



سوالات آزمون ادواری

مهندسی کشاورزی (گرایش باغبانی)

قابل توجه دانش آموختگان رشته باغبانی

سوالات دومین آزمون ادواری (دوره پنجم) که اختصاص به دانش آموختگان باغبانی دارد، براساس مصوبه مورخ اول آبان ماه ۱۳۸۲ شورای محترم مرکزی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور در خصوص آزمون ادواری سازمان (آزمون مطرح در آیین نامه رتبه بندی اعضای سازمان)، با توجه به هدف آزمون که تشویق اعضای به مطالعه و افزایش اطلاعات علمی و فنی مرتبط با تخصص و شغل آنان می باشد، صورت گرفته و در اجرای آن نتایج، نظرخواهی ها و مطالعات انجام شده در دوره های قبلی منظور گردیده است. اعضای محترم و شرکت کنندگان در آزمون فرصت دارند پاسخ نامه سوالات را حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳۹۳/۰۹/۳۰ به سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مربوطه ارسال نمایند.

۶- بذور سخت کار چه بذرهایی هستند؟

- الف- بذرهایی دارای پوسته سخت
- ب- بذر گونه های مربوط به مناطق گرم و مرطوب گرمسیری
- ج- بذرهایی دارای پوسته غیر قابل نفوذ به آب
- د- بذوری که جوانه زنی آنها به دشواری انجام می شود.

۷- کدام گیاه توانایی تولید سوخیزه دارد؟

- الف- گونه ای Poa
- ب- خنجری
- ج- لیلیوم
- د- تمامی گونه ها

۸- رقم ترکیبی چیست؟

- الف- ترکیبی از لینه های مختلف که ویژگی های مشترکی دارند اما در یک صفت همسان نیستند.
- ب- بوسیله کشت همزمان گیاهان مادری که از نظر ژنتیکی متفاوتند اما از لحاظ فنوتیپی لینه های مشابهی دارند بدست می آیند
- ج- وقتی چند ژنوتیپ مختلف یک گیاه گرده افشان برای یک صفت منحصر به فرد گزینش شوند.
- د- ترکیبی از ارقام مختلف که در ای فنوتیپ مختلف اما خواص ژنتیکی یکسان هستند.

۹- اولین نشانه قابل مشاهده جوانه زنی چیست؟

- الف- شروع تقسیم سلولی در محور زیر لپه
- ب- خروج محور روی لپه
- ج- خروج ریشه چه
- د- افزایش وزن بذر

۱- تکثیر از طریق پدازه در کدام دسته (روش) تکثیر غیرجنسی قرار می گیرد و نمونه های آن کدامند؟

- الف- جداسازی - گلابول و زعفران
- ب- تقسیم - گلابول و زعفران
- ج- تقسیم - زعفران زینتی و لیلیوم
- د- جداسازی - گلابول و لیلیوم

۲- تفاوت های طبیعی بین یک گونه که در یک محل دیده می شود و پیوسته اسیت چه نام دارد؟

- الف- اکوتیپ
- ب- کلاین
- ج- رقم گیاهشناسی
- د- رقم

۳- کدامیک از بسترهای زیر سترون هستند؟

- الف- پیت - ورمیکولیت
- ب- ماسه پاستوریزه شده - پرلیت
- ج- کمپوست بسیار پوسیده - پرلیت
- د- پوست درختان جنگلی استوایی - پرلیت

۴- خصوصیت اصلی دوره نونهالی چیست؟

- الف- ریشه دهی سریع قلمه ها
- ب- کیفیت پایین میوه
- ج- عدم پاسخ دهی به علائم گلدهی
- د- رشد رویشی سریع گیاه

۵- کدامیک جزء جنس های آسان ریشه زا است؟

- الف- بید
- ب- سپیدار
- ج- ادیسی
- د- هر سه مورد



الف- GA_3 ب-سیتوکینین ج-اکسین د-ABA

۱۹- کدام نوع قلمه سریعتر از قلمه‌های دیگر ریشه دار می‌شود؟

الف- قلمه چوب سخت ب- قلمه چوب نرم

ج- قلمه نونهال گیاهان سخت ریشه زا د- قلمه چوب نیمه سخت

۲۰- کاربرد اصلی سیستم Fog (مه ساز) در قلمه زنی چیست؟

الف- جلوگیری از رشد عوامل بیماری‌زا

ب- تغذیه گیاهان از طریق برگ

ج- افزایش رطوبت هوا

د- کاهش دمای برگ

۲۱- اصلی‌ترین علامت ناسازگاری پیوند چیست؟

الف- خزان زودرس درخت پیوندی

ب- شکستن صاف در محل پیوند

ج- تفاوت رشد پایه و پیوندک

د- نگرفتن درصد بالای از پیوندها

۲۲- Double working به چه معناست؟

الف- پیوند سرشاخه کاری

ب- استفاده از میان پایه در پیوند

ج- رفع خفتگی ثانویه بذور

د- رفع خفتگی دو گانه بذور

۲۳- در سیستم‌های ریز ازدیاری، چهار مرحله

متوالی به ترتیب است؟

الف- افزونگری - پیش انتقال - انتقال - استقرار

ب- افزونگری - استقرار - پیش انتقال - انتقال

ج- استقرار - پیش انتقال - انتقال - افزونگری

د- استقرار - افزونگری - پیش انتقال - انتقال

۲۴- کدام پایه در مرکبات به سرما مقاوم است؟

الف- پرتقال ب- نارنج سه برگ

ج- لیموترش (lime) د- گریپ فروت

۲۵- وجود نور برای جوانه زنی کدام گیاه مناسب است؟

الف- کاهو ب- پیاز

ج- کلم د- خیار سبز

۲۶- کدام گیاه بوسیله ساقه رونده (Runner)

۱۰- علت خفتگی بذر زنبق چیست؟

الف- پوسته ضخیم بذر که اجازه جذب آب نمی‌دهد.

ب- وجود مواد باز دارنده در رویان

ج- وجود مواد باز دارنده در اندوسپرم

د- پوسته ضخیم که اجازه خروج رویان را نمی‌دهد.

۱۱- Hardseededness در دسته کدام نوع خفتگی است؟

الف- خفتگی ثانویه

ب- خفتگی پوسته بذر از نوع فیزیکی

ج- خفتگی مکانیکی

د- خفتگی عمیق فیزیولوژیکی

۱۲- پتانسیل ماتریک بذر در هنگام جذب آب در اثر چیست؟

الف- سلول‌های زنده بذرها ب- شروع رشد ریشه چه

ج- نرم شدن پوسته بذر د- مواد خشک داخل بذر

۱۳- حداقل دما برای جوانه زنی بذر ذرت شیرین و گوجه فرنگی چیست؟

الف- $15^{\circ}C$ ب- $20^{\circ}C$

ج- $10^{\circ}C$ د- ذرت شیرین $10^{\circ}C$ و گوجه فرنگی $15^{\circ}C$

۱۴- در کدام خانواده بذرها دارای رویان‌های توسعه نیافته می‌باشند که شکلی از در مانند دارند؟

الف- خانواده چتریان ب- خانواده لوبیاسانان

ج- خانواده گندمیان د- خانواده کلاه پرک سانان

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

الف- لامپ‌های پرفشار جیوه

ب- لامپ‌های فلورسنت به تعداد زیاد

ج- لامپ‌های پرفشار سدیم

د- لامپ‌های تنگستنی

۱۶- کدام تیمار در حذف رکود بذرها موثر نیست؟

الف- GA_3 ب- KNO_3

ج- سرمادهی مرطوب د- سرمادهی خشک

۱۷- قطب‌گرایی در کدام قلمه از همه شدیدتر است؟

الف- ریشه ب- برگ ج- ساقه د- جوانه برگی

۱۸- کدام تنظیم کننده رشد کمترین تاثیر را در ریشه زایی دارد؟



ب- *Sequia sempervirens*

ج- *Sequiadendrom giganteum*

د- *Sequia microphylla*

۳۶- نیام یا لگوم عبارت است از

الف- این نوع میوه‌ها از مادگی یک برچه ای حاصل شده اند که هنگام رسیدن با دو شکاف باز می‌شوند.

ب- این نوع میوه‌ها از مادگی ۲ برچه ای حاصل شده‌اند و هنگام رسیدن با یک شکاف باز می‌شوند.

ج- جزو میوه‌های خشک ناشکوفاست که با دو شکاف باز می‌شوند.

د- از مادگی چند برچه‌ای حاصل شده و با دو شکاف باز می‌شوند.

۳۷- پارانشیم مزوفیلی به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌شود.

الف- به تمامی بافت‌های پارانشیمی صرفنظر از موقعیت مکانی آنها

ب- به پارانشیم کلروفیل دار صرفنظر از موقعیت مکانی آنها

ج- پارانشیم ساده

د- پارانشیم کلروفیل دار برگ که مابین دو بشره قرار دارد.

۳۸- در کدام اندام گیاه دستجات چوب و آبکش بطور متناوب قرار دارند.

الف- برگ ب- دم‌برگ ج- ریشه د- ساقه

۳۹- در کدام یک از سلول‌ها هسته از بین رفته است؟

الف- سلول‌های آلبومن دار ب- سلول‌های همراه

ج- سلول‌های پارانشیم آبکش

د- سلول‌های لوله‌های آبکشی

۴۰- در گیاهان تیره مرکبات، بافت ترش‌چی به چه صورت است.

الف- سلول ترش‌چی ب- کیسه‌های ترش‌چی

ج- مجاری ترش‌چی د- کیسه‌های شیزوژن

۴۱- نحوه قرار گرفتن برگ روی ساقه، در گیاهان یاس خوشه‌ای و آلو چگونه است.

الف- فراهم، متقابل ب- متقابل، متناوب

ج- متناوب، فراهم د- متقابل، متقابل

۴۲- در مورد گیاهانی که نهنج مقعر به شکل پیاله

قابل تکثیر است؟

الف- انار ب- خیار ج- انگور د- توت فرنگی

۲۷- در کدام گونه از روش Scooping برای تکثیر استفاده می‌شود؟

الف- سوسن ب- لاله ج- نرگس د- سنبل

۲۸- در کدام گروه گیاهان پیوند مشکل تر است؟

الف- دو لپه ای ها ب- تک لپه ای ها

ج- بازدانگان د- نهاندانگان

۲۹- کدام نوع پیوند برای ترمیم خسارت‌های وارده بر تنه در ختان انجام می‌شود؟

الف- اسکنه‌ای ب- پلی ج- شکمی د- ترصیعی

۳۰- بهترین نوع هورمون برای ریشه زایی قلمه‌ها کدام است؟

الف- NAA، IBA، GA ب- CK، IAA با غلظت کم

ج- NAA، IBA، NAA د- NAA، ABA

۳۱- در کدام دسته عدسک وجود ندارد؟

الف- مو، میخک، سیب ب- پیچ اناری، تمشک، میخک

ج- مو، پیچ اناری، تمشک

د- نرگس درختی، گل نرگس، زبان گنجشک

۳۲- لوله‌های شیرابه‌ای بند بند در کدام دسته مشاهده می‌شود.

الف- مملیران فرقیوننجیر ب- تریاک، خرزهره‌توت

ج- مامیران، پیچک

د- فرقیون، انجیر و توت

۳۳- منشأ ریشه‌های جانبی ساقه و ریشه کدام است؟

الف- دایره محیطیه ب- آندودرم

ج- سوبروئید د- پوست خارجی

۳۴- در کدام یک براکته‌های مخروط با دانه‌ها ریزش می‌کند.

الف- *Pinus nigra* ب- *Picea pungens*

ج- *Abies alba* د- *Cedrus deodara*

۳۵- نام علمی سکویای همیشه سبز کدام است.

الف- *Sequia giganteum*



۵۰- کدامیک از کلم‌های زیر برای گلدهی در سال اول نیاز به فاز جوانی ندارد؟

- الف- کلم تکمه ای (بروکسل) ب- کلم چینی
ج- کلم بروکلی د- کلم گل سفید

۵۱- گرمای زیاد در کدام گروه از سبزی‌های زیر منجر به گلدهی زود هنگام می‌شود؟

- الف- لوبیا سبز و نخود فرنگی
ب- فلفل و گوجه فرنگی
ج- کاهو و اسفناج
د- کلم پیچ و کلم گل

۵۲- بذر کدامیک از سبزی‌های زیر کمترین عمر ماندگاری (قوه نامیه) را دارد؟

- الف- هندوانه ب- پیاز ج- نخودفرنگی د- هویج

۵۳- نشای کدامیک از سبزی‌های زیر نیاز به خزانه دوم دارد؟

- الف- گوجه فرنگی ب- کرفس ج- فلفل د- کلم پیچ

۵۴- مقدار تجمع نترات در کدام گروه از سبزی‌های زیر بالاست؟

- الف- سبزی‌های ریشه‌ای ب- سبزی‌های برگ‌گی
ج- سبزی‌های میوه‌ای د- سبزی‌های ساقه‌ای

۵۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در تشدید بیماری بوته میری گیاهان جالیزی موثر است؟

- الف- کشت بذر در روی جوی و پشته کم عمق
ب- پیوند بر روی پایه کدو برگ انجیری
ج- کاشت بذر در بالای داغ آب و با فاصله با لبه جوی
د- کشت بذر در سیستم جوی و پشته عمیق

۵۶- کدامیک از سبزی‌های زیر روز بلند است؟

- الف- بادمجان ب- کدوها ج- کلم چینی د- هیچکدام

۵۷- در کدامیک از سبزی‌های زیر ماده آرامش بخش وجود دارد؟

- الف- کاهو ب- آرتیشو ج- کلم پیچ د- کرفس

۵۸- اتوگامی در کدامیک از سبزی‌های زیر بالاست؟

- الف- نخودفرنگی ب- گوجه فرنگی

دارند کدام اصطلاح بکار می‌رود؟

- الف- Caliciflores ب- Caroliflores
ج- Disiflores د- Thalamiflores

۴۳- بافت اسکلریت در کدام مورد دیده می‌شود؟

- الف- هسته میوه‌های شفت ب- لیاف خرما
ج- برگ چای د- بخش گوشتی گلابی

۴۴- در کدام گیاه لوله‌های آبکش چندین سال فعال هستند.

- الف- نسترن‌ها ب- گیاهان علفی یکساله
ج- مو د- هیچکدام

۴۵- بافت چوب نخسین در ریشه چه حالتی دارد؟

- الف- تمایز در جهت رو به مرکز Centripetal و چوب برون زا Exarche است
ب- تمایز در جهت گریز از مرکز Centrifugal و چوب درون زا Endarche است.
ج- تمایز در جهت گریز از مرکز Centrifugal و چوب برون زا Exarche است.
د- تمایز در جهت رو به مرکز Centripetal و چوب درون زا Endarche است.

۴۶- در کدامیک از سبزی‌های زیر مجموع ویتامین A و C بیشتر از بقیه است؟

- الف- فلفل ب- اسفناج ج- جعفری د- هویج

۴۷- سبزی‌های زیر کدامیک به ترتیب در گروه بندی‌های فصل خنک و فصل گرم قرار می‌گیرند؟

- الف- نخودفرنگی - تره فرنگی
ب- سیب زمینی - سیب زمینی شیرین
ج- سیب زمینی ترشی - ذرت شیرین
د- اسفناج زلاندنو - اسفناج

۴۸- قسمت قابل مصرف کدامیک از سبزی‌های زیر براکت‌های گوشتی آن است؟

- الف- شیکوره ب- ریواس ج- آرتیشو د- مارچوبه

۴۹- در سبزی‌های دو ساله کدامیک از هورمون‌های زیر را می‌توان جایگزین سرما برای گلدهی نمود؟

- الف- جیبرلین ب- سیتوکنین ج- اتیلن د- اکسین



الف- فقط محصولات برگی سازگار می‌شوند چون در شرایط کم نوری و حرارت نسبتاً پایین پرورش می‌یابند.
ب- زیرا بنت قنسول در شرایط نور کم پرورش می‌یابد تا کوتاه بماند.

ج- زیرا فیکوس بنجامین به نور زیاد حساسیت نشان می‌دهد.

د- زیرا گیاهان گلدار از نظر ژنتیکی به نور کم و حرارت پایین سازگار نیستند.

۶۶- شرایط رشد مناسب برای دیفن باخیا کدام است؟
الف- نور مستقیم- خاک هوموس دار- محیط گرم و خشک
ب- نور کافی و غیرمستقیم- خاک هوموس دار- آبیاری منظم
ج- محیط سایه- خاک متوسط- آبیاری منظم
د- نور کافی- خاک سنگین- محیط گرم و مرطوب

۶۷- Begonia Lucerna دارای کدام اندام زیر زمینی است؟

الف- ریزوم ب- غده ج- ریشه افشان د- پیاز

۶۸- در کدام گیاه زینتی برای تسریع گلدهی از جیبرلین استفاده می‌شود.

الف- آناناس زینتی ب- بنت قنسول
ج- سیکلامن د- بگونیا

۶۹- کدام عبارت در مورد گل شاخه بریده آلستروم‌ریا صحیح می‌باشد.

الف- زمانی که یک یا دو گل در گل آذین باز شود با چاقو بریده می‌شود.

ب- در مرحله غنچه و با چاقو بریده می‌شود.

ج- با باز شدن کامل گلها و با دست کشیده می‌شوند.

د- در مرحله ای که ۱ یا ۲ گل باز می‌شود و با دست کشیده می‌شوند.

۷۰- کدام گروه از گلهای زیر به سرما مقاوم می‌باشند.

الف- ابری - شب بو - جعفری

ب- جعفری - شب بو- همیشه بهار

ج- شب بو- مینا چمنی - گل حنا

د- شب بو- همیشه بهار - سیلن

۷۱- حداقل دما برای جوانه زنی بذر ذرت شیرین و گوجه فرنگی چیست؟

ج- فلفل د- بادمجان

۵۹- علت کوزه‌ای شدن کلم قمری چیست؟

الف- تنش آبی ب- کمبود نور

ج- طولانی شدن دوره رشد د- تاخیر برداشت

۶۰- نیاز آبی کدامیک از سبزی‌های زیر بالاست؟

الف- پیاز ب- نخودفرنگی

ج- تره فرنگی د- بادمجان

۶۱- چرا بنت قنسول در برخی گلخانه‌ها با وجود کوتاه شدن روزها در پاییز گل نمی‌دهد؟

الف- روزها کوتاه است

ب- شدت نور پایین است

ج- دمای متوسط روزانه بالاست

د- شب‌ها سرد است.

۶۲- عمل برس زدن و تکان دادن در کدام گروه از گل‌ها موثر است و عکس‌العمل گیاهان نسبت به این عمل چگونه است؟

الف- سنبل و لیلیوم- ساقه‌های ضخیم با میانگره‌های کوتاه
ب- داودی و سنبل- ساقه‌های ضخیم با میانگره‌های بلند
ج- لیلیوم و داودی- ساقه‌های ضخیم با میانگره‌های کوتاه
د- سنبل و لیلیوم- ساقه‌های ضخیم با میانگره‌های بلند

۶۳- مهمترین فاکتور محدوده کننده فروش گیاهان گلدانی در گلفروشی‌ها چیست؟

الف- شدت نور کم گلفروشی‌ها

ب- اتیلن موجود در گلفروشی‌ها

ج- تنش آبی

د- دمای پایین

۶۴- تقسیم بوته روش ازدیادی مناسب کدام گیاهان است؟

الف- اسپاتی فیلوم و کالادیوم

ب- بگونیا کس و بگونیا همیشه گلدار

ج- اسپاتی فیلوم و آنتوریوم

د- کالادیوم و فیلودندرون

۶۵- چرا بعضی از محصولات مانند بنت قنسول به آسانی از نظر نوری و درجه حرارت سازگار نمی‌شوند در حالی که فیکوس بنجامین و خیلی از گیاهان برگی به آسانی سازگار می‌گردند.



۸۰- در محلول‌های نگهدارنده گل‌های شاخه بریده، از کدام قند معمولاً استفاده می‌شود؟
الف- گلوکز ب- فروکتوز ج- ساکاروز د- گالاکتوز

۸۱- کدامیک از محصولات زیر از نظر نمو فیزیولوژیک، زودتر برداشت می‌شود؟
الف- انار ب- سیب ج- خرما د- گلابی

۸۲- بهترین روش مبارزه در مورد شانکر درختان کدام است؟
الف) تقویت درختان (ب) سمپاشی
ج) کود مناسب (د) الف و ج

۸۳- اولین گام در مبارزه با زنگها کدام است؟
الف) رقم مقاوم (ب) رقم متحمل
ج) سمپاشی (د) مبارزه بیولوژی

۸۴- مبارزه با سیاهک معمولی ذرت به چه صورتی است؟
الف) ضد عفونی و رقم مقاوم
ب) ضد عفونی بذر و تناوب طولانی مدت
ج) تناوب و رقم مقاوم
د) ضد عفونی بذر و حذف گال‌ها

۸۵- سمپاشی زمستانه در مورد کدام بیماری کاملاً بی‌اثر است؟
الف) پیچیدگی برگ هلو
ب) بیماری باکتریایی درختان میوه هسته‌دار
ج) غربالی هلو
د) لکه قرمز برگ آلو

۸۶- کمبود کدام عنصر باعث از دست رفتن رنگ برگ‌ها به طور یکنواخت می‌شود؟
الف) ازت ب) پتاسیم ج) منیزیم (د) آهن

۸۷- کدامیک از عناصر زیر جزء عناصر ضروری گیاه محسوب نمی‌شود؟
الف) سرب (ب) منگنز ج) مس (د) روی

۸۸- کدامیک از موجودات زیر در افزایش تهویه خاک نقش بیشتری دارند؟
الف) باکتری‌ها (ب) کرم‌های خاکی

الف- ۱۵^{°C} ب- ۲۰^{°C}
ج- ۱۰^{°C} د- ذرت شیرین ۱۰^{°C} و گوجه‌فرنگی ۱۵^{°C}

۷۲- کدام تنظیم کننده رشد کمترین تاثیر را در ریشه زایی دارد؟
الف- GA₃ ب- سیتوکنین ج- اکسین د- ABA

۷۳- کدام پایه در مرکبات به سرما مقاوم است؟
الف- پرتقال ب- نارنج سه برگ
ج- لیموترش (lime) د- گریپ فروت

۷۴- کدام گیاه بوسیله ساقه رونده (Runner) قابل تکثیر است؟
الف- انار ب- خیار ج- انگور د- توت فرنگی

۷۵- در کدامیک از سبزیهای زیر مجموع ویتامین A و C بیشتر از بقیه است؟
الف- فلفل ب- اسفناج ج- جعفری د- هویج

۷۶- نشای کدامیک از سبزی های زیر نیاز به خزانه دوم دارد؟
الف- گوجه فرنگی ب- کرفس
ج- فلفل د- کلم پیچ

۷۷- نیاز آبی کدامیک از سبزیهای زیر بالاست؟
الف- پیاز ب- نخودفرنگی
ج- تره فرنگی د- بادمجان

۷۸- مهمترین فاکتور محدوده کننده فروش گیاهان گلدانی در گل فروشی‌ها چیست؟
الف- شدت نور کم گلفروشی‌ها
ب- اتیلن موجود در گلفروشی‌ها
ج- تنش آبی
د- دمای پایین

۷۹- کدام گروه از گل‌های زیر به سرما مقاوم می‌باشند.
الف- ابری - شب بو - جعفری
ب- جعفری - شب بو- همیشه بهار
ج- شب بو- مینا چمنی - گل حنا
د- شب بو- همیشه بهار - سیلن



۹۶- در تشخیص مناسب ترین زمان برای کاشت چمن در شرایط آب و هوایی تهران، کدام مورد صحیح است؟

- الف- اسفند
- ب- آخر آبان
- ج- اواخر فروردین و یا اوایل مهر ماه
- د- اواخر خرداد و یا اوایل تیر

۹۷- مهمترین عوارض سوء ناشی از کاشت درختان چنار و انواع صنوبرها در فضاهای سبز شهری، کدام است؟

- الف- خزان زودرس
- ب- نیاز فراوان به آب
- ج- حساسیت گیاه به عوامل آلوده ساز محیطی
- د- ایجاد حساسیت و آلرژی های پوستی و تنفسی در بین مردم

۹۸- درختان قابل توصیه جهت کشت در حاشیه خیابان ها می بایست دارای کدام خصوصیات باشند؟

- الف- مقاوم به آلاینده ها با ریشه های قوی- سایه انداز
- ب- مقاوم به آلاینده ها، گل و میوه، زیبا و سیستم ریشه ای قوی
- ج- نمایی منظم، چوب مقاوم و غیر شکننده با ریشه های قوی، مقاوم در برابر آلاینده ها
- د- همیشه سبز، ارتفاع بلند، مقاوم به خشکی، با سیستم ریشه ای قوی

۹۹- بهترین زمان گرفتن قلمه های خشبی از گیاهان کدام فصل است؟

- الف- بهار
- ب- اوایل تابستان
- ج- اواخر پاییز
- د- زمستان

۱۰۰- کدامیک از گیاهان زیر بهتر است که در خاک سبک شنی کشت شوند؟

- الف- سرخس ها
- ب- کاکتوس ها
- ج- چمن ها
- د- گل های فصلی یکساله

ج) قارچ ها (د) نماتدها

۸۹- ظرفیت تبادل کاتیونی خاک به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

- الف) بافت خاک
- ب) ساختمان خاک
- ج) درصد مواد آلی
- د) نوع رس غالب

۹۰- کدام یک از ویژگی های مشاع نمی باشد؟

- الف- آب و وسایل کشاورزی متعلق به همه اعضا است.
- ب- همه اعضای مشاع مالک کل زمین هستند.
- ج- اعضای مشاع حق تقسیم زمین بین خود را دارند.
- د- تقسیم کار در مشاع بر اساس قواعد سنتی محل و عمدتاً به طور برابر است.

۹۱- هدف مرحله اول اصلاحات ارضی در ایران چه بود؟

- الف- حل مسئله زمینداری از طریق واگذاری آن به روستائیان
- ب- اجاره داری
- ج- از میان بردن مالکیت خصوصی و حل مسئله اجاره داری
- د- تمام گزینه ها صحیح اند.

۹۲- در مرحله اول اصلاحات ارضی مالکیت مالکان به چه میزان محدود شد؟

- الف- دو ده شش دانگ
- ب- یک ده شش دانگ
- ج- اختیاری بود
- د- یک دانگ یک ده

۹۳- تشکیل واحدهای سهامی زراعی در کدام مرحله از اصلاحات ارضی پیشنهاد گردید؟

- الف- مرحله اول
- ب- مرحله دوم
- ج- مرحله سوم
- د- مرحله چهارم

۹۴- فصل کاشت گیاهان پیازی که در بهار گل می دهند مثل نرگس، لاله و سنبل، کدام است؟

- الف- بهار
- ب- پاییز
- ج- تابستان
- د- زمستان

۹۵- بهترین روش هرس درختان در زمان برخورد با سیم های برق در شهرها کدام است؟

- الف- هرس زمستانه
- ب- هرس تابستانه
- ج- هرس Y شکل
- د- هرس T شکل