

دوره آموزشی تربیت ناظرین فنی ساخت واحدهای گلخانه

آزمون ارزشیابی

راهنما:

- در هر سوال تنها یک گزینه پاسخ صحیح است.
- امتیاز سوالات مختلف برابر است.
- امتیاز نهایی بر اساس درصد محاسبه می گردد.
- برای قبولی کسب نمره حداقل ۷۰ از ۱۰۰ الزامی است.
- تعداد سوالات ۳۰ سوال و مدت پاسخگویی ۲۰ دقیقه می باشد.

۱. کدام گزینه از وظایف ناظرین فنی ساخت نیست؟

- الف. کنترل مختصات جغرافیایی محل اجرای سازه
- ب. صدور گواهی پایان کار
- ج. اصلاح پلان و طرح مصوب
- د. کنترل عیار بتون چاله ستونها

۲. بزرگترین چالش در کشت محصولات گلخانه ای چیست؟

- الف. بازاریابی و فروش
- ب. کنترل موثر شرایط محیطی
- ج. تامین بذر و نهاده های کشاورزی
- د. تامین سوخت

۳. کدامیک از مزایای کشت گلخانه نیست؟

- الف. عدم وابستگی تولید به شرایط محیطی
- ب. استفاده از اوقات فراغت کشاورزان در فصل های پاییز و زمستان
- ج. عدم امکان تداوم کار در تمام فصل های سال
- د. استفاده از اراضی غیر قابل کاشت

۴. کدام جمله صحیح نیست؟

- الف. هدف اصلی از احداث گلخانه های آموزشی، آموزش مراحل کاشت، داشت، برداشت و مدیریت گلخانه به فراگیران است.
- ب. گلخانه های آموزشی نیازی به تجهیزات زیاد ندارند.
- ج. فاصله بین ردیف های کاشت در این گلخانه ها بیشتر از حد معمول در نظر گرفته میشود.
- د. در گلخانه های آموزشی استانداردهای گلخانه های تجاری در نظر گرفته می شود.

۵. کدام جمله در مورد گلخانه های تحقیقاتی صحیح نیست؟

- الف. هدف از احداث این گلخانه ها اصلاح ساختار ژنتیکی و کشت بافت و تاثیر عوال خارجی و داخلی بر گیاه است.
- ب. آلودگی های میکروبی و ویروسی و قارچی و آفات و بیماری ها در این گلخانه ها بررسی میشود.
- ج. کنترل پارمترهای محیطی در این گلخانه ها با سایر گلخانه ها تفاوتی ندارد.
- د. همه موارد

۶. کدامیک از موارد زیر برای گلخانه تجاری صحیح نیست؟

- الف. دستیابی به حداکثر تولید در واحد سطح.
- ب. کنترل آفات و بیماری ها.
- ج. استفاده از زمین هایی که امکان کشت باز در آنها نیست.
- د. تعداد بیشتر نیروی انسانی نسبت به کشت باز.

۷. انواع گلخانه تجاری بر اساس شکل ظاهری شامل کدام مورد نیست؟

- الف. سقف شیروانی یا A فریم
- ب. سقف قوسی یا سیرکولار
- ج. سقف نامتقارن
- د. سقف گنبدی یا گاتیک

۸. کدام مورد برای گلخانه های سقف شیروانی صحیح نیست؟

- الف. در این گلخانه ها از تابش نور حداکثر استفاده می شود.
- ب. سازه در این گلخانه گران و سنگین است.
- ج. این سازه ها معمولا در مناطق آفتابی احداث می شود.
- د. از معایب این گلخانه ها ضریب انتقال حرارت بالای شیشه نسبت به سایر پوشش ها است.

۹. کدامیک از مزایای گلخانه های سقف قوسی است؟

- الف. سبک و ارزان
- ب. مقاومت زیاد آیرودینامیکی در برابر باد
- ج. تابش ملایم آفتاب
- د. افقی بودن تاج

۱۰. کدام جمله برای گلخانه های چوبی صحیح است؟

- الف. ارتفاع در این سازه ها تا ۶ متر می رسد.
- ب. در برابر بارش برف و باران و تهویه مقاومند
- ج. ارزان هستند
- د. راندمان این سازه ها تفاوت چندانی با سایر سازه ها ندارند

۱۱. کدام جمله صحیح نیست؟

- الف. اسکلت های میلگردی از استحکام زیادی برخوردارند.
- ب. اسکلت های چوبی منسوخ شده اند.
- ج. اسکلت های پروفیلی و لوله ای بسیار رایج هستند.
- د. اسکلت های تک اسپین به دلیل کاهش بهره وری از رده خارج شده اند.

۱۲. کدامیک از مزایای گلخانه های مولتی اسپین است؟

- الف. حداکثر استفاده از زمین
- ب. کاهش مصرف پوشش نایلونی
- ج. کاهش هزینه های حرارتی و برونتی
- د. همه موارد

۱۳. کدامیک از خصوصیات زیر برای گلخانه های پرتابل نیست؟

- الف. عدم نیاز به تخصص بالا برای نصب
- ب. مقاومت سازه به دلیل استاندارد بودن پیچ و مهره بالا است
- ج. هزینه آن نسبت به سیستم جوشی کمی کمتر است
- د. در برابر خوردگی مقاومت زیادی دارد

۱۴. کدام مورد برای گلخانه های پروفیلی درست است؟

- الف. اتصال قطعات این گلخانه از پیچ و مهره است
- ب. ارتفاع این نوع گلخانه ها کمتر از ۴/۵ متر است
- ج. هزینه گلخانه های پروفیلی کمتر از جوشی است
- د. همه موارد

۱۵. در گلخانه های با پوشش پلاستیکی:

- الف. اگر پوشش های پلاستیکی به مواد نگهدارنده نور مادون قرمز آمیخته شود استحکام زیاد می شود.
- ب. اگر پوشش های پلاستیکی به مواد نگهدارنده نور مادون قرمز آمیخته شود استحکام کم می شود.
- ج. مواد نگهدارنده نور مادون قرمز تاثیری بر میزان استحکام ندارد.
- د. امکان اضافه کردن مواد نگهدارنده نور مادون قرمز به پوشش های پلاستیکی وجود ندارد.

۱۶. افزودنی EVA به پوشش پلاستیکی:

- الف. باعث شفافیت بیشتر فیلم می شود
- ب. باعث شفافیت بیشتر ولی کاهش الاستیته
- ج. باعث ایجاد عایق صوتی می شود
- د. موارد ۱ و ۲

۱۷. در چه مواردی باید از افزودنی IR (جاذب اشعه مادون قرمز) استفاده کرد؟

الف. در مناطقی با شدت سرمای زیاد

ب. در مناطقی با طول روزهای آفتابی کم

ج. برای کنترل گرمای گلخانه

د. همه موارد

۱۸. کدامیک در مورد قطرات آب موجود در گلخانه درست است؟

الف. قطرات آب باعث افزودن رطوبت گیاه می شود، در نتیجه برای گیاه مفید است.

ب. قطرات آب مانند ذره بین عمل می کنند در نتیجه باعث سوختگی گیاه می شود.

ج. قطرات آب انتقال نور را افزایش می دهد در نتیجه نور بیشتری به گیاه می رسد.

د. ریزش قطرات آب در گلخانه مشکلی ایجاد نمی کند.

۱۹. گلخانه های شیشه ای:

الف. بیشترین طول عمر را دارند

ب. قابلیت عبور نور و حرارت در آنها از گلخانه های پلاستیکی بیشتر است

ج. مصرف سوخت در گلخانه های شیشه ای با گلخانه های پلاستیکی فرقی ندارد.

د. موارد ۱ و ۲

۲۰. کدامیک از موارد زیر از مزیت های گلخانه های پلی کربنات نیست؟

الف. ارزانتر نسبت به سایر پوشش ها

ب. وزن سبک آن

ج. مقاومت بالا

د. صرفه جویی در مصرف انرژی

۲۱. کدامیک از موارد زیر از معیارهای انتخاب سیستم گلخانه نیست؟

الف. اهداف تولید

ب. شرایط منطقه

ج. امکانات سرمایه گذاری

د. میزان اشتغال زایی

۲۲. کدام جمله در خصوص جهت گلخانه و عبور نور صحیح نیست؟

- الف. جهت گلخانه بر اساس عرض گلخانه طراحی می شود.
- ب. جهت گلخانه در عرض های جغرافیایی میانی به طور واضح روی میزان عبور نور در فصل پاییز و زمستان تاثیر میگذارد.
- ج. در گلخانه های با زاویه سقف کم تفاوت میزان عبور نور در گلخانه شرقی - غربی و شمالی - جنوبی بسیار کم است.
- د. در شرایط ایران جهت شمالی- جنوبی توصیه می گردد.

۲۳. کدام جمله صحیح است؟

- الف. گلخانه ها در عرض های جغرافیایی پایین تر از ۴۰ درجه شمالی توصیه می شود در امتداد شرق به غرب ساخته شوند تا از نور زمستانه به نحو مطلوب استفاده شود.
- ب. در ایران باید احداث گلخانه ها در جهت شرقی - غربی باشد.
- ج. بهتر است عرض گلخانه ها نسبت به جهت باد غالب منطقه عمود باشد.
- د. سایه اندازی در گلخانه های شرقی- غربی کمتر از گلخانه های شمالی- جنوبی است.

۲۴. کدامیک از مزایای گلخانه های سیرکولار نیست؟

- الف. حداکثر هوای موجود در گلخانه با کمترین سطح پوشش
- ب. تابش مستقیم خورشید در تمام طول روز
- ج. ناپایداری در برابر وزش باد
- د. ارزانتر بودن نسبت به سایر فرم ها

۲۵. کدامیک جزء خصوصیات گلخانه های با تکنولوژی بالاست؟

- الف. پوشش پلاستیک تک لایه
- ب. سیستم تزریق CO₂
- ج. کشت خاکی
- د. سیستم اتوماسیون ساده

۲۶. کدامیک از موارد زیر از مزایای استفاده از پد سلولزی نیست؟

- الف. جذب آب بالا
- ب. قابلیت تعمیر و نگهداری آسان
- ج. امکان پرتاب قطرات آب به محیط
- د. فرآیند رسوب گذاری با سرعت پایین

۲۷. محل نصب فن در گلخانه؟

الف. مطابق با جهت باد غالب منطقه

ب. مخالف جهت باد غالب منطقه

ج. هر دو امکان پذیر است

د. هیچ کدام

۲۸. کدامیک جزء مزایای سیستم مه پاش است؟

الف. افزایش رطوبت نسبی محیط تا ۲۵٪

ب. افزایش مصرف انرژی

ج. افزایش تبخیر و تعریق گیاه

د. هیچ کدام

۲۹. کدام مورد مواد تشکیل دهنده بستر کشت هیدروپونیک است؟

الف. پرلیت ب. پیت ماس ج. شن دانه درشت د. همه موارد

۳۰. به منظور فیکس و محکم نمودن پوشش های نایلونی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف. مهاربند

ب. سفت کن

ج. وتر

د. سرانداز یا کانکتور