



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای

عنوان شغل:

تولید درختان میوه و خشکبار

کد شغل: ۶۱۱۲۱۱۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

کاشت نهال درختان میوه و خشکبار

کد شایستگی: ۶۱۱۲۱۰۰۰۰۴

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- قراردادن ریشه نهال در محلول پرایناژ به چه منظور انجام نمی گیرد؟

الف - پیشگیری از ابتلا به بیماریهای قارچی

ب - مسدود کردن مقطع ریشه بریده شده

ج - قرار دادن مقداری مواد غذایی قابل جذب در اختیار ریشه

د - جلوگیری از رشد ریشه اصلی نهال

2- کدامیک از موارد زیر از مهمترین شاخص کمی و کیفی نهال استاندارد نمی باشد؟

الف - نوع رقم و پایه مشخص باشد

ب - پایه و رقم پیوندی به ترتیب یک و دو سال باشد

ج - نهال فاقد ریشه غیر طبیعی و چنگالی باشد

د - ریشه نهال در محدوده طوقه بدون خمیدگی و پیچ خوردگی باشد

3- کدامیک از گزینه های زیر در مورد نهال استاندارد درست میباشد؟

الف - قطر ساقه نهال در ۲۰ سانتی متری بالای محل پیوند و متناسب با ارتفاع نهال باشد

ب - قطر ساقه نهال در ۲۰ سانتی متری پایین محل پیوند و متناسب با ارتفاع نهال باشد

ج - قطر ساقه نهال در هم راستای محل پیوند و متناسب با ارتفاع نهال باشد

د - قطر ساقه نهال در استاندارد بودن نهال نقشی ندارد

4- کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای نهال پیوندی نمی باشد؟

الف - داشتن پایه و پیوندک مشخص

ب - داشتن گره یا زاویه در محل پیوند

ج - داشتن طول و قطر استاندارد

د - داشتن ارتفاع مناسب محل پیوند از سطح زمین

5- ارتفاع نهال در درختان میوه دانه دار باید چند سانتی متر باشد؟

الف - ۱۸۰-۱۰۰ سانتی متر

ب - ۹۰-۷۰ سانتی متر

ج - ۲۰۰-۱۲۰ سانتی متر

د - ۱۵۰-۱۰۰ سانتی متر

6- ارتفاع نهال در درختان هسته دار باید چند سانتی متر باشد؟

الف - ۱۸۰-۱۰۰ سانتی متر

ب - ۹۰-۷۰ سانتی متر

ج - ۲۰۰-۱۲۰ سانتی متر

د - ۱۵۰-۱۰۰ سانتی متر

7- از لحاظ سنی چه نهال هایی مناسب کاشت می باشد؟

الف - نهال پیوندی دو سال از زمان پیوند یا دو سال از زمان کاشت بذر سن داشته باشد

ب - نهال پیوندی باید یکسال از زمان پیوند یا دو سال از زمان کاشت بذر سن داشته باشد

ج - نهال پیوندی باید دو سال از زمان پیوند یا یک سال از زمان کاشت بذر سن داشته باشد

د - نهال های خیلی جوان و کمتر از یکسال یا نهال مسن و بیشتر از دو سال

8- ریشه و ساقه یک نهال مرغوب چه ویژگیهایی باید داشته باشد؟

الف - ریشه و ساقه ها باید دارای پوست صاف و شاداب بوئه و دارای گره باشد

ب - روی ریشه و طوقه آنها رشته های خاکستری مایل به سفید مشاهده گردد

ج - ریشه و ساقه ها باید دارای پوست صاف و شاداب و فاقد گره یا تومور باشد

د - روی ریشه یا طوقه آنها غده یا برآمدگی باشد

9- وجود رشته های خاکستری مایل به سفید روی ریشه و ساقه نهال از علائم کدام بیماری است؟

الف - کتابی شدن

ب - پوسیدگی سفید ریشه

ج - جارویی شدن

د - الترناریا

10- علت پهن شدن و یا حالت عصایی پیدا کردن انتهای شاخه اصلی یا فرعی نهال چیست؟

الف - ویروس کتابی شدن

ب - پوسیدگی سفید ریشه

ج - بیماری باکتریایی

د - فوزاریوم

11- برای نگهداری نهال دمای و رطوبت سردخانه باید چقدر باشد؟

الف - دما ۵-۶ درجه و رطوبت ۹۰ درصد

ب - دما ۱-۲ درجه و رطوبت ۹۵ درصد

ج - دما ۵-۱۰ درجه و رطوبت ۹۰ درصد

د - دما ۱-۲ درجه و رطوبت ۷۵ درصد

12- در صورتیکه ریشه نهال در حین حمل و نقل دچار باد زدگی شد و رطوبت خود را از دست داد چه باید کرد؟

الف - اطراف ریشه را با گونی نمدار می پوشانیم

ب - ریشه نهال را به مدت ۲۴ ساعت در آب ولرم قرار می دهیم

ج - کل نهال را در آب ولرم قرار می دهیم

د - از کشت چنین نهالی خوداری می کنیم

13- شناسه نهال شامل چه مواردی می باشد؟

الف - نام تولید کننده، کد نهالستان

ب - رقم پایه و پیوندک - کد نهالستان - شماره مجوز

ج - نام تولید کننده - نام رقم و پایه - سال تولید - کد نهالستان - شماره مجوز تولید کننده

د - نام تولید کننده - کد نهالستان - شماره مجوز تولید کننده

14- در صورت اقدام به هرس ریشه، برای ایجاد تعادل بین قسمت هوایی و زمینی چه مقدار از تاج درخت را باید هرس کرد؟

الف - ۱/۱

ب - ۱/۲

ج - ۱/۲ الی ۳/۱

د - ۱/۲ الی ۱/۳

15- ظرفیت نگهداری آب در کدام خاک پایین است؟

الف - رس

ب - سیلت

ج - شن

د - رسی - لومی

16- رنگ سیاه خاک مربوط به آن می باشد؟

الف - هوموس

ب - آهک

ج - رس

د - شن

17- ذرات جامد خاک که قطری بین ۰/۵ - ۲ میلی متر داشته باشد را چه می نامند؟

الف - سیلت

ب - شن

ج - لای

د - رس

18- «خاک خیلی سخت است ، ۰/۰۵۰ رس دارد، دیر گرم می شود، سبز شدن گیاه در این خاک بسیار کند است» از مشخصات کدام نوع خاک است؟

الف - رسی

ب - شنی

ج - سیلتی

د - لای

19- کدامیک از خاکهای زیر اگر به مقدار مناسب آهک داشته باشد از بهترین خاکهای باغبانی به شمار می رود؟

الف - خاک رسی-شنی

ب - لای-سیلتی

ج - آهکی-رسی

د - شنی-لای

20- ماده سیاه قهوه ای که از تجزیه و تخمیر مواد آلی حیوانی و گیاهی تولید می شود چه نام دارد؟

الف - هوموس

ب - کمپوست

ج - آهک

د - خاک برگ

21- کدامیک از خاکهای زیر از بهترین خاکهای باغبانی به شمار می رود؟

الف - شنی

ب - رسی

ج - رسی-شنی

د - آهکی

22- برای تهیه خاک برگ از کدام کود شیمیایی استفاده می کنند؟

الف - کود اوره

ب - فسفره

ج - پتاسه

د - کودهای آلی

23- کدام نوع خاک از حیث مواد غذایی خیلی ضعیف است و به تنهایی برای کشت گیاه استفاده نمی شوند؟

الف - خاک برگ

ب - خاک چمن

ج - خاک کوش

د - خاک باغچه

24- نکته قابل توجه در هنگام تسطیح و آماده کردن زمین در جهت کشت درختان کدام است؟

الف - استفاده از بولدوزر و گرایدر

ب - جمع آوری سنگ و ریشه درختان و علفهای هرز

ج - نباید خاک تحت الارض با خاک سطح الارض پوشانده شود

د - در صورت شیب زیاد زمین تراس بندی اجرا شود

25- منظور از تراس بندی زمین چیست؟

الف - تسطیح زمین

ب - جدا سازی حریم باغ

ج - در صورت شیب زیاد زمین، زمین را به قطعات مختلف تقسیم و هر قطعه را جداگانه تسطیح نماییم

د - جدا سازی خاک سطح الارض از تحت الارض

26- تراس بندی در چه زمینهایی باید اجرا گردد؟

الف - زمین های بایر

ب - زمین های کوهستانی

ج - زمینهای آهکی

د - زمین های دشت

27- جهت نرم کردن خاک تحت الارض از چه دستگاهی استفاده می شود؟

الف - تهر کن

ب - سله شکن

ج - زیر شکن

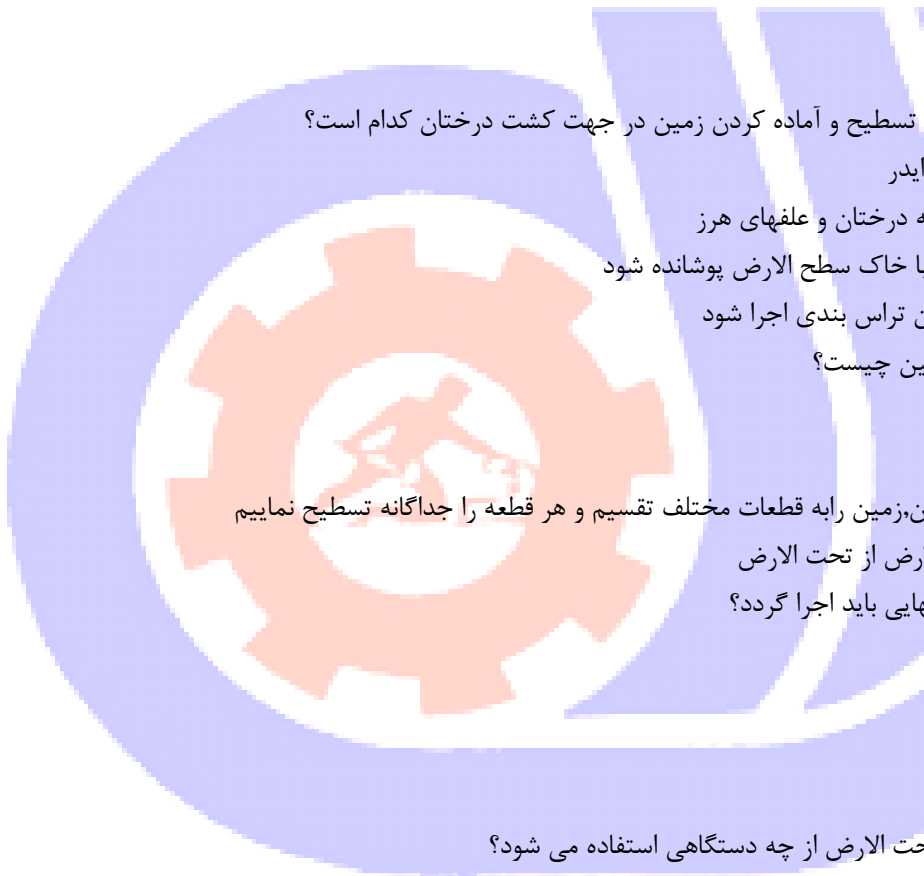
د - فوکا

28- منظور از تسطیح زمین چیست؟

الف - خرد کردن کلوخه ها

ب - شخم زنی عمیق

ج - صاف کردن زمین و هموار کردن آن



د - مخلوط کردن کود با خاک
29- جهت خراش دادسطح مزرعه و تهویه کود و خاکاز چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - کلنگ دو سر

ب - شن کش

ج - بیل ساختمانی

د - چنگک

30- برای برگردان کردن و شخم زدن زمین از کدام بیل استفاده می شود؟

الف - بیل نوک باریک

ب - بیل ساختمانی

ج - فوکا

د - بیل روسی

31- وجود چه مقدار آهک در خاک برای پرورش درختان مفید است؟

الف - ۵ تا ۱۰ درصد

ب - ۵ تا ۱۵ درصد

ج - ۱۰ تا ۲۰ درصد

د - ۱۰ تا ۲۵ درصد

32- ترتیب آماده سازی زمین برای کشت نهال کدام است؟

الف - تسطیح زمین - شخم عمیق - کود پاشی - ماله کشی - دیسک زدن

ب - تسطیح زمین - کود پاشی - شخم عمیق - دیسک زدن - ماله کشی - گونیا کردن زمین

ج - شخم عمیق - تسطیح زمین - دیسک زدن - ماله کشی - گونیا کردن زمین

د - تسطیح زمین - شخم عمیق - دیسک زدن - ماله کشی - گونیا کردن زمین - کود پاشی

33- به منظور تهیه بستر نهال در گودال از چه مخلوطی استفاده میشود

الف - کود دامی پوسیده + کود شیمیایی + ماسه

ب - کود دامی پوسیده + شن

ج - خاک تحت الارض + خاک سطح الارض

د - خاک تحت الارض + ماسه + کود شیمیایی

34- اگر مقدار خاک رس ۳۰ تا ۴۰ درصد باشد آن خاک را چه می نامند؟

الف - رسی - شنی

ب - رسی - شنی سخت

ج - شنی - رسی

د - شنی - رسی سخت

35- اگر قطر ذرات خاک بین ۰/۰۵ - ۰/۰۲ میلیمتر باشد آنرا چه مینامند؟

الف - سیلت

ب - شن

ج - رس

د - ماسه

36- روش کاشتمناسب برای مناطق گرمسیر می باشد؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی

ج - لوزی

د - مربعی

37- در زمان کاشت پیوندک را باید درقرار داد.

الف - پشت به باد

ب - در جهت باد

ج - عمود بر جهت باد

د - فرقی ندارد

38- کدامیک از سیستمهای کاشت درختان میوه برای مناطق گرمسیر مناسب است ؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی

ج - لوزی

د - مربعی

39- عبیب سیستم کاشت مربعی چیست ؟

الف - در صبح و بعدظهر بر روی هم سایه زیادی می اندازند

ب - در صبح سایه زیادی روی هم می اندازند

ج - درخت بیشتری در واحد سطح کاشته می شود

د - درخت کاشته شده در واحد سطح کم است

40- در کدامیک از سیستم های کاشت درختان از نور بیشتری بهره می گیرند؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی

ج - لوزی

د - مربعی

41- کاشت درخت بیشتر در واحد سطح از مزایای کدام سیستم کاشت می باشد؟

الف - مربعی

ب - مستطیلی

ج - مثلثی

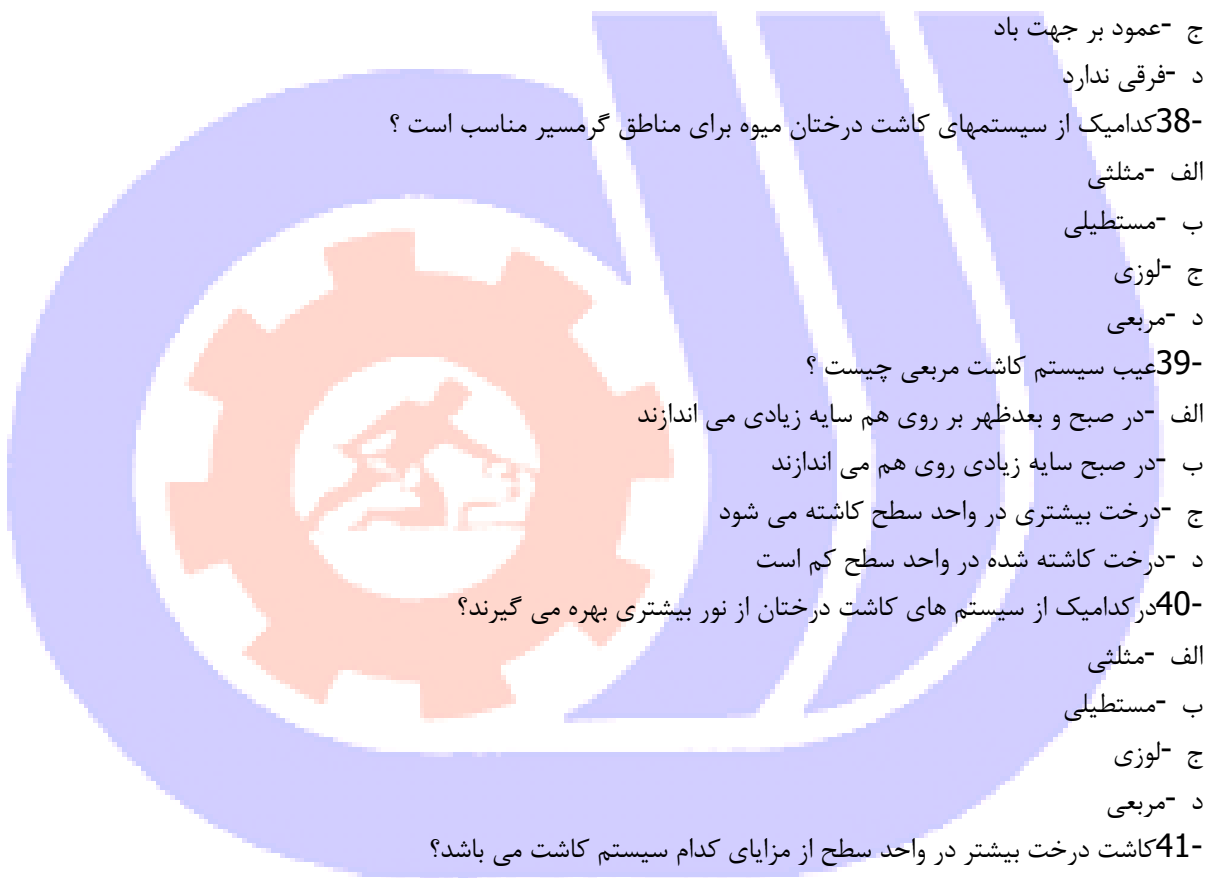
د - داربستی

42- متداول ترین روش کاشت در مناطق معتدله کدام است؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی

ج - لوزی



د - داربستی

43- روش های طرز کشت نهال را نام ببرید؟

الف - مربعی - مستطیلی - لوزی - داربستی

ب - لوزی - دایره های

ج - مربعی - مثلثی - دایره ای

د - مربعی - داربستی

44- کدامیک از روش های کشت درختان بر روش مربعی برتری دارد؟

الف - لوزی

ب - مستطیلی

ج - دایره ای

د - مثلثی

45- «دوزنقه ای شکل، فاصله بین دو قاعده آن ۴۰ تا ۳۵ است» از مشخصات کدام بیل می باشد؟

الف - بیل ساختمانی

ب - بیل نوک باریک

ج - بیل رسی

د - کچ بیل

46- کدام طرح کشت درخت کاری سبب اتلاف فضا می گردد؟

الف - طرح کشت مربعی

ب - طرح کشت مثلثی

ج - طرح کشت لوزی

د - طرح کشت مستطیلی

47- کدام بیل برای تسطیح و ساختن مرزها و آبیاری زمین بکار می رود؟

الف - بیل نوک باریک

ب - بیل ساختمانی

ج - کچ بیل

د - بیل رسی

48- تراس بندی را در چه زمین هایی اجرا می کنند؟

الف - گودال ها و تپه ها

ب - زمین های خشک

ج - زمین های کوهستانی

د - زمین های گرمسیری

49- در کدام روش درختکاری فاصله درختان بر روی ردیف ها با فاصله بین ردیف ها برابر است؟

الف - طرح کشت مربعی

ب - طرح کشت مثلثی

ج - طرح کشت مستطیلی



د - طرح کشت لوزی

50- روش درخت کاری مربعی در کدام مناسب نمی باشد؟

الف - گرمسیری

ب - کوهستانی

ج - معتدل

د - شمالی

51- برای پیاده کردن نقشه باغ کدام گزینه درست است؟

الف - نصف فاصله دو درخت از حریم باغ فاصله بگیریم

ب - نهال ها را بدون در نظر گرفتن حریم زمین غرس می کنیم

ج - ابتدا نهال را غرس کرده سپس حریم زمین را مشخص می کنیم

د - یک سوم فاصله دو درخت از حریم باغ فاصله بگیریم

52- طرح کشت مستطیلی برای کدام نقاط مناسب تر است؟

الف - نقاط گرمسیری

ب - نقاط سردسیری

ج - مناطق معتدله

د - مناطق شمالی

53- در طرح کشت مثلثی چند درصد بیشتر از طرح مربعی در واحد سطح درخت کاشته می شود؟

الف - ۵ تا ۱۰ درصد

ب - ۱۵ تا ۱۶ درصد

ج - ۲۰ تا ۲۵ درصد

د - ۲۰ تا ۲۵ درصد

54- در کدام روش کاشت درختان میوه عبور و مرور وسایل در جهت شمالی - جنوبی تسهیل می شود؟

الف - اریب

ب - مربعی

ج - مستطیلی

د - داربستی

55- در کدام روش کاشت، تعداد درخت بیشتری در واحد سطح کاشته می شود؟

الف - اریب

ب - مربعی

ج - مثلثی

د - مستطیلی

56- برای اینکه درختان مورد کاشت به صورت ردیف های مرتب باشد چه عملی روی زمین صورت می گیرد؟

الف - تسطیح زمین

ب - دیسک زدن

ج - گونیا کردن زمین



د - ماله کشی

57- در طرح مستطیلی در صورتیکه زمین شیبدار باشد جهت ردیف ها چگونه احداث می گردد؟

الف - همسوی باد

ب - عمود بر جهت شیب

ج - شمالی-جنوبی

د - همسو در جهت شیب

58- در طرح کشت مستطیلی شرط تغییر ردیف ها چیست؟

الف - فاصله درختان روی ردیف کمتر از نصف فاصله درختان بین ردیف باشد

ب - فاصله درختان روی ردیف یک سوم فاصله درختان بین ردیف باشد

ج - فاصله درختان روی ردیف بیش از نصف فاصله درختان بین ردیف باشد

د - فاصله درختان بین ردیف بیش از نصف فاصله درختان روی ردیف باشد

59- در شیب های کم عرض تراس بندی را چگونه انجام می دهیم؟

الف - تراس ها بیشتر در نظر گرفته می شود

ب - تراس ها کمتر در نظر گرفته می شود

ج - تراس بندی مناسب با میزان نور در نظر گرفته می شود

د - شیب تاثیری در تراس بندی ندارد

60- در روش کشت مثلثی چند درصد نهال بیشتری نسبت به روش مربعی می توان کاشت؟

الف - ۵ درصد

ب - ۸ درصد

ج - ۱۶ درصد

د - ۲۰ درصد

61- کدامیک از موارد اساسی در انتخاب سیستم کاشت مناسب نیست؟

الف - استفاده از ماشین آلات و ادوات در باغ امکان پذیر باشد

ب - درختان به نحوی کشت شوند که جریان هوا در باغ به راحتی انجام شود

ج - یک سوم درختان در معرض نور خورشید قرار بگیرند

د - سطح بیشتری از درختان در معرض نور خورشید قرار بگیرند

62- فرمول «تعداد نهال = مساحت قطعه/ فاصله درختان*فاصله ردیف ها» مربوط به کدام روش کشت می باشد؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی*

ج - مربعی

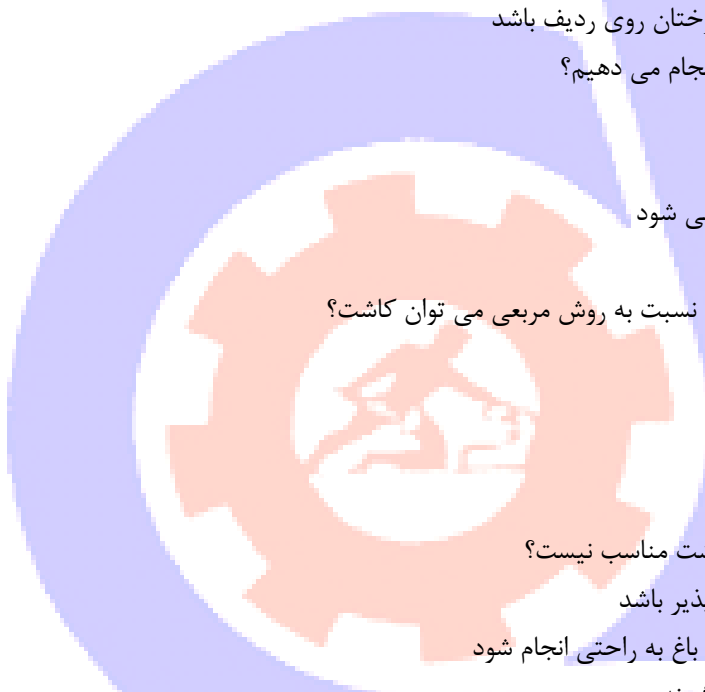
د - داربستی

63- فرمول «تعداد نهال = مساحت قطعه/فاصله خطوط*فاصله درختان» مربوط به کدام روش کشت می باشد؟

الف - مثلثی

ب - مستطیلی

ج - مربعی



د - داربستی

64- مناسب ترین فاصله برای کشت سیب چقدر است؟

الف - ۴ تا ۵ متر

ب - ۷ تا ۸ متر

ج - ۸ تا ۹ متر

د - ۵ تا ۶ متر

65- عمق چاله را برای کاشت نهال چند سانتی متر در نظر می گیرند؟

الف - ۴۰ تا ۵۰

ب - ۸۰ تا ۹۰

ج - ۶۰ تا ۷۰

د - ۲۰ تا ۳۰

66- عمق و قطر گودال کشت در خاکهای معمولی چند سانتی متر در نظر می گیرند؟

الف - ۵۰ تا ۴۰ عمق - قطر ۳۰

ب - ۵۰ تا ۷۰ عمق - قطر ۵۰

ج - ۶۰ تا ۷۰ عمق - قطر ۷۰

د - ۸۰ تا ۹۰ عمق - قطر ۶۰

67- بهترین زمان جهت حفر گودال چه فصلی است؟

الف - بهار

ب - تابستان

ج - پاییز

د - زمستان

68- چرا کشت درخت در مناطق معتدل یا سرد اواخر پاییز مناسب تر است؟

الف - باعث جلو افتادن رشد در بهار سال بعد می شود

ب - باعث ریشه زایی نمی شود

ج - باعث جوانه دهی می شود

د - باعث میوه دهی می شود

69- درخت را در کجا قرار می دهند؟

الف - درخلاف جهت وزش باد

ب - در جهت وزش باد

ج - به جهت وزش باد بستگی ندارد

د - در قسمت شمالی نهال

70- محل قرار گرفتن پیوند در موقع کشت نهال در در مناطق باد خیز باید در چه وضعیتی باشد؟

الف - پشت به باد

ب - در سطح خاک

ج - روبه جهت باد



د -عمود بر جهت باد
71-در نهال کاری در کدام یک از موارد زیر از پایه های ضعیف استفاده می کنند؟

الف -در خاک های قوی

ب -در دیم کاری

ج -در خاک های ضعیف

د -در کشت های غیر متراکم

72-اگر عمق خاک زراعی زیاد و مرغوبیت آن بیشتر باشد ابعاد چاله را چگونه در نظر می گیریم؟

الف -ابعاد چاله را بیشتر خواهد بود

ب -عمق خاک زراعی تاثیری در ابعاد چاله ندارد

ج -ابعاد چاله کم خواهد بود

د -هرچه عمق خاک زراعی بیشتر چاله عمیق تر خواهد بود

73-سر برداری نهال از چه ارتفاعی صورت می گیرد؟

الف -۱۲۰-۱۰۰سانتی متری

ب -۷۰-۵۰سانتی متری

ج -۱۲۰-۸۰سانتی متری

د -۱۰۰-۷۰سانتی متری

74-در نهال پیوندی محل پیوند چند سانتی متر باید از سطح زمین بالاتر باشد؟

الف -۵سانتی متر

ب -۱۰سانتی متر

ج -۱۵سانتی متر

د -۲۰سانتی متر

75-زمان کاشت نهال در مناطقی که زمستان ها هوای معتدل دارد چه زمانی است؟

الف -اواخر اسفند

ب -اوایل فروردین

ج -اواخر پاییز

د -اردیبهشت

76-سمت نهال کاری چگونه باشد؟

الف -به همان وضعیتی که در خزانه بوده است

ب -عکس و وضعیتی که در خزانه بوده

ج -قسمتی از تنه که بر روی آن پیوند زده شده رو به شمال باشد

د -قسمتی از تنه که بر روی آن پیوند زده شده رو به جنوب باشد

77-جهت حفاظت از آفتاب سوختگی تنه نهال هاچه اقدامی می توان به عمل آورد؟

الف -تنه را با پلاستیک پوشاند

ب -دور تنه را با گونی پوشاند

ج -با رنگ پلاستیک,سفید رنگ شود



د - دور تنه درخت با سیم توری پوشانده شود
78- جهت حفر چاله برای کاشت درختان از چه روشی استفاده می شود؟

الف - مکانیکی-الکتریکی

ب - الکتریکی-دستی

ج - دستی-ماشینی

د - دستی-ماشینی-الکتریکی

79-بعادگودال جهت کشت درختان به چه چیزهایی بستگی دارد؟

الف -به جنس خاک و نوع درخت

ب -به مرغوبیت خاک و منطقه

ج -به جنس و مرغوبیت خاک و سن نهال ها

د -به سن نهال ها و منطقه کشت

80-زمان چاله کنی با زمان درخت کاری چه رابطه دارد؟

الف -زمان چاله کنی یکسال زودتر از زمان درختکاری است

ب -رابطه ندارد

ج -رابطه مستقیم

د -رابطه معکوس

81-آبیاری نهال باید چگونه انجام گیرد؟

الف -سبک و با فاصله کم

ب -سنگین و با فاصله زیاد

ج -سنگین و با فاصله کم

د -متوسط و با فاصله تعیین شده

82-جهت حفاظت از آفتاب سوختگی تنه نهال ها چه اقدامی می توان به عمل آورد؟

الف -تنه را با پلاستیک پوشاند

ب -دور تنه را با گونی پوشاند

ج -با رنگ پلاستیک , سفید رنگ شود

د -دور تنه درخت با سیم توری پوشانده شود

83-معمولاً عمل پیرالیناژ در نهال برای چیست؟

الف -ضد عفونی ریشه های زخمی

ب -ضد عفونی خاک

ج -جلوگیری از سرمازدگی

د -از بین رفتن خواب نهال

84-جهت ضد عفونی ریشه های زخمی از چه سمی استفاده می شود؟

الف -مانکوزب

ب -راندآپ

ج -مالاتیون



د - د یازینون

85- کدام یک از وسایل زیر جهت هرس ریشه بکار می‌رود؟

الف -اره

ب - بلچه

ج - داسک

د - قیچی باغبانی

86- کدام یک از نهال‌های زیر معمولاً به هرس فرم ریشه نیاز ندارند؟

الف - شلیل

ب - نارنگی

ج - سیب

د - زرد آلو

87- عملیاتی که روی نهال انجام می‌شود تا به آن فرم و شکل داده و قدرت رشد و نمو ریشه افزایش یابد کدام است؟

الف - تربیت

ب - پیوند

ج - هرس

د - واکاری

88- چرا برای انتقال نهال خرما بایستی ریشه‌ها داخل گونی کنفی پیچیده شوند؟

الف - جهت رشد بهتر ریشه

ب - جهت جلوگیری از خشکیدگی آنها

ج - جهت کالوس زائی بهتر

د - جهت رشد زایشی

89- قرار دادن ریشه نهال قبل از کاشت در مواد غذایی به همراه قارچ کش برای پیش‌گیری از ابتلا به بیماریهای قارچی را چه می‌گویند؟

الف - غرس نهال

ب - پنسمان کردن

ج - پرالیناژ

د - فتوپریودیسم

90- در موقع غرس نهال کدام ریشه‌ها باید هرس شوند؟

الف - ریشه‌های قطور

ب - ریشه‌های اصلی

ج - ریشه‌های زحمی

د - ریشه‌های باریک

91- از مهمترین دلایل خشکیدگی نهال کدام است؟

الف - تغذیه و آبیاری نامناسب

ب - گرد و خاک

ج - کوددهی

د - بادهای گرم

92- معمولاً نهال‌های میوه زمان کاشت به کدام کود نیاز ندارند؟

الف - ازت

ب - نیترات پتاسیم

ج - اوره

د - فسفات

93- در موقع کاشت نهال‌های تک شاخه ارتفاع هرس چگونه است؟

الف - ۱ متری

ب - ۱/۵ متری

ج - ۲ متری

د - ۲/۵ متری

94- معمولاً بیشترین خسارت آفات به نهال‌های جوان در کدام مرحله از زندگی آنها می‌باشد؟

الف - تخم

ب - لارو

ج - پوره سن اول

د - حشره کامل

95- کدام یک از بیماری‌های زیر بیشتر به نهال‌های هلو و شلیل صدمه می‌زند؟

الف - فیتوفترا

ب - زنگ سیاه

ج - زنگ قهوه‌ای

د - کپک

96- کدام نهال موقع کاشت در صورت زیاد بودن ریشه نسبت به تاج به هرس فرم نیاز دارد؟

الف - پرتغال

ب - بادام

ج - زیتون

د - لیمو شیرین

97- قبل از کاشت چه اقدام اولیه‌ای بایستی روی نهال انجام گیرد؟

الف - ضدعفونی ریشه

ب - پنبه‌مان ریشه

ج - هرس ریشه

د - کود دادن

98- کدام آفت به ریشه نهال‌های میوه صدمه بیشتری وارد می‌کند؟

الف - شپشک

ب - کرم سفید ریشه



- ج - سرشاخه خوار
 - د - کرم سبز برگ خوار
- 99- هدف از انجام هرس ریشه نهال کدام است؟

- الف - رشد تاج نهال
 - ب - فرم دهی به ریشه
 - ج - توازن بین ریشه و تاج
 - د - پنجه دوانی زیاد
- 100- کدام یک از آفات زیر از شیره گیاه تغذیه می کند؟

- الف - کرم مفتولی
 - ب - کرم ساقه خوار
 - ج - کرم برگ خوار
 - د - شته
- 101- هابیلز چیست؟
- الف - هرس ریشه
 - ب - هرس شاخه
 - ج - هرس میوه
 - د - قط شاخه های خشک

- 102- بهترین زمان جابجایی نهال های ریشه لخت کدام است؟
- الف - بهار
 - ب - زمستان
 - ج - موقع رشد زایش
 - د - زمان کالوس دهی

- 103- مهمترین راه انتقال بیماری قارچی عسلی کدام است؟
- الف - آبیاری بارانی
 - ب - کوددामी نپوسیده
 - ج - علف های هرز
 - د - کودهای شیمیایی

- 104- کدام یک از آفات زیر بیشتر به طوقه نهال های جوان صدمه می زند؟
- الف - کرم خراط
 - ب - تریپس
 - ج - کرم طوقه بر
 - د - مگس سیارید

- 105- کدام یک از نهال ها جهت انتقال به محل کاشت می بایست گلدانی حمل شوند؟
- الف - هلو
 - ب - سیب



ج - زرد آلو

د - مرکبات

106- جهت ضدعفونی ریشه‌های نهال پس از هرس کدام روش زیر استفاده می‌شود؟

الف - آب و کود تازه

ب - خاک رس و قارچ کش

ج - کود تازه و قارچ کش

د - آب و خاک، کود تازه و قارچ کش

107- کدام یک از سموم زیر جهت مبارزه با قارچ عسلی استفاده می‌شود؟

الف - تیوفانات میتل

ب - مالاتیون

ج - پریمور

د - دلتامترین

108- برای حمل و جابجایی اصولی نهال‌ها بهتر است آنها را در دسته‌های چندتایی قرار داد؟

الف - ۱۰ تا ۲۰

ب - ۳۰ تا ۴۰

ج - ۴۰ تا ۵۰

د - ۵۰ تا ۶۰

109- در صورت آماده نبودن چاله‌های کاشت نهال و برای جلوگیری از خشک شدن آنها چه اقدامی بایستی صورت گیرد؟

الف - پوشاندن ریشه‌های نهال با نایلون ضخیم

ب - پوشاندن ریشه‌های نهال با گونی کنفی

ج - گذاشتن ریشه‌های نهال داخل آب

د - ایجاد شیبی به عمق و عرض ۵۰ سانتی متر و کشت موقت آنها تا چندین روز

110- اولین اقدام جهت کاشت نهال‌های میوه کدام است؟

الف - آبیاری

ب - کاشت نهال

ج - آزمایش خاک و تهیه نقشه باغ

د - قطعه‌بندی زمین

111- درصد نسبی رس، سیلت و شن را می‌گویند؟

الف - خاک دانه

ب - مواد آلی خاک

ج - ساختمان خاک

د - بافت خاک

112- ترکیب خاک مناسب محل کاشت نهال شامل کدام یک از موارد زیر است؟

الف - ۳ قسمت خاک رس، ۱ قسمت ماسه، ۱ قسمت کود حیوانی کاملاً پوسیده شده

ب - ۲ قسمت خاک رس، ۲ قسمت ساقه، ۱ قسمت کود حیوانی کاملاً پوسیده شده

ج - ۱ قسمت خاک رس، ۱ قسمت ماسه، ۱ قسمت کود حیوانی کاملاً پوسیده شده
د - ۴ قسمت خاک رس، ۲ قسمت ماسه، ۲ قسمت کود کاملاً پوسیده شده
113- در اوایل احداث باغ میوه چه میزان کود دامی در هکتار به زمین اضافه می‌شود؟

الف - ۲ تا ۳ تن

ب - ۱۰ تا ۲۰ تن

ج - ۴۰ تا ۵۰ تن

د - ۵۰ تا ۶۰ تن

114- کدام یک از کودها برای اصلاح خاک مناسب‌تر است؟

الف - کود های معدنی

ب - کود های ریزمغذی

ج - کودهای حیوانی

د - کودهای شیمیایی

115- کدام یک از ادوات کشاورزی زیر جزء ماشین‌های خاک‌ورزی ثانویه نیست؟

الف - جوی کن

ب - چاله کن

ج - کولیتواتور

د - گاو آهن برگرداندار

116- بررسی و مقایسه لایه‌های مختلف خاک را می‌گویند؟

الف - ساختمان خاک

ب - بافت خاک

ج - رطوبت خاک

د - سختی خاک

117- اولین مرحله در احداث باغ میوه کدام است؟

الف - بررسی عوامل محیطی

ب - بررسی عوامل اقتصادی

ج - آماده‌سازی زمین و کاشت نهال

د - گزینش رقم و تهیه نهال

118- معمولاً کدام یک از گزینه‌ها برای احداث باغ درختان میوه مناسب‌تر است؟

الف - اراضی سبک شن با ph متمایل به اسیدی و تحت‌الارض قابل نفوذ

ب - اراضی سبک شن و رس با ph مناسب و تحت‌الارض سخت و غیرقابل نفوذ

ج - اراضی سنگین رسی با ph اسیدی ایستایی مناسب

د - اراضی رسی و شنی با ph قلیایی حدود ۸ تا ۸/۵ و تحت‌الارض قابل نفوذ

119- از مهمترین عملیات آماده‌سازی زمین جهت کاشت نهال کدام است؟

الف - شستشوی خاک

ب - تسطیح زمین

ج - از بین بردن علف‌های هرز

د - طناب کشی و گچ‌ریزی

120- خاکی که pH آن ۵ باشد از لحاظ واکنش شیمیایی چگونه می‌باشد؟

الف - بازی

ب - اسیدی

ج - قلیایی

د - خنثی

121- به کدام یک خاک رس می‌گویند؟

الف - بیشتر از ۲۵ درصد رس داشته باشد.

ب - کمتر از ۲۵ درصد رس داشته باشد.

ج - بیشتر از ۴۰ درصد رس داشته باشد.

د - کمتر از ۴۰ درصد رس داشته باشد.

122- در احداث باغ میوه، زمینی که آرسنیک دارد برای رفع آن از کدام یک استفاده می‌شود؟

الف - سولفات روی

ب - سولفات سدیم

ج - فسفات کلسیم

د - کلرید کلسیم

123- اندازه کدام یک از اجزای معدنی خاک از سایرین کمتر می‌باشد؟

الف - لوم

ب - شن

ج - سیلت

د - رس

124- نهال کدام یک از درختان میوه خاک‌های هوموسی را ترجیح می‌دهند؟

الف - درختان بادام

ب - درختان گل‌ابی

ج - مرکبات

د - درختان هلو

125- قبل از احداث باغ در یک منطقه کدام یک بهتر است مورد توجه قرار گیرد؟

الف - نمونه برداری از آب و خاک

ب - نمونه برداری از آب

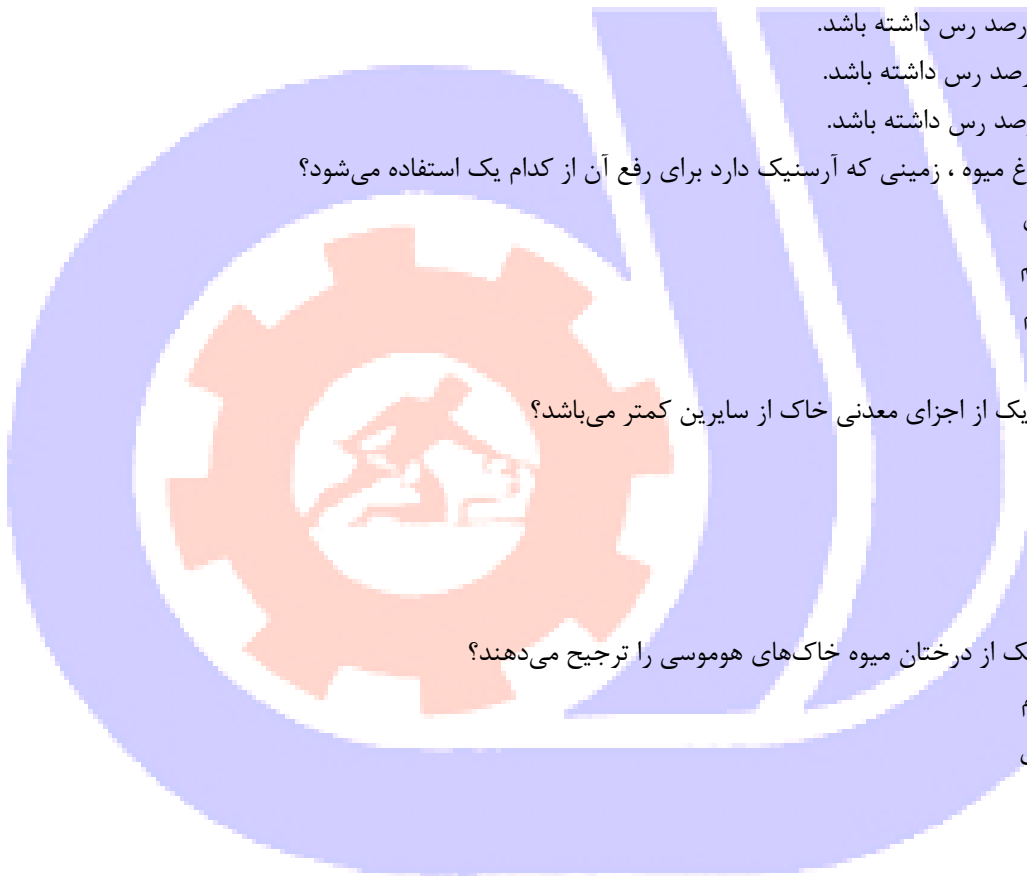
ج - نمونه‌گیری از املاح و نمک‌ها

د - معمولاً برای احداث باغ نیازی به نمونه برداری از خاک نیست

126- برای هر واحد نمونه‌گیری چند کیلو گرم خاک منطقه احداث باغ نیاز است؟

الف - یک کیلو گرم

ب - دو کیلو گرم



ج - سه کیلو گرم

د - چهار کیلو گرم

127- بهترین راه برای جبران کمبودهای مواد غذایی خاک کدام است؟

الف - آزمایش ریشه گیاه

ب - آزمایش آب

ج - آزمایش خاک

د - ظاهر گیاه

128- جهت به هم زدن خاک و شخم زمین‌های باغی از کدام یک از وسایل زیر استفاده می‌شود؟

الف - کولتیواتور

ب - بیل مکانیکی

ج - سموم شیمیایی

د - شن کش

129- کدامیک از موارد زیر جزء اهداف زهکشی نهالستان نمی‌باشد؟

الف - حفظ سطح آب زیر زمینی در تراز مناسب

ب - کنترل و جلوگیری از ماندابی شدن اراضی باغی

ج - کنترل و جلوگیری از شور شدن

د - بالابردن تراز سطح آب زیر زمینی در منطقه

130- در احداث باغات میوه بهترین زمان برای نمونه برداری از خاک کدام است؟

الف - اواخر بهار

ب - اواخر پاییز

ج - اوایل تابستان

د - اواخر تابستان

131- در بررسی یک خاک به منظور احداث باغ میوه کدام یک از موارد در درجه اول اهمیت قرار دارد؟

الف - عمق خاک

ب - عمق سطح آب زیرزمین

ج - میزان نمک‌های محلول

د - میزان املاح معدنی

132- کدام یک از ابزار آلات زیر برای جمع‌آوری کلوخ‌ها استفاده می‌شود؟

الف - بیلچه

ب - فوکا

ج - شن کش

د - قیچی باغبانی

133- جهت تهیه نقشه باغ از کدام وسیله استفاده می‌شود؟

الف - بیل

ب - تراکتور

ج - دوربین نقشه کشی

د - شن کش

134- قبل از تعیین فاصله حفر چاله‌های کاشت بهتر است زمین مورد نظر را کرد.

الف - گونیا

ب - تسیطح

ج - آبیاری

د - علف‌کشی

135- کدام یک از نهال‌های زیر در زمان تهیه نقشه کاشت می‌بایست فاصله 8×8 برای آنها در نظر گرفت؟

الف - هلو

ب - انگور

ج - انار

د - گردو

136- جهت ریختن خاک پای نهال از کدام وسیله استفاده می‌شود؟

الف - کاتر

ب - بیل

ج - کلنگ

د - کج بیل

137- به طور کلی فواصل نهال در کدام مناطق کشور کمتر است؟

الف - مناطق جنوبی کشور

ب - مناطق غربی کشور

ج - مناطق شرقی کشور

د - مناطق شمال کشور

138- اگر مساحت زمینی یک هکتار باشد و فاصله درختان 5×7 باشد تعداد نهال مورد نیاز چقدر می‌باشد؟

الف - ۵۰۰ نهال

ب - ۱۰۰۰ نهال

ج - ۲۸۵ نهال

د - ۱۱۵ نهال

139- در احداث یک باغ فاصله روی ردیف باید چه اندازه باشد؟

الف - دورتر از فاصله بین ردیف

ب - نزدیک‌تر از فاصله بین ردیف

ج - مساوی با فاصله بین ردیف

د - دورتر از فاصله روی ردیف

140- در مناطقی که زمستان ملایم و مرطوب دارند نهال‌ها را در کدام فصل می‌کارند؟

الف - اوایل بهار

ب - اواخر زمستان

ج - اواخر پاییز

د - اوایل تابستان

141- در احداث باغات پسته جهت محلول دهی اقتصادی چند درصد از درختان باید نر باشند؟

الف - ۵ درصد

ب - ۱۰ درصد

ج - ۱۵ درصد

د - ۲۰ درصد

142- اگر منطقه‌ای بادهای شدید بوزرد جهت جلوگیری از صدمه به نهال‌ها بایستی از استفاده نمود؟

الف - آنومتر

ب - بادنما

ج - باسنج

د - بادشکن

143- در کدام روش کاشت نهال‌ها، ردیف‌های شمالی - جنوبی وجود ندارد؟

الف - مربعی

ب - مستطیل

ج - دایرستی

د - لوزی

144- اگر بخواهیم در یک هکتار زمین نهال میوه را به صورت مثلثی به صورت با فواصل ۵ متر کاشت نماییم مقدار نهال مورد نیاز را محاسبه نمایید؟

الف - ۲۵۰

ب - ۳۰۰

ج - ۴۰۰

د - ۴۶۵

145- فاصله کاشت کدام یک از نهال‌های زیر نسبت به بقیه کمتر است؟

الف - انار

ب - گردو

ج - خرما

د - زردآلو

146- در روش‌های کاشت نهال‌های میوه کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف - باید نهال‌های قوی و پر رشد را با فاصله کمتری نسبت به نهال‌های کم رشد کاشت

ب - باید نهال‌های کم رشد را با فاصله بیشتری نسبت به نهال‌های قوی و پر رشد کاشت

ج - فاصله کاشت نهال‌های پر رشد و کم رشد به یک اندازه باشد

د - باید نهال‌های قوی و پر رشد را با فاصله بیشتری نسبت به نهال‌های کم رشد کاشت

147- جهت حفر چاله نهال‌ها در مقیاس وسیع از کدام یک از وسایل زیر استفاده می‌شود؟

الف - بیل

ب - قوکا

ج - چاله‌کن

د - شن‌کش

148- جهت خط‌کشی و تعیین دقیق محل‌های کاشت نهال کدام یک از وسایل زیر ضروری‌تر است؟

الف - ریسمان و متر

ب - چوب

ج - چاله‌کن

د - بیل

149- در کدام یک از روش‌های کاشت فاصله نهال‌ها روی ردیف‌ها از فاصله بین ردیف‌ها بیشتر است؟

الف - روش لوزی

ب - روش مربعی

ج - روش مستطیلی

د - روش مثلثی

150- کدام یک از نهال‌های زیر در دو منطقه گرمسیری و نیمه‌گرمسیری پرورش داده می‌شوند؟

الف - گردو

ب - سیب

ج - مرکبات

د - هلو

151- نام دیگر فوکا چیست؟

الف - بیلچه

ب - کج بیل

ج - شن‌کش

د - کولیتواتور

152- مناطق نیمه گرمسیری در کدام یک از عرض‌های جغرافیایی قرار دارند؟

الف - ۲۳ تا ۲۷ درجه شمالی - جنوبی

ب - ۲۷ تا ۴۰ درجه شمالی - جنوبی

ج - ۳۰ تا ۵۰ درجه شمالی - جنوبی

د - ۵۰ تا ۶۰ درجه شمالی - جنوبی

153- نهال گردو بیشتر در کدام مناطق رشد و نمو بهتری دارد؟

الف - مناطق متعده

ب - مناطق گرمسیری

ج - مناطق نیمه گرمسیری

د - تمام مناطق

154- در کدام یک از سیستم‌های کاشت نهال، تراس بندی زمین ضروری است؟

الف - روش کشت مستطیلی



ب - روش کشت لوزی

ج - روش کشت مربعی

د - کنتور

155- در کدام یک از سیستم‌های کاشت می‌توان تعداد نهال بیشتری در واحد سطح کشت کرد؟

الف - مربعی

ب - مثلثی

ج - مستطیلی

د - داریستی

156- کدام یک از روش‌های آبیاری بیشترین بازده مصرفی دارد؟

الف - آبیاری بارانی

ب - آبیاری نشتی

ج - آبیاری قطره‌ای

د - آبیاری غرقابی

157- کدام یک از نهال‌های زیر مقاومت بیشتری به دماهای پایین دارند؟

الف - لیمو

ب - نارنج سه برگ

ج - کریپ فروت

د - پرتغال

158- کدام یک از روش‌های آبیاری درختان میوه به ترتیب کمترین کارایی و بیشترین مشکل تجمع نمک را دارند؟

الف - غرقابی - قطره‌ای

ب - غرقابی - نشتی

ج - نشتی - بارانی

د - نشتی - قطره‌ای

159- کدام یک از نهال‌ها به خشکی و کم آبی مقاوم‌تر هستند؟

الف - گردو - فندق

ب - هلو و شلیل

ج - پسته - انگور

د - گیلاس - آلبالو

160- عامل اصلی در تعیین محدودهٔ پراکندگی درختان میوه کدام است؟

الف - مخازن بزرگ آب

ب - منشأ گونه مورد نظر

ج - شرایط اقلیمی

د - شرایط خاک منطقه

161- بهترین منطقه جهت کاشت نهال انگور از لحاظ درصد شیرینی حبه کدام است؟

الف - مازندران

ب - تاکستان

ج - کرمانشاه

د - خرم آباد

162- درختان در کدام سیستم کشت بیشترین سایه را در صبح و بعد از ظهر بر روی هم می‌اندازند؟

الف - کنتور

ب - مربع

ج - مستطیل

د - مثلثی

163- معمولاً خاک سطحی در موقع حفر چاله‌ها برای کاشت در کجای نهال می‌ریزند؟

الف - اطراف و زیر ریشه

ب - بالای محل پیوند

ج - پایین محل پیوند

د - تفاوتی ندارد

164- چرا نباید از کود تازه دامی جهت تقویت خاک نهال استفاده شود؟

الف - چون باعث رشد بیش از حد ریشه‌ها می‌شود.

ب - چون باعث سوختگی و خشک شدن ریشه نهال می‌شود.

ج - چون باعث عدم هماهنگی رشد بین ریشه و ساقه می‌شود.

د - چون باعث عدم تهویه و نفوذپذیری خاک می‌شود.

165- کدامیک از موارد زیر در مناطق گرمسیر جهت حفاظت نهال‌ها در مقابل باد و گرما بیشتر کاربرد دارد؟

الف - مالچ

ب - آبیاری بارانی

ج - پوشش و قییم

د - سایبان

166- کدام یک بعد از عملیات خط‌کشی و گونیا نمودن محل احداث باغ میوه ضروری است؟

الف - آبیاری

ب - کوددهی

ج - حصارکشی

د - حفر چاله‌ها

167- معمولاً نحوه قرار گرفتن نهال‌ها داخل چاله چگونه است؟

الف - مورب

ب - عمودی

ج - کمی مورب

د - خوابیده

168- کدام یک از موارد زیر پس از غرس نهال ضروری است؟

الف - تنک کردن

ب - کوددهی

ج - نصب قیم

د - وجین کردن

169- معمولاً در مناطق معتدل هر چند روز یکبار آبیاری نهال‌ها صورت می‌گیرد؟

الف - یک تا دو روز در میان

ب - سه روز در هفته

ج - دو یا سه هفته یکبار

د - هفته‌ای یک بار

170- معمول‌ترین اشکالی که در استقرار درختان جدیدالاحداث مشاهده می‌شود چیست؟

الف - آبیاری

ب - خاک‌دهی

ج - هرس

د - کوددهی

171- معمولاً در کاشت نهال میوه، قیم را در کجای آن قرار می‌دهند؟

الف - در جهت ورزش باد

ب - در خلاف جهت ورزش باد

ج - همیشه در قسمت شمالی نهال

د - همیشه در قسمت جنوبی نهال

172- کدام یک از از نهال‌های زیر در هر نوع خاکی رشد کرده و نیاز به ترکیب خاکی ندارند؟

الف - سیب

ب - زیتون

ج - گلابی

د - هلو

173- کدام یک از موارد زیر پس از غرس نهال ضروری‌تر است؟

الف - هرس

ب - سمپاشی

ج - فشرده کردن خاک پای نهال

د - وجین کردن

174- معمولاً پس از کاشت نهال‌های میوه جهت حفاظت از صدمه خرگوش از چه نوع سمی استفاده می‌شود؟

الف - آربین

ب - فرمالین

ج - کلروپیکرین

د - متیل بروماید

175- کدام نکته در موقع کاشت نهال میوه نادرست می‌باشد؟

الف - محل پیوند خارج از خاک قرار می‌گیرد

- ب - طوقه نهال بالای سطح خاک قرار می‌گیرد
- ج - جهت ایستادگی در مقابل باد از قیم استفاده می‌شود.
- د - علف‌های آنها اطراف ریشه قرار نگیرد.

176- کدام یک از ابعاد زیر جهت حفر چاله نهال‌های میوه مناسب است؟

الف - $40 \times 40 \times 40$

ب - $60 \times 30 \times 30$

ج - $100 \times 70 \times 70$

د - $120 \times 120 \times 100$

177- در حفر گودال برای کاشت نهال‌ها کدام گزینه درست می‌باشد؟

- الف - در خاک‌های مرغوب ابعاد گودال کم و در خاک‌های نامرغوب ابعاد گودال زیاد در نظر می‌گیریم.
- ب - در خاک‌های نامرغوب ابعاد گودال را نسبت به خاک‌های مرغوب باید خیلی کمتر در نظر گرفت.
- ج - ابعاد گودال را در خاک‌های مرغوب و نامرغوب یکسان در نظر می‌گیرند
- د - جنس خاک تأثیری در عمق کاشت نهال ندارد

178- در احداث باغ بادام چه نکات گروه افشانی رعایت می‌شود؟

- الف - کشت چند رقم از گروه‌های مختلف ناسازگاری با تطابق زمان گلدهی آنها
 - ب - کشت چند رقم از یک گروه ناسازگاری با زمان‌های مختلف گلدهی آنها
 - ج - کشت چند رقم از گروه‌های مختلف ناسازگاری با زمان‌های مختلف گلدهی آنها
 - د - کشت چند رقم از یک گروه ناسازگاری با تطابق زمان گلدهی آنها
- 179- معمولاً در کاشت نهال میوه از کدام کود استفاده نمی‌شود؟

الف - کود سبز

ب - کودتازدामी

ج - کود ورمی

د - کودآلی

180- ابعاد چاله در کدامیک از درختان زیر بیشتر است؟

الف - انگور

ب - هلو

ج - گردو

د - انار

181- کدام یک از انواع کودهای زیر جهت ریختن اطراف ریشه از همه مناسب‌تر می‌باشد؟

الف - کود ازته

ب - کود فسفری

ج - کود آهن

د - کود پتاس

182- در موقع کاشت نهال محل پیوند بایستی در کجا قرار بگیرد؟

الف - ۳ سانتی‌متری زیر خاک

ب ۳- سانتی متری بالای خاک

ج ۵- سانتی متری زیر خاک

د ۵- سانتی متری بالای خاک

