



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:**

**انتخاب رقم و نهال مناسب درختان میوه و خشکبار**

**کد شایستگی: ۶۱۱۲۱۰۰۰۰۳**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- حداکثر شیب زمین جهت کاشت درختان میوه بدون انجام عملیات مقدماتی چند درصد است؟

الف - ۱۵ درصد

ب - ۲۰ درصد

ج - ۵ درصد

د - ۱۰ درصد

۲- فاصله بادشکن ها با درختان اصلی حداکثر چند متر است؟

الف - ۲ متر

ب - ۵ متر

ج - ۱۰ - ۸ متر

د - ۱۲ متر

۳- کدامیک از موارد زیر از مراحل قبل از کشت نهال زراعی نمی باشد؟

الف - کاشت نهال را می توان در هر زمانی از سال انجام داد.

ب - کاشت درخت بر اساس آب و هوای منطقه

ج - آزمایش خاک صورت گیرد

د - شخم زدن خاک قبل از کاشت نهال

۴- بهترین زمان کاشت درختان انگور در ایران کدام است؟

الف - اوایل تابستان

ب - اواخر زمستان

ج - اواسط زمستان

د - اواسط تابستان

۵- بهترین فصل و زمان کاشت نهال های پسته جهت رشد و نمو بهتر کدام مورد است؟

الف - ابتدای فصل زمستان

ب - زمان یخبندان های زمستانه

ج - اواسط بهار

د - اوائل پائیز و شروع خواب

۶- در الگوی کاشت نهال بادام فواصل را چند در چند انتخاب می کنند؟

الف -  $5\text{ m} * 5\text{ m}$

ب -  $2\text{ m} * 3\text{ m}$

ج -  $3\text{ m} * 3\text{ m}$

د -  $3\text{ m} * 4\text{ m}$

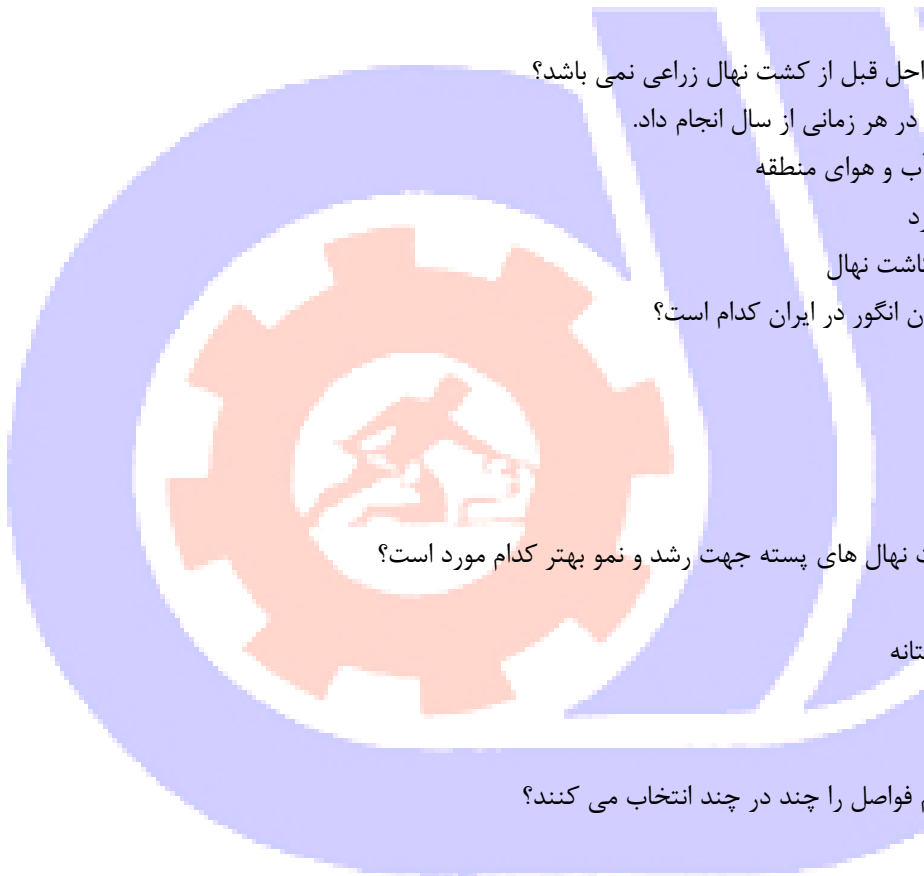
۷- کدام الگوی کاشت در مورد کاشت نهال پسته صحیح است؟

الف -  $3\text{ m} * 3\text{ m}$

ب -  $3\text{ m} * 4\text{ m}$

ج -  $6\text{ m} * 6\text{ m}$

د -  $8\text{ m} * 8\text{ m}$



۸- بعد از آماده سازی زمین برای کشت، بذر پسته در چه عمقی قرار می گیرد؟

الف- 2 cm

ب- 10 cm

ج- 15 cm

د- 5 cm

۹- بهترین زمان کشت در مورد نهال هلو فصول ..... سال است.

الف- سرد

ب -گرم

ج -خشک

د -بارانی

10- در الگوی کشت مناسب درختان هلو چه فواصلی را در نظر می گیرند؟

الف- 5 m \* 5 m

ب- 3 m \* 5 m

ج- 5 m \* 7 m

د- 4 m \* 6 m

۱۱- در ارتباط با کاشت نهال شلیل کدام گزینه زیر صادق است؟

الف- از کودهای مایع در گودال کشت استفاده شود

ب -ریشه آن را در آب به مدت ۴ تا ۵ ساعت قبل از کشت قرار دهیم

ج -نهال ها را قبل از کشت هرس سنگین کنیم

د -فواصل کاشت نهال ها را به نسبت تمام نهال های همگونه کمتر در نظر می گیریم

12- به منظور کاشت نهال انجیر بهتر است قبل از کاشت نهال ها چه نکته ای را در نظر گرفت؟

الف -در مناطق خشک زمین نهال ها را بکاریم

ب -خیساندن ریشه قبل از کاشت

ج -هرس نهال قبل از کاشت

د -آبیاری زمین قبل از کاشت

13- بهترین فصل برای کاشت درختان سیب، کدام است؟

الف -بهار

ب -تابستان

ج -پائیز

د -زمستان

14- به منظور کاشت نهال سیب عمق گودال ها باید چقدر در نظر بگیریم؟

الف- 40 cm

ب- 120 cm

ج- 80 cm

د- 160 cm

۱۵- بهترین زمان کاشت نهال درختان زردآلو چه زمانی از سال می باشد؟

الف- اواسط پاییز

ب - اوایل تابستان

ج - اوایل زمستان

د - اوایل بهار

۱۶- عمق مناسب در کاشت نهال زردآلو کدام است؟

الف 30 cm -

ب 90 cm -

ج 120 cm -

د - 50 cm

۱۷- در الگوی مناسب کشت نهال انار فواصل کشت چگونه خواهد بود؟

الف -  $7\text{ m} * 7\text{ m}$

ب  $3\text{ m} * 5\text{ m}$  -

ج  $6\text{ m} * 5\text{ m}$  -

د -  $5\text{ m} * 5\text{ m}$

۱۸- بهترین سن نهال برای کاشت گلابی، چند ساله است؟

الف- یک ساله

ب - ۲ ساله

ج - ۴ ساله

د - ۵ ساله

۱۹- بهترین الگو جهت کاشت درختان گوجه سبز کدام است؟

الف - مربع

ب - دوار

ج - زیگزاگی

د - مخلوط با سایر ارقام

۲۰- در کاشت نهال انبه عمق چاله محل کشت چقدر است؟

الف 1 m -

ب  $5/0\text{ m}$  -

ج  $5/2\text{ m}$  -

د - 4 m

۲۱- فاصله مناسب بین درختان در کاشت انبه چقدر می باشد؟

الف- ۲ تا ۳ متر

ب - ۵ تا ۶ متر

ج - ۷ تا ۸ متر

د - ۱۰ تا ۱۲ متر



22- بهترین الگوی کشت و فاصله مناسب درختان خرمالو کدام است؟

الف  $2 \text{ m} * 2 \text{ m}$  -

ب  $4 \text{ m} * 4 \text{ m}$  -

ج  $6 \text{ m} * 4 \text{ m}$  -

د  $6 \text{ m} * 6 \text{ m}$  -

23- بهترین زمان کشت نهال آلبالو چه فصلی از سال است؟

الف- اوایل پائیز

ب -اواخر تابستان

ج -اواسط زمستان

د -اوایل تابستان

24- بهترین زمان کاشت درخت به چه زمانی می باشد؟

الف -اوایل تابستان

ب -اوایل پائیز

ج -اوایل بهار

د -اوایل زمستان

25- برای کاشت نهال عناب بهترین زمان ممکن چه فصلی از سال می باشد؟

الف -اوایل تابستان

ب -اواخر بهار

ج -اوائل پائیز

د -اواخر زمستان

26- کاشت نهال به روش خوابانیدن در علم گیاهشناسی به روش ..... معروف است.

الف -کاشت رویشی

ب -کاشت دفیینه ای

ج -کاشت قلمه

د -کاشت زایشی

27- در کدام مورد زیر کاشت نهال بصورت کاشت خوابانیدن (رویشی) صورت می گیرد؟

الف -تارنج

ب -خرمالو

ج -فندوق

د -بادام

28- بهترین زمان برای کاشت فندق چه فصلی از سال می باشد؟

الف -اوایل بهار

ب -اواخر تابستان

ج -اوایل زمستان

د -اواخر پائیز



29- در ارتباط با کاشت نهال کدام مورد زیر صحیح می باشد؟

الف - رقم های ناسازگار با اقلیم را هرس کرده و پیوند بزنییم و سپس کاشته شوند.

ب - چاله های کشت نهال به قطر ۲۰۰ و عمق ۳۰ سانتی متر باشند

ج - کندن و جابجایی نهال های ریشه لخت در زمان بیداری نهال باشد

د - در کاشت نهال طوقه بالاتر از سطح زمین باشد

30- در ارتباط با کاشت نهال در مناطق بادخیز کدام مورد زیر الزامی است؟

الف - آبیاری بصورت غرقابی و بسیار زیاد صورت گیرد.

ب - نهال را عمود بر جهت باد کاشته و اطرف آنرا تا ارتفاع ۰/۵ متر خاک بالاتر قرار گیرد

ج - از قیم جهت نگهداری استفاده کنیم

د - از ارقام پایه بلند در کاشت استفاده شود.

31- برای کشت نهال گردو، عمق حفر چاله ها ..... و عرض آن ..... مناسب است.

الف - 25 cm - 3 m

ب - 40 cm - 5/1 m

ج - 20 cm - 1 m

د - 60 cm - 5/2 m

۳۲- جهت ماندگاری بهتر نهال کدام درخت به نسبت به آب بیشتری نیازمند است؟

الف - هلو

ب - انگور

ج - گردو

د - آلو

33- کدامیک از موارد زیر در مورد کشت نهال گیلاس صدق نمی کند؟

الف - فواصل کشت ۵ \* ۵ متر می باشد

ب - بهتر است خاک محل کشت اسیدی باشد

ج - بهترین زمان کشت اوایل بهار است

د - خاک محل کشت اسیدیته کمی داشته و نزدیک خنثی باشد.

34- درخت توت در چه شرایط آب و هوایی باروری دارد؟

الف - گرم و خشک

ب - گرم و مرطوب

ج - سرد و خشک

د - سرد و مرطوب

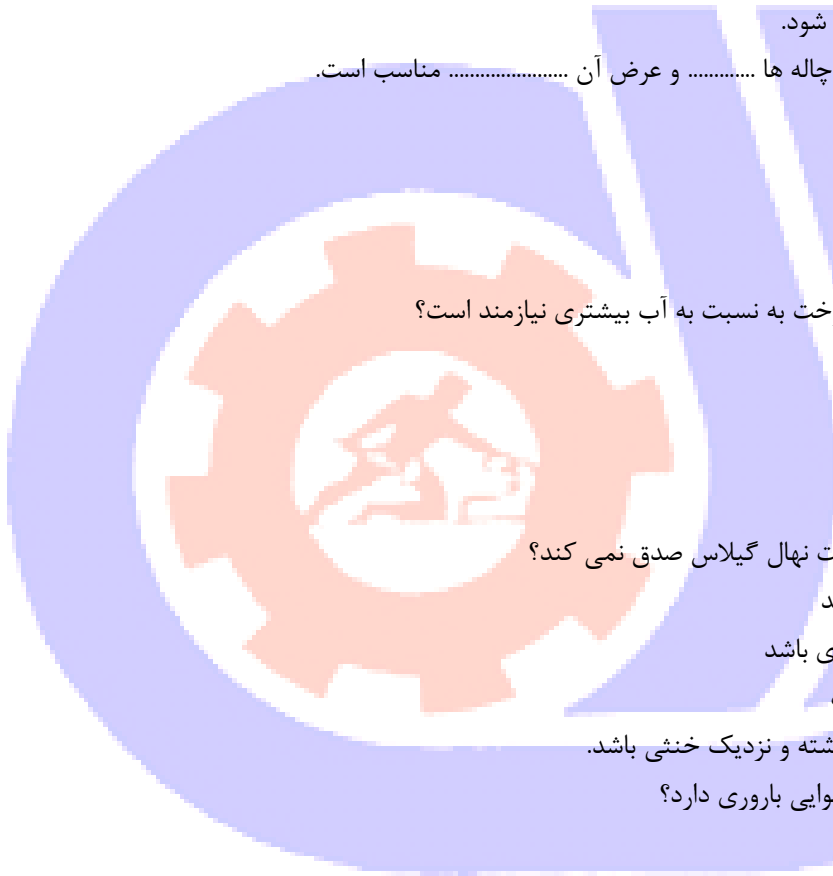
35- برای کاشت خرمالو چه نوع اقلیمی مناسب است؟

الف - خشک

ب - سرد

ج - شرجی

د - معتدل کوهستانی



36- در مناطق با خاک سنگین و رسی مناسبترین نهال برای کاشت کدام مورد زیر است؟

الف - انگور

ب - زرشک

ج - خرمالو

د - گردو

37- درخت عناب در چه شرایط آب و هوایی رشد بهتری دارد؟

الف - گرمسیری

ب - سردسیری

ج - معتدل خزری

د - شرعی جنوبی

38- کدام درخت خود بارور بوده و تولید میوه آن نیاز به گرده افشانی ارقام دیگر ندارد؟

الف - گیلاس

ب - آلو

ج - گلدن دلشیز سیب

د - زردآلو

39- کدامیک از درختان زیر نیمه بارور بوده و برای تولید میوه به سایر ارقام نیازمند است؟

الف - هلو

ب - زردآلو

ج - سیب

د - گیلاس

40- کدام گروه از درختان نیاز سرمایی کمی دارند؟

الف - درختان مناطق دارای زمستان بسیار سرد و دارای یخبندان طولانی

ب - درختان مناطق دارای زمستان سرد ولی بدون یخبندان

ج - درختان مناطق گرمسیری بدون زمستان

د - درختان مناطق دارای زمستان خشک و نوسان دمایی

41- نیاز سرمایی در درختان مناطق دارای زمستان خیلی سرد و بدون یخبندان و دارای نوسان دمایی چگونه است؟

الف - نیاز سرمایی ندارند

ب - کم

ج - زیاد

د - متوسط

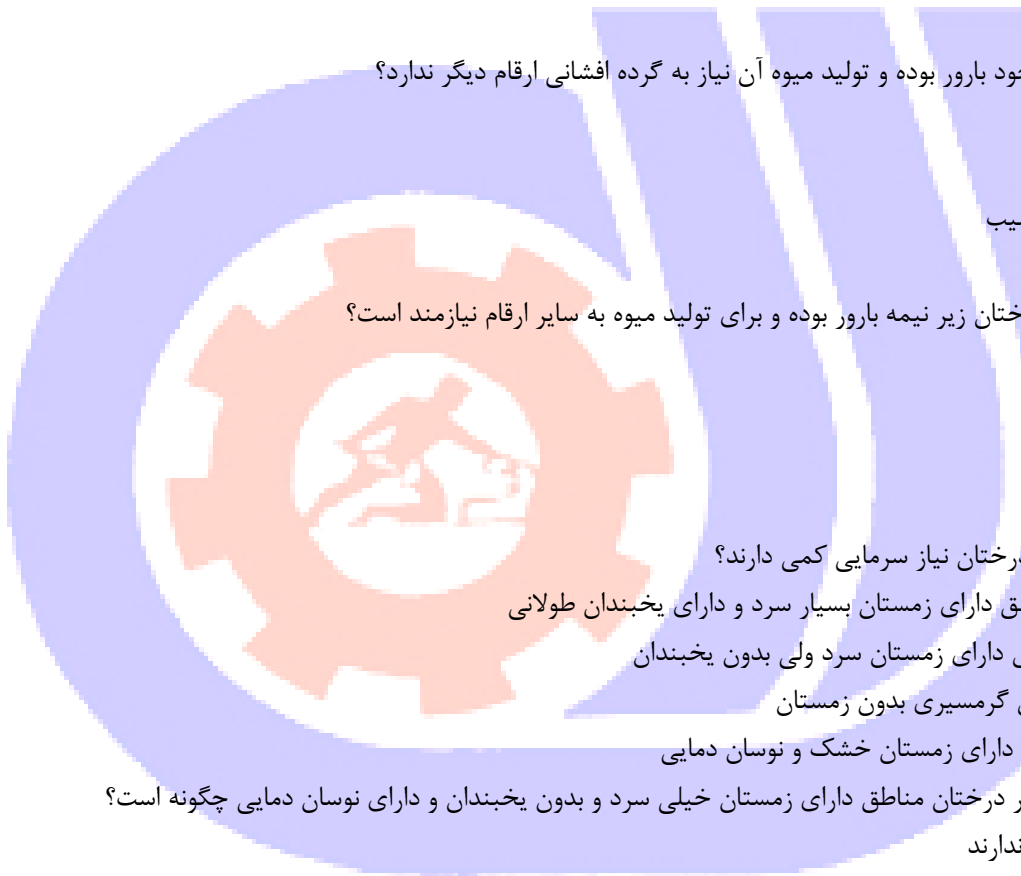
42- در مناطق گرمسیری، درختان چه مقدار نیاز سرمایی را دارند؟

الف - کم

ب - زیاد

ج - متوسط

د - نیاز سرمایی ندارند



43- کدامیک از درختان زیر نیاز سرمایی کمی دارد؟

الف -زیتون

ب -پاپایا

ج -گردو

د -انبه

44- کدامیک از درختان زیر نیاز سرمایی بالایی دارد؟

الف -آناناس

ب -موز

ج -کیوی

د -گردو

45- کدامیک از درختان زیر نیاز سرمایی ندارد؟

الف -پاپایا

ب -هلو

ج -سیب

د -پسته

46- عامل اصلی غیر یکنواختی در باز شدن جوانه های گل (گلدهی نامنظم) در درختان چیست؟

الف -افزایش EC خاک

ب -آبیاری نامنظم

ج -عدم تأمین نیاز سرمایی مناسب

د -عدم تغذیه مناسب خاک در فصول برداشت

47- در کدام درخت زیر نیاز سرمایی جوانه های گل ماده بیشتر از گل نر است؟

الف -انبه

ب -موز

ج -فندوق

د -گردو

48- کدامیک از مناطق زیر برای کشت درختان گردو مناسب تر است؟

الف -زمستان سرد - تابستان گرم

ب -زمستان گرم - تابستان گرم و خشک

ج -زمستان سرد - تابستان خنک

د -زمستان گرم - تابستان خنک و پر باران

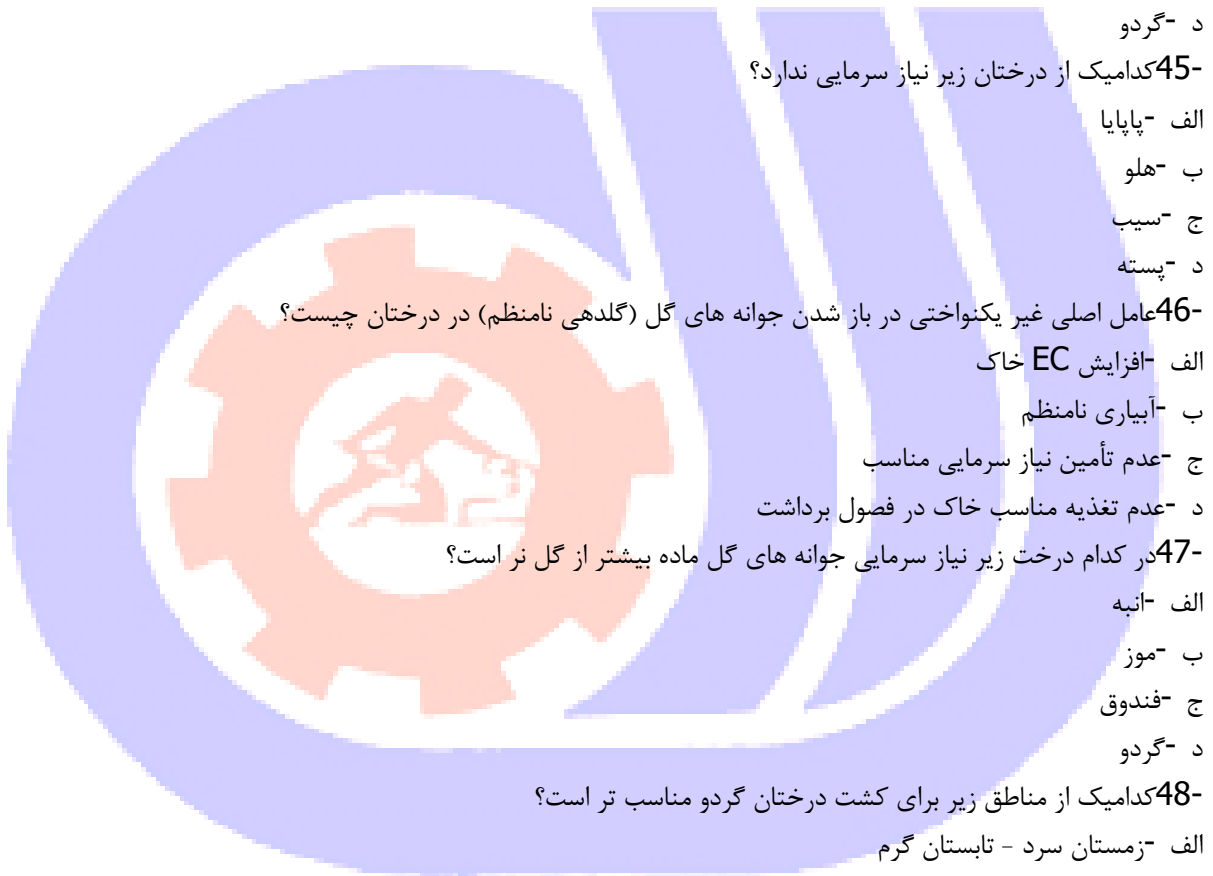
49- درختان در کدام نوع کشت بیشترین سایه را در صبح و بعد ازظهر بر روی هم می اندازند؟

الف -کنتور

ب -مثلثی

ج -مربع

د -متناوب





50- میزان آب مصرفی کدام یک از درختان بیشتر است؟

الف - زیتون

ب - زردآلو

ج - سیب

د - مرکبات

51- کدام درخت زیر به نسبت به خشکی مقاومتر است؟

الف - بادام

ب - سیب

ج - گلابی

د - هلو

52- عمر اقتصادی در کدام درخت به نسبت خیلی بیشتر از سایرین است؟

الف - هلو

ب - به

ج - زردآلو

د - انگور

53- کدام درخت نیاز سرمایی کمتری دارد؟

الف - سیب

ب - پسته

ج - گلابی

د - به

54- کدام درخت میوه به شوری مقاومتر است؟

الف - انگور - زردآلو

ب - خرما - سیب

ج - خرما - پسته

د - کیوی - زردآلو

55- در کدامیک از نهال های زیر محل پیوند خوردن نهال از نزدیکی خاک می باشد؟

الف - توت مجنون

ب - افاقیا

ج - نارون

د - شاه توت

56- بعد از کاشت نهال اولین هرس فرم نهال در شرایط مساعد چه فصلی صورت می گیرد؟

الف - تابستان

ب - پائیز

ج - بهار

د - زمستان



57- در کاشت درختان پیوندی، محل پیوند کجا قرار می گیرد؟

الف - برابر سطح خاک

ب - زیر خاک

ج - بالای سطح خاک

د - بسته به نوع درخت در عمق مناسب خاک

58- آغشته کردن ریشه نهال به موادی چسبنده و ضدعفونی کننده را گویند؟

الف - پرالیناژ

ب - کاربوکایس

ج - کودهی مایع

د - فارماکولوژی

59- هنگامی که قلمه انگور را با مقداری چوب شاخه برش بزنند و در خاک فرو ببرند، به این نوع قلمه ..... گویند؟

الف - قلمه جوانه

ب - قلمه پاشنه دار

ج - قلمه شاخه

د - قلمه ریشه دار

60- کدام مورد در ارتباط با مزایای پرالیناژ صحیح می باشد؟

الف - کاهش رطوبت ریشه و رشد بیشتر

ب - کاهش انتقال آب و مواد غذایی به درون گیاه

ج - محافظ فیزیکی و افزایش میکروارگانیسم های مفید درون ریشه و ساقه

د - تحریک ریشه زایی و بهبود ارتباط ریشه با خاک

61- جهت حفاظت از آفتاب سوختگی و خمله جوندگان به نهال تازه کاشته شده کدام مورد زیر انجام می شود؟

الف - استفاده از سم پاشی مکرر و خیساندن تنه

ب - کوتاه کردن فواصل آبیاری جهت جلوگیری از تنش آبی

ج - پوشاندن تنه درخت

د - تله گذاری در اطراف نهال و آبیاری غرقابی

62- کدام سیستم در استانداردهای کاشت جایی ندارد؟

الف - مستطیل

ب - مثلث

ج - مربع

د - دوار

63- برای پیشگیری از آلوده شدن ریشه ها از کدامیک از فرمول های ضدعفونی کننده زیر استفاده می شود؟

الف - ۵ لیتر فرمالین + ۱۰ کیلو گرم کود دامی پوسیده + ۲ کیلو گرم کود معدنی غنی + ۸۰ لیتر آب

ب - ۳۰۰ گرم قارچ کش + ۱۰ کیلو گرم خاک رس + ۱۰ کیلو گرم کود دامی پوسیده + ۱۰۰ لیتر آب

ج - ۱۰۰۰ گرم حشره کش + ۸ کیلو گرم خاک رس + ۸ کیلو گرم کود دامی پوسیده + ۱۵۰ لیتر آب

د - ۲ کیلو قارچ کش + ۳۰۰ گرم فرمالین + ۱۰ کیلو گرم خاک رس + ۱۰ کیلو گرم کود دامی پوسیده + ۱۰۰ لیتر آب

64- فاصله درختان گرده دهنده از رقم اصلی، در درختانی که توسط حشرات گرده افشانی می شوند چقدر است؟

الف - کمتر از ۱۵ متر

ب - ۵۰ - ۳۰ متر

ج - ۸۰ - ۶۰ متر

د - ۴ - ۱ متر

65- فاصله درخت گرده دهنده از رقم اصلی در کدام مورد زیر کمتر از ۱۵ متر می باشد؟

الف - آلو

ب - فندق

ج - زردآلو

د - هلو

66- از ویژگی های درخت گرده دهنده مناسب کدام است؟

الف - دوره گلدهی آن بعد از رقم اصلی صورت گیرد

ب - دوره گلدهی همزمان با رقم اصلی باشد

ج - دوره گل دهی آن قبل از رقم اصلی به پایان برسد

د - مقدار گرده کمتر ولی گل های بزرگ داشته باشد

67- نسبت رقم گرده دهنده به رقم اصلی در درختان پسته کدام است؟

الف - ۱ به ۱۲

ب - ۱ به ۶

ج - ۱ به ۲۰

د - ۱ به ۳۰

68- فاصله درختان گرده دهنده از رقم اصلی، در درختانی که توسط باد گرده افشانی می شوند چقدر است؟

الف - کمتر از ۱۵ متر

ب - بیش از ۲۰ متر

ج - ۵۰ - ۳۰ متر

د - کمتر از ۴ متر

69- برای ارقام میوه هر چند پایه ماده، احتیاج به یک پایه گرده افشان در نظر گرفته می شود؟

الف - ۲۰

ب - ۸

ج - ۱۴

د - ۲۸

70- در ارتباط با کاشت درختان خرما و ایجاد باغ، چند درصد از درختان از پایه گرده دهنده در نظر گرفته می شوند؟

الف - ۱۰ - ۸ درصد

ب - ۳۰ - ۲۰ درصد

ج - ۱۵ - ۱۰ درصد

د - ۴ - ۱ درصد



71- وظیفه اصلی ریشه های درختان کدام است؟

الف - جذب آب زمین

ب - عضو نگهدارنده

ج - حامل شیره نباتی

د - تنفس گیاهی

72- عضو نگهدارنده درخت که عضو راهنما و حامل شیره نباتی است، کدام است؟

الف - ریشه

ب - برگ

ج - ساقه

د - سیخک

73- وظیفه کدام قسمت درختان، گرفتن مواد غذایی از ریشه و رساندن به برگ ها است؟

الف - پوست

ب - ساقه

ج - سیخک

د - کلروفیل

74- نهال حاصل از تکثیر سلول های گیاه مادری با استفاده از علم ژنتیک در محیط آزمایشگاهی را گویند؟

الف - نهال بنیادی

ب - نهال پایه

ج - نهال کشتبافتی

د - نهال پیوندی

75- نهال های پیوندی جهت کاشت باید چند ساله باشند؟

الف - ۵ - ۴ ساله

ب - ۳ ساله

ج - ۲ - ۱ ساله

د - ۶ ساله

76- برای بدست آوردن پایه خوب جهت پیوند زدن از کدام روش کاشت بیشتر بهره می گیرند؟

الف - بذر کاری

ب - قلمه

ج - هرس

د - کشت نهال

77- برای بدست آوردن یک درخت از بذر، کدام یک از موارد صحیح می باشد؟

الف - هسته نرسیده درخت را انتخاب کنیم

ب - بذرها در گلدانی بزرگ کشت شوند و لایه های خاک سنگین بریزیم

ج - بذرها از بهمن ماه تا اواسط فروردین روی خزانه آماده بکاریم

د - بذرها را در محلی در معرض آفتاب و تغییرات جوی جهت آداپته شدن با محیط قرار دهیم.



78- قسمتی از شاخه درخت که آنرا در زمین فرو می کنند تا ریشه کرده و از آن درخت جداگانه ای بدست آید؟

الف - هرس

ب - قلمه

ج - شاخک

د - پیوند

79- مهمترین رکن برای کشت نهال کدام است؟

الف - سن نهال

ب - ارتفاع از سطح دریا

ج - آب و هوا

د - خاک

80- کدام مورد بیشترین تأثیر را در ریشه زایی و تراکم شاخ برگ نهال خواهد داشت؟

الف - نحوه کاشت

ب - رقم نهال

ج - اقلیم

د - هرسکاری

81- بهترین زمان برای کاشت نهال گردو به صورت عمومی چه زمانی از سال است؟

الف - اواسط تابستان

ب - اوایل زمستان

ج - اواخر پائیز

د - اوایل بهار

82- کدام یک از تأثیرات باد های موسمی بر روی باغات صحیح می باشد؟

الف - باعث پرواز زنبور عسل و گرده افشانی بهتر می شود.

ب - باعث راحتتر شدن عمل سمپاشی درختان و انتقال سم به شاخه های بالا دست می شود.

ج - در فصول گلدهی گرده افشانی را بشدت افزایش داده و هدر رفت گرده کمتر است

د - باعث شکستگی شاخه ها و زخمی و ریزش میوه است

83- ترتیب صحیح نحوه تهیه زمین برای کاشت درختان میوه عبارت است از:

الف - هرس نهال - گودبرداری - شخم عمیق - دیسک زدن - ماله کشی - چاله کنی - کاشت - آبیاری

ب - تسطیح - کود پاشی - شخم عمیق - غرس نهال - هرس ریشه - قیم گذاری - آبیاری

ج - ماله کشی - گونیا کردن - شخم عمیق - هرس نهال - هرس ریشه - غرس نهال - قیم گذاری - آبیاری

د - تسطیح - دیسک زنی - شخم عمیق - چاله کنی - غرس نهال - آبیاری - قیم گذاری

84- درختان جهت دریافت بیشترین نور آفتاب باید روی کدام ردیف های کاشته شوند؟

الف - جنوبی - غربی

ب - شرقی - جنوبی

ج - شمالی - جنوبی

د - شرقی - غربی

85- در کدام روش کشت فواصل بین ردیف ها و بر روی ردیف ها یکسان است؟

الف -اریب

ب -مربع

ج -پرچینی

د -مستطیل

86- در مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر، متداولترین نوع کشت کدام حالت است؟

الف -دیوار سبز

ب -متناوب

ج -دوردیفه

د -مربعی

87- متداولترین نوع کشت در مناطق معتدله کدام مورد است؟

الف -اریب

ب -سه ردیفه

ج -مربعی

د -مستطیلی

88- مفهوم عملیات پراکندگی چیست؟

الف -خاک برداری و مسطح کردن زمین

ب -ضدغفونی کردن نهال جهت کاشت

ج -تمونه گیری خاک و ارسال به آزمایشگاه

د -مقاوم سازی نهال در برابر عوامل اقلیمی موجود

89- عملیات پراکندگی نهال با چه هدفی صورت می گیرد؟

الف -گیری بهتر نهال

ب -کشت راحتتر در سراسیبهی ها

ج -افزایش عمر نهال و باردهی زودتر

د -آبیاری آسان و با درصد کمتر آب

90- عملیات سربرداری در نهال گردو، چه زمانی صورت می گیرد؟

الف -قبل از کاشت نهال

ب -یک تا دو هفته بعد از کاشت نهال

ج -یکسال بعد از کاشت نهال

د -همزمان با کاشت

91- برای پیشگیری از سوختن نهال در اثر گرما و سرما بهتر است چه عملیاتی صورت گیرد؟

الف -استفاده از قیم سایه انداز

ب -استفاده از چسب و رنگ تنه

ج -هرس شدید در سرما و گرمای زیاد

د -کاهش فواصل کشت و استفاده از بادشکن



92- کدام مورد زیر برای کشت در مناطق گرم و خشک مناسب تر است؟

الف - بلوبری

ب - گردو

ج - انبه

د - عناب

93- کدام مورد زیر برای کاشت در مناطق سردسیر بسیار مناسب ایت؟

الف - به

ب - انجیر

ج - بادام

د - عناب

