد و بدشکل شدن میوه (ب) افزایش قطرات زیر پوشش گلخانه  
 ج) افزایش بیماری های قارچی (د) کاهش تابش نور خورشید
- ۱۴- کدامیک از روشهای تأمین CO<sub>2</sub> ممکن است باعث پیری زودرس گیاه شود؟  
 الف) تهویه (ب) سوزاندن نفت  
 ج) دی اکسید کربن مایع (د) دی اکسید کربن خشک

- ۱۵- سرعت حرکت هوا در داخل فضای گلخانه چند متر بر ثانیه است؟  
 الف) ۲ m/s (ب) ۱ m/s (ج) ۰/۷۵ m/s (د) ۰/۵ m/s
- ۱۶- در سیستم فن و پد به ازای چند متر مربع از گلخانه حدود ۱ متر مربع پوشال لازم است؟  
 الف) ۲۵-۳۰ (ب) ۳۰-۳۵ (ج) ۲۰-۲۵ (د) ۳۵-۴۰
- ۱۷- برای تهویه گلخانه از کدام سیستم یا سیستم ها بهتر است استفاده گردد؟  
 الف) تهویه با فن (ب) تهویه با فن و رنگ پاشی  
 ج) تهویه با فن و پد (د) تهویه با فن و پد و استفاده از دریچه های سقفی و جانبی
- ۱۸- کدامیک از عناصر زیر جزء عناصر میکرو نمی باشد؟  
 الف) آهن Fe (ب) روی Zn (ج) بر B (د) گوگرد S
- ۱۹- کدامیک از عناصر زیر جزء عناصر غیر متحرک نیست؟  
 الف) کلسیم Ca (ب) روی Zn (ج) منیزیم My (د) آهن Fe
- ۲۰- مصرف کود حیوانی نپوسیده کدامیک از موارد زیر را باعث می شود؟  
 الف) کمبود ازت در ابتدا (ب) سرد شدن خاک  
 ج) محکم و سفت شدن خاک (د) کاهش علف هرز
- ۲۱- کدامیک از موارد زیر ناشی از تأثیر عنصر N (ازت) نمی باشد؟  
 الف) رشد رویشی (ب) ازدیاد قسمتهای سبز  
 ج) بالا بردن عملکرد (د) زودرس نمودن میوه
- ۲۲- علامت کمبود فسفر کدام است؟  
 الف) رشد برگ زیاد (ب) رشد ریشه زیاد  
 ج) فتوسنتز زیاد (د) ارغوانی شدن برگ
- ۲۳- پوسیدگی گلگاه در گوجه فرنگی ناشی از کمبود کدام عنصر است؟  
 الف) P (ب) My (ج) Ca (د) Zn
- ۲۴- جارویی شدن ناشی از کمبود کدام عنصر است؟  
 الف) بر (ب) آهن (ج) منیزیم (د) روی
- ۲۵- بیشترین میزان ازت در کدام کود حیوانی قرار دارد؟  
 الف) گاوی (ب) مرغی (ج) گوسفندی (د) آسی
- ۲۶- در شرایط مناسب چند درصد اجزای خاک باید مواد آلی تشکیل دهد؟  
 الف) ۱۵-۲۰٪ (ب) ۲۵٪ (ج) ۱۰٪ (د) ۵٪
- ۲۷- در سولاریزاسیون خاک دمای زیر پلاستیک چند درجه سانتیگراد بالا می رود؟  
 الف) ۵۰-۶۰°C (ب) ۶۰-۷۰°C (ج) ۷۰-۸۰°C (د) ۸۰-۹۰°C
- ۲۸- متیل بروماید کدامیک از قارچها را نمی تواند از بین ببرد؟  
 الف) پیتیوم (ب) ریزکتونیا (ج) ورتیسلیوم (د) رایزوپوس
- ۲۹- در خاکهای اسیدی کدامیک از عناصر کمتر جذب می شود؟  
 الف) آهن (ب) آلومینیم (ج) مولیبدن (د) روی
- ۳۰- کدامیک از گیاهان زیر EC کمتری را نیاز دارد؟  
 الف) خیار (ب) گوجه فرنگی (ج) فلفل (د) توت فرنگی
- ۳۱- طول مدت باردهی خیار چند ماه است؟  
 الف) ۳ ماه (ب) ۴ ماه (ج) ۵ ماه (د) ۶ ماه
- ۳۲- کدامیک از ویژگی های زیر از خصوصیات واریته های خیار گلخانه ای نمی باشد؟  
 الف) زودرس بودن (ب) سازگار به هرس  
 ج) نیاز به وجود زنبور هنگام گرده افشانی (د) بارآوری منظم