



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:**

**عملیات هرس و پیوند در درختان میوه و خشکبار**

**کد شایستگی: ۶۱۱۲۱۰۰۰۰۶**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- ایجاد تعادل بین شاخساره و ریشه ها با کدام عمل انجام می گردد؟

الف- پیوند

ب- هرس

ج- هورمون پاشی

د- کود دادن

۲- در صورت عدم انجام هرس در چند ساله های چوبی ، گزینه نادرست را از بین گزینه ها انتخاب نمایید.

الف- چنین گیاهانی چه از نظر میزان و کیفیت باروری و چه از نظر شکل ظاهری مطلوب نخواهند بود

ب- تدریجا برگها و شاخه های وسطی شاخساره خشک می شوند و از بین می روند

ج- به دلیل تراکم شاخه ها، نور کافی به درون شاخساره نمی رسد

د- تولید گل و میوه محدود به سطح درونی شاخساره گشته و میزان محصول کم می شود

۳- هرس خشک یا سیاه در چه موقع ایی انجام می شود؟

الف- هنگام تابستان

ب- هنگام بهار

ج- هنگام زمستان

د- هنگام پاییز

۴- هرس سبز یا تابستانه در عمل بر حسب نوع چه موقعی می توان آن را انجام داد؟

الف- از اوایل بهار تا اواخر تابستان

ب- فقط بهار

ج- صرفا در تابستان

د- در پاییز

۵- حذف گل و میوه های زیادی به منظور درشت شدن میوه های دیگر و جلوگیری از سال آوری چه نام دارد؟

الف- ایجاد زخم روی پوست ساقه

ب- حذف ترک

ج- حذف تنه جوش

د- تنک کردن

۶- در درختان دانه دار شاخه ای است دراز و قوی که بر اثر تغذیه زیاد بیش از حد رشد نموده و میوه بر آن تشکیل نمی شود؟

الف -ترک

ب -سیخک

ج -میخچه

د -شاخه چه

7- سیخک در زردآلو چند سال عمر دارد؟

الف 4- سال

ب 10- تا 20 سال

ج 12- سال

د 1- سال

8- اگر برش شاخه در هرس باردهی به طور ناصحیحی انجام شود زایده ای از شاخه بریده شده باقی می ماند آن چیست؟

الف - پینه

ب - سیخک

ج - تاخنک

د - میخچه

9- طول عمر سیخک ها در درخت گلابی چند سال می باشد؟

الف 5- سال

ب 10- سال

ج 15- سال

د 20- سال

10- در هنگام هرس در درجه اول چه شاخه هایی باید هرس شوند؟

الف - شاخه هایی که با تنه زاویه 90 درجه دارند

ب - شاخه هایی که با تنه زاویه بسته تری دارند

ج - شاخه هایی که با تنه زاویه 150 درجه دارند

د - شاخه هایی که با تنه زاویه 107 درجه دارند

11- شاخه های ضخیم و سنگین را جهت جلوگیری از شکستن با چند برش قطع می کنند؟

الف 3- برش

ب 2- برش

ج 1- برش

د 4- برش

12- شاخه ای که به طور عمودی در درخت قرار بگیرد چه اندازه شیرخام دریافت می کند؟

الف - زیاد

ب - کم

ج - بیش از حد

د - دریافت نمی کند

13- به چه علت انجام هرس جوان کردن در سیب و گلابی موفقیت آمیز است؟

الف - جوانه های جانبی

ب - جوانه های گل زیاد

ج - جوانه های خفته

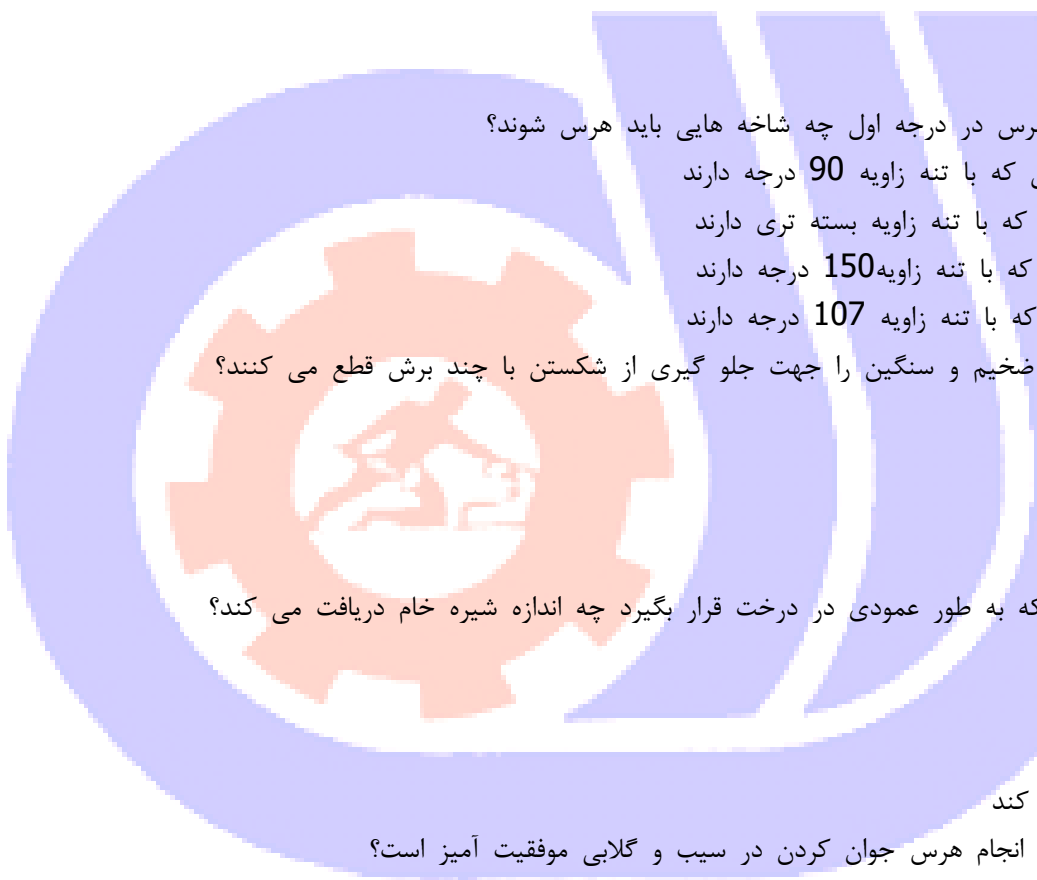
د - جوانه های فرعی

14- عمل حلقه زنی از پوست شاخه حامل میوه به چه اندازه است؟

الف - حدود 1 تا 5 میلی متر

ب - حدود 10 میلی متر

ج - حدود 50 میلی متر



د - حدود 20 میلی متر  
15- در هرس مکانیکی از چه تیغه هایی استفاده می شود؟

الف - تیغه های ثابت

ب - تیغه های پنجه غازی

ج - تیغه های متحرک

د - تیغه های میخی

16- کدام درخت به هرس بیشتری نیاز دارد؟

الف - بادام

ب - هلو

ج - زرد آلو

د - گیلان

17- پس از کف بری درخت چه اندامی از قسمت بریده شده رشد می کند؟

الف - جوانه

ب - پاجوش

ج - برگ

د - شاخه

18- کدام یک از درختهای زیر احتیاج به تنک ندارد؟

الف - آلبالو

ب - هلو

ج - مو

د - گردو

19- در هرس شیمیایی بازدارنده های .... و ..... به شیوه بسیار موثری از رشد کلیه قسمتهای شاخساره درخت جلو گیری می کنند؟

الف - بوتیرالین و اکسین

ب - جیبرلین و اسید استیک

ج - نفتالین استیک و آلاز

د - آلاز و مالئیک هیدرازید

20- کدام شاخه ها مستقیماً روی تنه درخت ایجاد می شود؟

الف - شاخه های فرعی

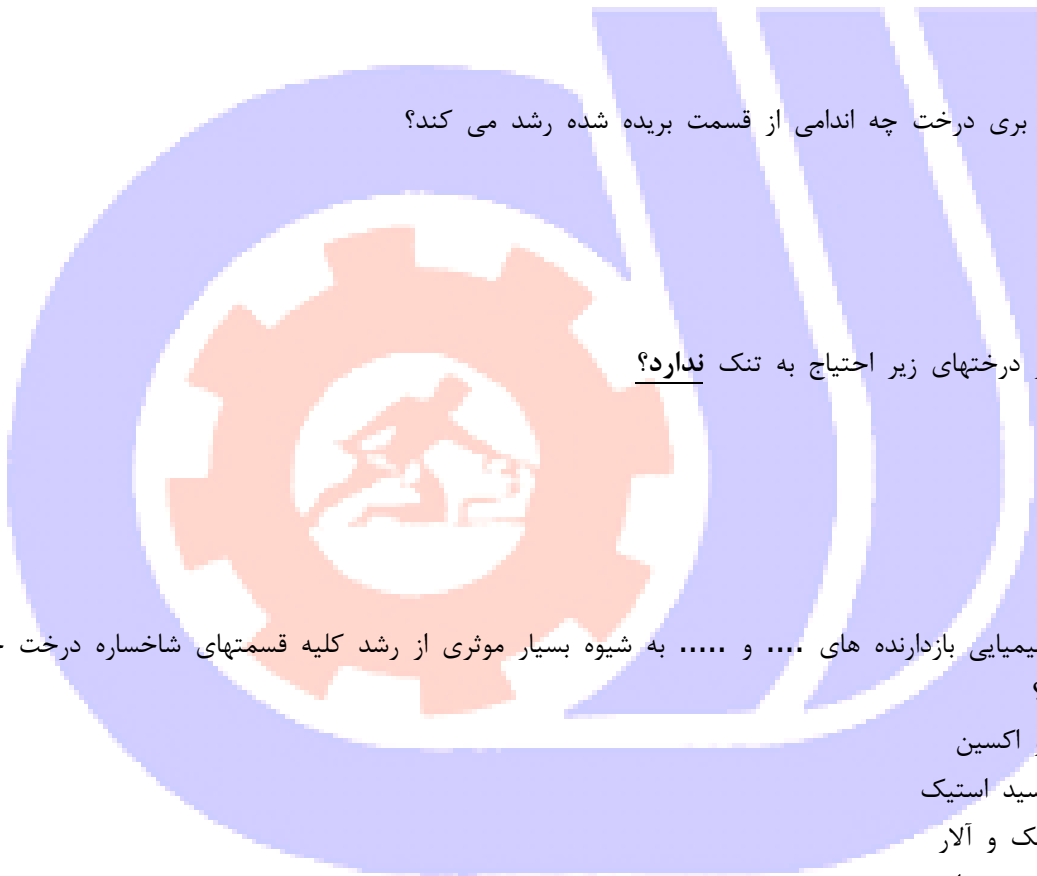
ب - شاخه های بلند

ج - شاخه های اصلی

د - میخچه ها

21- برندی یا شاخک چیست؟

الف - شاخه قطور که طول آن 70 تا 90 سانتیمتر است



- ب -شاخه نازک که طول آن 50 تا 60 سانتیمتر است  
 ج -شاخه باریک و قابل انعطاف که طول آن 10 تا 20 سانتیمتر است  
 د -شاخه قطور که طول آن 10 تا 20 سانتیمتر است

22-در درختان دانه دار میخچه یا دارد چیست؟

- الف -شاخه بسیار کوچکی است که به یک جوانه چوب ختم می شود و طول آن 5/0 تا 4 سانتیمتر است  
 ب -شاخه بسیار کوچکی است که به یک جوانه گل ختم می شود و طول آن 5/0 تا 4 سانتیمتر است  
 ج -شاخه بسیار کوچکی است که به یک جوانه چوب ختم می شود و طول آن 3متر است  
 د -شاخه بسیار کوچکی است که به یک جوانه گل ختم می شود و طول آن 1 متر است

23-گر انتهای برندی به یک جوانه گل ختم شود چه می نامند؟

- الف -برندی ساده  
 ب -برندی مرکب  
 ج -برندی تاجدار  
 د -برندی پیوسته

24-گل آذین گلابی از چه نوع است؟

- الف -محدود  
 ب -نامحدود  
 ج -انتهایی

د -محدود و انتهایی

25-کثر ارقام سیب میوه را در کدام قسمت می دهد؟

- الف -لامبورده  
 ب -برندی  
 ج -شیفون

د -برندی و شیفون

26-سیب دارای چند نوع جوانه است؟

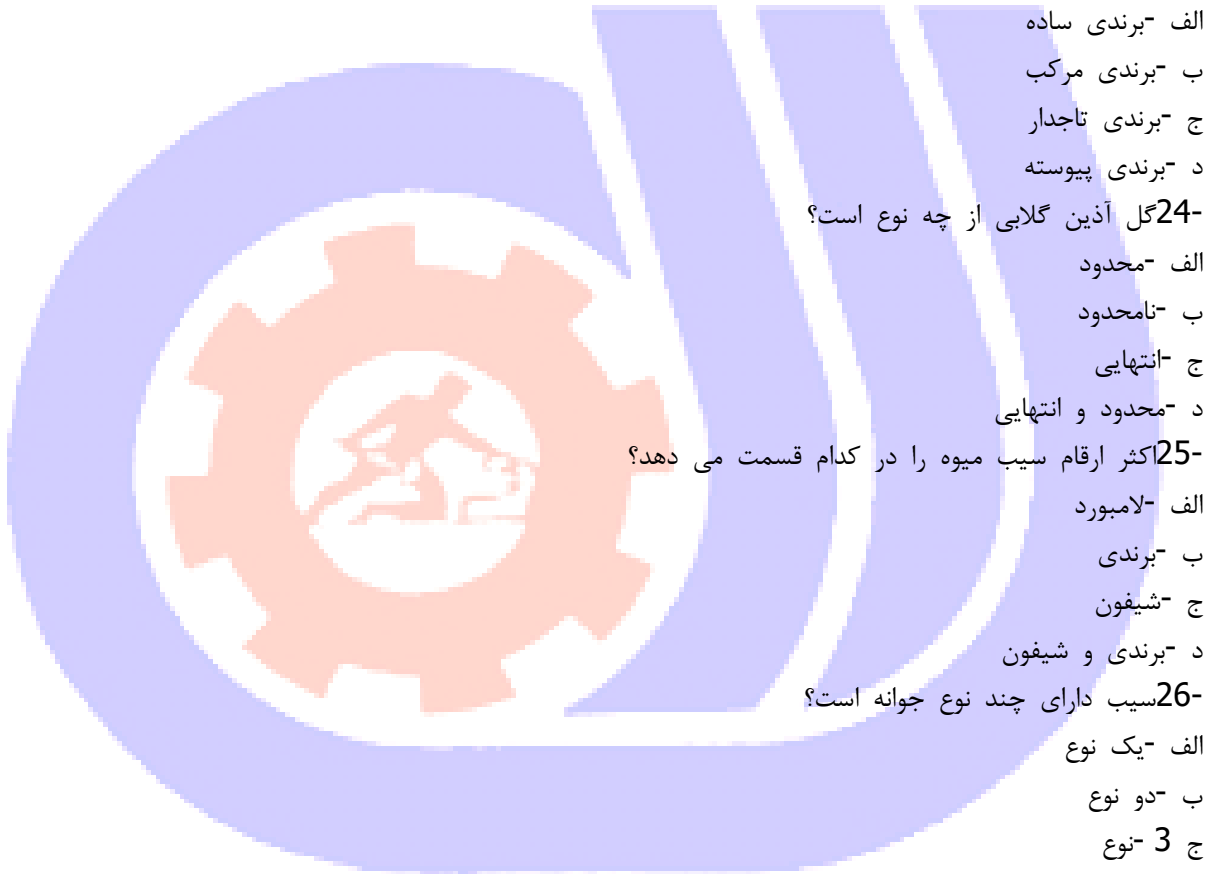
- الف -یک نوع  
 ب -دو نوع  
 ج 3 -نوع  
 د 4 -نوع

27-جوانه گل در به چند گل دارد؟

- الف -یک گل  
 ب -دو گل  
 ج -سه گل  
 د -چهار گل

28-کدام گزینه در مورد لامبورده یا شاخه چه صحیح است؟

- الف -لامبورده از میخچه بزرگتر و از برندی کوچکتر است و به یک جوانه گل ختم می شود



ب - لامبوردها از میخچه بزرگتر و از برندی کوچکتر است و به یک جوانه چوب ختم می شود  
ج - لامبوردها از میخچه کوچکتر و از برندی بزرگتر است و به یک جوانه گل ختم می شود  
د - لامبوردها از میخچه کوچکتر و از برندی بزرگتر است  
29- هر آمدگی ضخیم و گوشتی شکل که در محل اتصال دم میوه به شاخه میوه دهنده پس از برداشت میوه بوجود می آید چه می نامند؟

الف - میخچه

ب - لامبوردها

ج - شیفون

د - بورس

30- در هلو و بادام گلهای منفرد از جوانه های جانبی موجود بر روی شاخه های .... بوجود می آیند؟

الف - یکساله

ب - دو ساله

ج - چند ساله

د - سال قبل

31- هدف از هرس سبز انگور چیست؟

الف - کاهش سطح برگ و کاهش فتوسنتز

ب - کاهش رشد رویشی به نفع رشد خوشه ها

ج - افزایش گل انگیزی

د - افزایش نور گیری خوشه ها

32- در بین شاخه ها زیر بر روی کدام یک میوه تشکیل نمی شود؟

الف - میخچه

ب - ترک

ج - شیفون

د - برندی

33- حذف ترک و پاچوش از عملیات کدام هرس است؟

الف - هرس تابستانه

ب - هرس زمستانه

ج - هرس خشک

د - هرس خواب

34- چرا باید در بادام هر ساله ، هرس لازم جهت جایگزین نمودن شاخه های مسن و تحریک درخت جهت شاخک های جدید اعمال گردد؟

الف - گل های بادام روی شاخک های با 5 سال عمر بوجود می آیند

ب - چون بادام هر 2 سال یکبار محصول می دهد

ج - چون گلهای بادام رو شاخکهای با 10 سال عمر بوجود می آیند

د - برای اطمینان از خطر شکسته نشدن شاخه بر اثر پر باری  
35-هرس در کدام درخت خیلی معمول نبوده و صرفاً در صورت نیاز می توان آن را هرس نمود؟

الف - هلو

ب - زردآلو

ج - گیلاس

د - گردو

36-هدف اصلی از هرس درختان هلو در 3 سال اول چیست؟

الف - تحریک انتقال فاز رویشی به فاز زایشی

ب - باز نگهداشتن تاج درخت

ج - تربیت درختانی با اسکلت قوی که توانایی نگهداری میوه را روی شاخه داشته باشد

د - افزایش نفوذ نور به داخل گیاه

37-جهت تحریک درخت انار به تولید بیشتر شاخه های فرعی جانبی (چه باید کرد؟)

الف - حذف پا جوش

ب - سرزنی

ج - حذف شاخه های زیادی از وسط (تنک کردن)

د - حذف یک دوم شاخه های یکساله

38-بهترین زمان هرس هلو چه موقع است؟

الف - قبل از بیدار شدن و تورم جوانه ها

ب - بعد از بیدار شدن و تورم جوانه ها

ج - بعد از چیدن میوه

د - هنگام گل دهی

39-در شاخه ای که نسبت به تنه اصلی زاویه بسته دارند یعنی به صورت عمودی رشد می کنند میوه .....تشکیل می شود.

الف - کمی

ب - بسیار کمی

ج - زیادی

د - بطور متوسط

40-در درختان هلو جوانه ها به چه شکل می باشند؟

الف - به شکل سه جوانه در کنار هم ظاهر می شوند که دو تای کناری جوانه گل و وسطی جوانه برگ است

ب - به شکل چهار جوانه در کنار هم ظاهر می شوند که دو تای کناری جوانه گل و دو تای دیگر جوانه برگ است.

ج - به شکل دو جوانه که هر دو تا جوانه برگ

د - به شکل چهار جوانه در کنار هم ظاهر می شوند

41-در ..... و .....تشکیل میوه بر روی شاخه های دو ساله و مسن تر است، بنابراین هرس این درختان سبک است،

الف - سیب و گلابی

ب - آلبالو و گیلان

ج - تاک و رز

د - انجیر و خرما

42- در انتهای براندی جوانه ای قرار دارد که اگر حاوی گل باشد، براندی ..... و اگر فقط حاوی برگ باشد، براندی ..... نامیده می شود.

الف - براندی ساده - براندی تاجدار

ب - براندی تاجدار - براندی ساده

ج - براندی متراکم - براندی مرکب

د - براندی مرکب - براندی متراکم

43- از محل برش های ایجاد شده در اثر هرس، مایعی به نام خارج ..... می شود که حاوی مواد قندی و هورمون ها بوده و موجب تضعیف بوته مو می شود،

الف - شیرابه مو

ب - لاتکس مو

ج - صمغ مو

د - اشک مو

44- درخت ..... پس از بارور شدن به هرس زیاد و سالیانه نیازی ندارد، زیرا سطح بارده نسبتا وسیعی دارد. برای درشت شدن میوه ها نیازی به تنک میوه نیست. خطر شکستن شاخه در زیر بار بسیار کم است و نیازی به کوتاه بودن شاخه بارده برای برداشت

نیست.

الف - گلابی

ب - سیب

ج - بادام

د - مو

45- کدام گزینه جزو فرم های گرد نمی باشد؟

الف - جامی

ب - هرمی

ج - شلجمی

د - کوردون

46- مزیت فرم جامی در چیست؟

الف - اتصال شاخه های اصلی به تنه به نسبت قوی است

ب - بسته بودن قسمت مرکزی شاخساره

ج - داشتن یک محور اصلی در مرکز شاخساره

د - باز بودن قسمت مرکزی شاخساره و نفوذ نور کافی به درون آن

47- فرم دهی در هرس به فرم هرمی در کدام یک از گزینه های زیر مناسب نیست؟

الف - کاج



ب - سیب

ج - چنار

د - سپیدار

48- اگر شاخه های اصلی در طول بیشتری از تنه قرار گیرند و محور درخت تا رسیدن به طول معینی به جای خود باقی بماند ، معرف کدام هرس است؟

الف - جامی

ب - شاجمی

ج - هرمی

د - کوردون

49- تاج گیلاس به چه صورتی هرس می شود؟

الف - فرم پهن

ب - فرم گرد

ج - فرم آزاد

د - فرم یو ساده

50- کدام یک از انواع هرس فرم پهن نمی باشد؟

الف - کوردون یک شاخه

ب - کوردون لیدر یا مرکزی

ج - کوردون مایل یک طرفه

د - کوردون چند شاخه

51- میخچه بیشتر در کدام گزینه دیده می شود؟

الف - سیب و گلابی

ب - آلو و هلو

ج - کاج و سرو

د - چنار و تبریزی

52- از این فرم در مناطقی که تابش نور آفتاب شدید نیست و موجب سوختگی شاخه های اصلی و تنه نمی شود استفاده می کنند؟

الف - هرمی

ب - پاچراغی

ج - دوکی

د - جامی

53- در کدام نوع هرس فرم دهی، هیچ شاخه ایی به طور پیوسته حالت مرکزی یا پیشاهنگ به خود نمی گیرد و اگر شاخه ایی بر دیگران مسلط و از آن بزرگتر باشد باید آن را قطع و نقش پیشاهنگ به شاخه دیگر واگذار کرد؟

الف - جامی

ب - هرمی

ج - شلجمی



د - اسپالیه

54- در کدام نوع هرس فرم دهی، طول شاخه های پایینی آن ها بیشتر از شاخه های فرعی بالاتر که جوانتر هستند می باشند، و به طور معمول دارای ارتفاع به نسبت زیاد و قطر شاخساره به نسبت کم می باشند؟

الف -هرمی

ب -جامی

ج -شلجمی

د -کوردون

55-درخت پسته معمولا به چه روشی هرس می شود؟

الف -شلجمی

ب -جامی

ج -هرمی

د -شلجمی و جامی

56-هلو به کدام روش پیرایش می شود؟

الف -جامی

ب -شلجمی

ج -هرمی

د -پاچراغی

57-کدام درخت نیاز به تنک کردن ندارد؟

الف -آلبالو

ب -سیب

ج -گلابی

د -هلو

58-کدام درخت به شکل شلجمی پیرایش می شود؟

الف -هلو

ب -گلابی

ج -زردآلو

د -گیلاس

59-چند درصد از شکوفه های سیب تبدیل به میوه شوند محصول بسیار خوبی خواهد داشت؟

الف-50% -

ب-10% -

ج-5% -

د-30% -

60-چرا به نیاز به هرس سالیانه دارد؟

الف -چون میوه روی شاخه یکساله تشکیل می شود



ب - چون میوه روی شاخه دو ساله تشکیل می شود  
ج - چون میوه روی شاخه چند ساله تشکیل می شود  
د - چون میوه روی شاخه فصل جاری تشکیل می شود  
61- شاخه های درخت گلابی عمودی تر از شاخه های سیب رشد می کنند به این دلیل در باغ های غیر داربستی این درخت همیشه به شکل .... هرس و پیرایش می شود؟

الف -هرمی

ب -جامی

ج -شلجمی

د -کوردون

62- با باردهی متناوب یا سال آوری پسته چگونه می توان مبارزه کرد؟

الف -پیوند زدن

ب -هرس کلی

ج -تنک کردن

د -محلول پاشی

63- وضعیت قرار گرفتن شاخه ها در فرم اسپالیه چگونه است؟

الف 45 -درجه

ب -افقی

ج -عمودی

د 70 -درجه

64- کدام یک از انواع هرس فرم پهن نمی باشد؟

الف -کوردون یا طنابی

ب -اسپالیه یا دیواره ای

ج -پالمت یا پنجه ای

د -تنک

65- در این فرم هرس شاخه های اصلی به جای قرار گرفتن به حالت افقی، به شکل مایل و با زاویه ای حدود 45 درجه نسبت به سطح افق قرار می گیرند؟

الف -اسپالیه یا دیواره ایی

ب -پالمت یا پنجه ایی

ج -بادبزی

د -کوردون یا ریسمانی

66- در هرس فرم گرد شاخه ها به چه شکلی قرار می گیرند؟

الف -شاخه های اصلی در جهات شمالی و جنوبی و شاخه های فرعی در جهت شرقی غربی

ب -شاخه های اصلی درخت به طور آزاد در جهات مختلف تربیت می شوند

ج -شاخه های اصلی درخت به طور بسته در یک سمت قرار می گیرند

د -شاخه های اصلی درخت فقط به حالت توخالی تربیت می شوند

67- هرس فرم پهن به چه شکلی می باشد گزینه درست را انتخاب کنید؟  
الف -شاخه های اصلی و فرعی درجه یک و شاخه های میوه دهنده ، تماما در یک سطح ( شمالی و جنوبی ) قرار می گیرند

ب -شاخه های اصلی و فرعی درجه یک و شاخه های میوه دهنده ، تماما در دو سطح ( شمالی و جنوبی ) قرار می گیرند  
ج -شاخه های اصلی در یک سمت و شاخه های فرعی در سمت دیگر قرار گیرند  
د -شاخه های اصلی و شاخه های فرعی در جهت شرقی و غربی فقط قرار گیرند  
68- در انگور نیز مشابه هلو تشکیل جوانه های گل روی شاخه سال جاری و میوه دهی روی شاخه..... است.

الف -شاخه یکساله

ب -شاخه دو ساله

ج -شاخه چند ساله

د -شاخه دو ساله و چند ساله

69- کاربرد هرس به شکل پاچراغی در کدام گزینه آمده است؟

الف -کاج

ب -صنوبر

ج -هلو

د -تاک

70- در فرم کوردون یا طنابی سیمها باید به تعداد ....و فاصله آنها از همدیگر 60 سانتیمتر باشد و فاصله پایینترین سیم از سطح زمین ...سانتی متر باشد.

الف 2 -ردیف-40

ب 2 -ردیف-70

ج 3 -ردیف - ۵۰

د- ۳ ردیف - ۳۰

۷۱- به چه علت در هرس هرمی کار کردن با درختان بخصوص میوه دشوار است؟

الف- به علت ارتفاع زیاد درخت و قطر شاخساره به نسبت کم(هرمی شکل)

ب- به علت ارتفاع کم درخت و قطر شاخساره به نسبت زیاد

ج- به علت گسترده بودن تاج درخت بطور آزاد در جهات مختلف

د- به علت شاخ و برگ زیاد در قسمت‌های انتهایی درخت

۷۲- سر برداری از نهال تازه کاشت به جهت پاکوتاه شدن درخت از چه ارتفاع انجام می شود؟

الف- ۱۱۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر

ب- ۷۰ تا ۹۰ سانتیمتر

ج- ۵۰ تا ۶۰ سانتیمتر

د- ۵ تا ۱۵ سانتیمتر

۷۳- هنگام هرس فرم در گیلاس شاخه های اصلی نسبت به تنه باید زاویه... .... پیدا کنند.

الف- بازتری

ب- بسته تری

ج- حادثری

د- قایم

۷۴- درختان گردو معمولاً به شکل ..... تربیت می شوند. به این منظور پنج تا شش شاخه جانبی در اطراف تنه نگه داشته می شود.

الف- پاچراغی

ب- هرمی

ج- شلجمی

د- کوردون

۷۵- عادت رشد آلبالو به شکلی است که شاخه های افقی زیادی تولید می کند، بنابراین.....

الف- شاخه های افقی حفظ شده و شاخه هایی که رشد عمودی دارند تنک می شوند

ب- شاخه های افقی حذف شده و شاخه هایی که رشد عمودی دارند حفظ می شوند

ج- شاخه های افقی و عمودی هر دو حفظ می شوند

د- شاخه های افقی و عمودی هر دو حذف می شوند

۷۶- تعریف پیوند شاخه بریده در کدام گزینه آمده است؟

الف- هر گاه پیوندک فقط از یک جوانه تشکیل شده باشد

ب- هر گاه پیوندک از یک شاخه کوتاه به طول ۱۰-۴ سانتیمتر تشکیل می شود که معمولاً دو یا چند جوانه است

ج- هر گاه پیوندک از یک شاخه بزرگ به طول ۵۰-۴۰ سانتیمتر تشکیل می شود که معمولاً دو یا چند جوانه است

د- هر گاه پیوندک از یک شاخه بزرگ به طول ۵۰-۴۰ سانتیمتر تشکیل می شود که فقط دارای یک جوانه است

۷۷- در مورد عوامل موثر در گرفتن پیوند همه موارد صحیح است بجز گزینه ....

الف- پایه و پیوندک باید از یک نوع بوده و با هم تطابق داشته باشند

ب- زمان پیوند زدن باید مناسب باشد

ج- برای کمک به جوش خوردن باید مقطع بریدگی پایه و پیوندک برجسته باشد

د- داشتن تعدادی جوانه روی پیوندک

۷۸- پیوند اسکنه ای مربوط به کدام پیوند است؟

الف- مجاورتی

ب- جوانه ای

ج- شاخه بریده

د- مجاورتی و جوانه ای

۷۹- کدام پیوند جزو پیوندهای شاخه بریده (چوب) نیست؟

الف- اسکنه ای

ب- نیمانیم ساده

ج- نیمانیم زبانه دار

د- شکمی

80- جوش خوردن محل پیوند در پیوندگاه از چه راهی انجام می شود؟ گزینه درست را انتخاب کنید.

الف- این کار از راه تولید چوب پنبه در محل پیوند انجام می شود

ب- این کار از راه تولید صمغ در لایه کامبیوم انجام می شود

ج - این کار از راه تولید مواد قندی بین لایه زاینده پایه و پیوندک انجام می شود  
د - این کار از راه تولید بافت پینه ای بین لایه زاینده پایه و پیوندک انجام می شود  
81- در گیاه افزایشی، برای پیوند گلابی افزون بر گونه های وحشی آن می توان از کدام گزینه زیر استفاده کرد؟

الف - به و زالزک

ب - هلو و شلو

ج - سیب و به

د - آلبالو و آلو

82- برای جلوگیری از ناسازگاری پایه و پیوندک در گلابی چه کار باید انجام داد؟

الف - از یک رقم مناسب گلابی برای میان پایه استفاده کرد

ب - در زمان مناسب پیوند انجام داد

ج - از بستن نایلون و زدن چسب خودداری کرد

د - از رقم مناسب پیوندک برای پایه استفاده کرد

83- چند درصد شکوفه های سیب تبدیل به میوه می شوند؟

الف - 50%

ب - 70%

ج - 30%

د - 5%

84- کدام درخت به عنوان پایه ای برای پیوند کردن و افزایش به استفاده می شود؟

الف - بادام

ب - هلو

ج - زالزک

د - آلو

85- بهترین پایه برای بادام چیست؟

الف - دانهال های بادام تلخ

ب - زردآلو

ج - هلو

د - گردو

86- گل های کدام خشکبار به صورت خوشه های جانبی، روی شاخه یکساله پدیدار می شود؟

الف - پسته

ب - بادام

ج - فندق

د - گردو

87- گرده افشانی در گردو بوسیله چیست؟

الف - زنبور

ب - خود بارور

ج - باد

د - شیکر

88- کاربرد کدام پایه مرکبات در شمال کشور جهت پیوند انجام می شود؟

الف - گریپ فروت

ب - نارنج سه برگ

ج - لیمو شیرین

د - لیمو ترش

89- کدام یک از پیوند های زیر را می توان در اواخر اسفند انجام داد؟

الف - اسکنه ای

ب - شکمی

ج - لوله ای

د - وصله ای

90- نوعی پیوند ترمیمی است که وقتی تنه یا شاخه درختان توسط جانوران، یخبندان زمستانه یا وسایل مکانیکی آسیب می بیند ، از آن استفاده می شود؟

الف - پیوند اتصالی

ب - پیوند زینی

ج - پیوند مجاورتی

د - پیوند پلی

91- پیوند ... بیش تر برای جوان کردن درختان مسن به کار می رود.

الف - شکمی

ب - لوله ای

ج - اسکنه ای

د - وصله ای

92- در کدام پیوند در پایه یک شکاف عمودی به طول 5 سانتیمتر ایجاد و ته پیوندک به شکل گوه ایی بریده می شود؟

الف - تاجی

ب - نیمانییم

ج - اسکنه ای

د - جانبی

93- این پیوند زمانی به کار می رود که پایه و پیوندک دارای قطر مساوی و بین 0/5 تا 1/5 سانتیمتر باشد و در پایه های یک ساله سیب و گلابی کاربرد دارد.

الف - اسکنه ای

ب - ترصیعی

ج - پلی

د - نیمانییم ساده

94- در این پیوند پایه در 10 سانتیمتری بالای خاک بریده می شود، یک برش شیبدار به طول 3 سانت در بالای آن

ایجاد سپس در میان این برش یک برش دیگر به شکل زبانه ای ایجاد می شود؟

الف - نیمانیم ساده

ب - اسکنه ای

ج - ترصیعی

د - نیمانیم زبانه ای

95- در این پیوند یک برش عمودی به طول  $2/5$  تا  $5$  سانتیمتر در پوست پایه زده شده و پوست برداشته می شود . پیوندک طوری تهیه می شود که سمت درونی آن برشی بلند و قسمتی به نام شانه و سمت دیگر برش شیبدار کوتاهی داشته باشد.

الف - ترصیعی

ب - اسکنه ای

ج - تاجی ( پوست )

د - نیمانیم ساده

96- این پیوند هنگامی زده می شود که درخت پوست دهد یعنی پوست به آسانی از چوب جدا شود؟

الف - پوست یا تاجی

ب - ترصیعی

ج - اسکنه ای

د - نیمانیم زبانه ای

97- تفاوت پیوند اسکنه و ترصیعی کدام مورد است؟

الف - زمان و فصل پیوند کاملا متفاوت است

ب - در پیوند ترصیعی نیازی به چسب و بستن نیست

ج - در پیوند ترصیعی قطعه ای از چوب و پوست پایه بیرون آورده می شود

د - پیوند ترصیعی برخلاف اسکنه روی درختان میوه انجام نمی شود

98- در کدام پیوند قطعه ای از پوست و چوب پایه به صورت یک هرم با قاعده مثلثی واژگون در آورده می شود تا پیوند به طور کامل در آن چفت شود.

الف - اسکنه ای

ب - ترصیعی

ج - تاجی

د - نیمانیم زبانه ای

99- این خشکبار به طور معمول با افکندن گیاه افزایی می شود ولی جدا کردن پاجوش، کاشت بذر و پیوند زدن نیز

امکان پذیر است؟

الف - پسته

ب - گردو

ج - انجیر

د - فندق

100- برای جوان کردن درختان مسن این پیوند مناسب است؟



- الف - شکمی
- ب - نیمانیم
- ج - تاجی
- د - اسکنه ای



101- این تصویر مربوط به کدام پیوند است؟

- الف - اسکنه ای
- ب - شکمی
- ج - نیمانیم
- د - تاجی

102- پیوندک را از قسمت پایینی به صورت قلم خطاطی برش داده و پشت پیوندک را هم برش کوچکی می دهند . در پوست پایه دو شکاف ( موازی نزدیک هم (به طول 3 تا 5 سانتیمتر به طور عمودی از محل سربرداری شده ایجاد می شود و پوست را از روی پایه کنار زده و پیوندک را در زیر پوست پایه قرار می دهند . مربوط به کدام گزینه می باشد؟

- الف - اسکنه ای
- ب - تاجی یا زیر پوستی
- ج - نیمانیم
- د - ترصیعی



103- این تصویر مربوط به کدام پیوند است؟

- الف - اسکنه ای
- ب - تاجی
- ج - نیمانیم زبانه ای
- د - ترصیعی

104- تفاوت پیوند ..... با سایر انواع پیوند این است که طی آن دو گیاه مستقل و دارای ریشه با یکدیگر پیوند زده می شوند . در این پیوند، دو گیاه مستقل که جوش خوردن آنها به روشهای دیگر به سختی انجام می گیرد، به هم پیوند زده می شوند.

- الف - جانبی

ب - پلی

ج - مهاری

د - مجاورتی

105- زخم عمیق در پایه از معایب کدام پیوند است؟

الف - پیوند تاجی

ب - پیوند اسکنه

ج - پیوند پلی

د - پیوند نیمانیم

106- عبارت زیر در مورد کدام یک از پیوندهای از نوع جوانه صدق می کند؟

زمانی انجام می شود که درخت پوست نمی دهد و برای آماده کردن پیوندک شاخه ای را که قطر آن 1-2/5 سانتیمتر است برگزیده و برشی با زاویه 45 درجه از زیر جوانه می دهند

الف - اسکنه ای

ب - شکمی

ج - لوله ای

د - قاشی

107- چند درصد شکوفه های آلبالو و گیلان تبدیل به میوه می شوند؟

الف 25-35 درصد

ب 50-70 درصد

ج 90-100 درصد

د 2-4 درصد

108- کدام مورد از اهداف پیوند نمی باشد؟

الف - جوان نمودن درختان کهن

ب - تولید درختان با ریشه های قوی

ج - تسریع در عمل بار دهی

د - بارور نمودن درختان نابارور

109- بهترین زمان پیوند در کدام گزینه آمده است؟

الف - بعد از شیار زدن در پایه، پوست به راحتی از پایه جدا شود

ب - بعد از شیار زدن در پایه، پوست به سختی از پایه جدا شود

ج - زمان پیوند زدن ارتباطی به جدا شدن پوست از پایه ندارد

د - قبل از شیار زدن در پایه

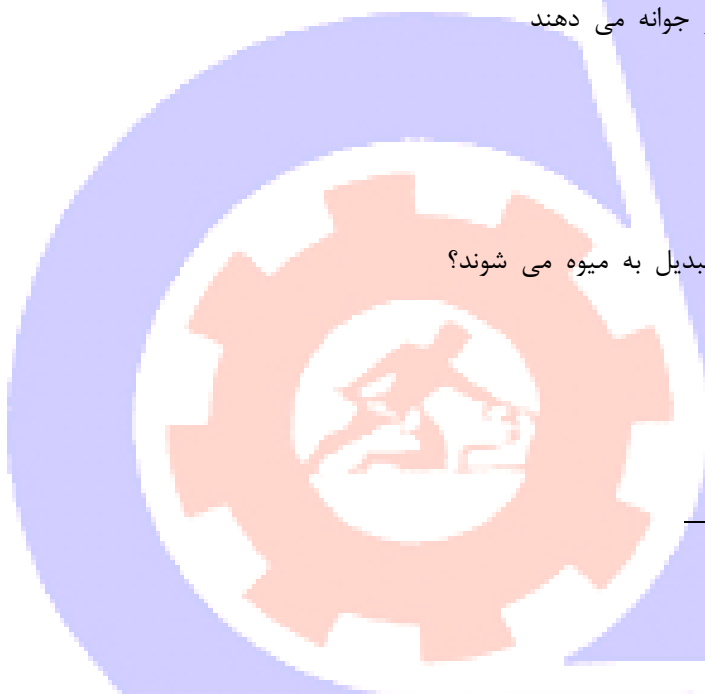
110- بهترین آزمایش برای آمادگی پایه ها و زمان انجام عمل پیوند چیست؟

الف - به ارتفاع 1 متر رسیدن پایه

ب - قطر پایه حداقل 5 سانتیمتر

ج - آزمون پوست دادن پایه ها

د - ریشه دوانی حداکثر در پایه



111- بافت نازک از گیاه که بین پوست و چوب قرار دارد چه نامیده می شود؟

الف - پینه

ب - آوند

ج - لایه زاینده

د - میان پایه

112- پیوند T جزو پیوندهای..... و نام دیگر آن ..... می باشد.

الف- جوانه - شکمی

ب- جوانه - زبانه ای

ج- شاخه بریده- شکمی

د- شاخه بریده- زبانه ای

۱۱۳- در کدام درخت پیوند T را به صورت واژگون می زنند؟

الف- سیب

ب- گلابی

ج- بادام

د- پسته

۱۱۴- بهترین فصل پیوند جوانه کدام گزینه ذیل است؟

الف- اوایل اردیبهشت تا اواخر خرداد

ب- اوایل تیر تا اواخر شهریور

ج- اوایل مهر تا اواخر آذر

د- اوایل دی تا اواخر اسفند

۱۱۵- عمل باز کردن نخ پیوند یا نوار پیوند چه موقع است؟

الف- ۵ ماه بعد از عمل پیوند

ب- ۱۰ ماه بعد از عمل پیوند

ج- حدود ۳ هفته بعد از گذشتن پیوند

د- اصلا باز نمی شود

۱۱۶- پیوند مناسب پایه های درختان میوه سردسیری و و پایه های غیر مثمر مانند رز کدام پیوند است؟

الف- پیوند شکمی

ب- پیوند لوله ای

ج- پیوند قاشی

د- پیوند لوله ای و قاشی

۱۱۷- برای اینکه شیره گیاهی در برخی درختان در صورت خروج به پیوندک آسیبی نرساند از چه نوع پیوند استفاده می شود؟

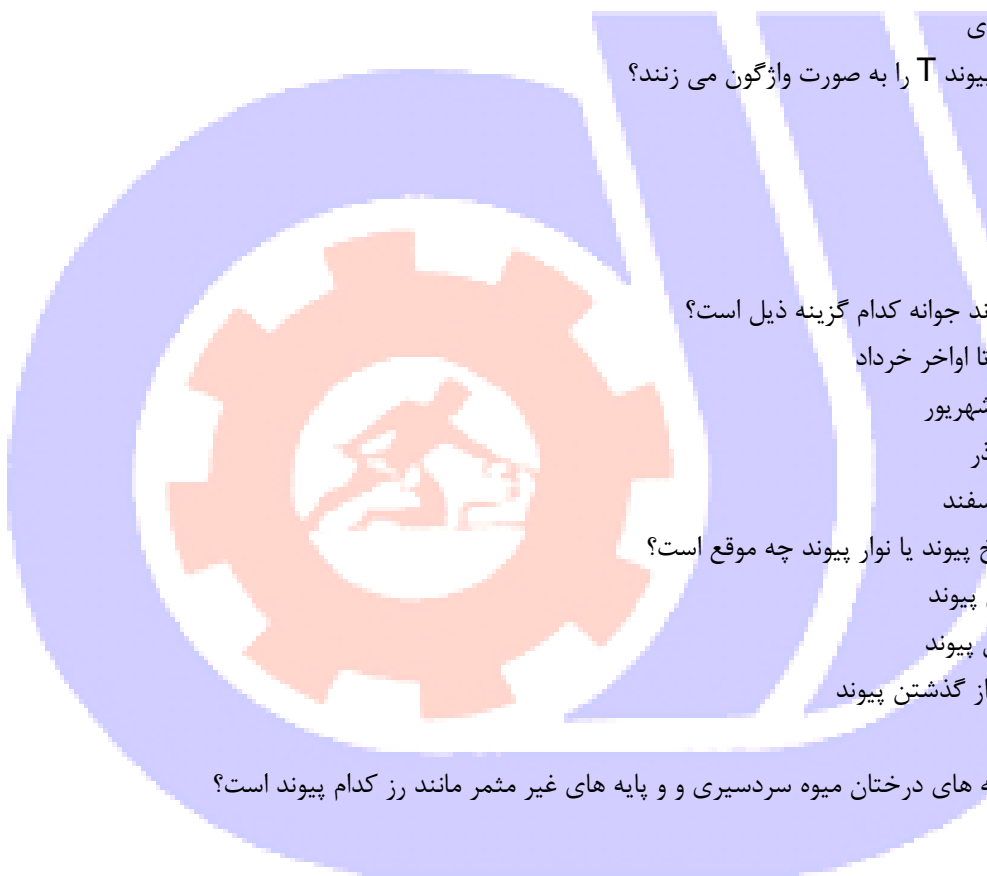
الف- پیوند قاشی

ب- پیوند لوله ای

ج- پیوند اتصالی

د- پیوند شکمی معکوس

۱۱۸- نسبت پایه نر به ماده در باغات پسته ..... می باشد.



الف- ۱ به ۱۰

ب- ۵ به ۱۰

ج- ۱ به ۲۰

د- ۵ به ۲۰

۱۱۹- هرگاه پیوندک فقط از یک جوانه تشکیل شده باشد ، آن را پیوند .....می گویند .

الف- شاخه

ب- جوانه

ج- مجاورتی

د- جانبی

۱۲۰- وجود دمبرگ همراه پیوندک در پیوند های جوانه ، اگر دمبرگ پس از ۱۰ روز بی آنکه بیفتد، خشک شود، نشانه چیست؟

الف- نشانه آن است که پیوند نگرفته است

ب- نشانه آن است که پیوند گرفته است

ج- احتمالاً بعد از ۱۰ روز خواهد گرفت

د- احتمالاً بعد از ۳۰ روز خواهد گرفت



۱۲۱- این شکل پیوندک مربوط به کدام گزینه است؟

الف- پیوند قاشی

ب- پیوند شکمی

ج- پیوند مهاری

د- پیوند لوله ای

۱۲۲- این نوع پیوند از نوع جوانه را بر روی شاخه هایی که کمتر از یک سانتی متر قطر دارند، می زنند و شرط آن این است که

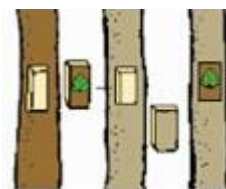
پایه و پیوندک هم قطر باشند؟

الف- پیوند لوله ای

ب- پیوند شکمی

ج- پیوند اسکنه

د- پیوند مجاورتی



۱۲۳- این شکل کدام پیوند ذیل می باشد؟

الف- وصله ای

ب- شکمی

ج- لوله ای

د- اسکنه

۱۲۴- این پیوند برای درختانی است که پوست آن ضخیم است و پوست پایه به صورت مربع مستطیل برداشته می شود؟

الف- مهاری

ب- شکمی

ج- لوله ای

د- وصله ای

۱۲۵- ابزار دو تیغه ای ویژه ای وجود دارد که اجرای این پیوند را آسان می کند؟

الف- قاشی

ب- اسکنه

ج- شکمی

د- وصله ای

۱۲۶- اصولاً نحوه قرار گرفتن پیوندک در روی پایه همانند زین بر پشت اسب است و به همین دلیل در فارسی این روش را پیوند ..... می نامند.

الف- اسکنه

ب- شکمی

ج- لوله ای

د- زینی

۱۲۷- .....نوعی تکثیر غیر جنسی که طی آن قطعه ای از قسمت هوایی گیاه معینی را به صورتی بر روی شاخه یا ریشه قرار می دهند تا جوش بخورد.

الف- قلمه

ب- خوابانیدن

ج- پیوند

د- پاجوش

۱۲۸- زمان انجام پیوند شکمی چه موقع از سال است؟

الف- اواسط بهار تا اواسط پاییز

ب- اواسط پاییز تا زمستان

ج- اواسط زمستان تا بهار

د- در تمام طول سال

۱۲۹- تجانس پایه و پیوندک یعنی چه؟

الف- پایه و پیوندک از نظر گیاه شناسی به هم نزدیک باشند

ب- پایه و پیوندک از نظر گیاه شناسی از یک جنس باشند

ج- پایه و پیوندک از یک گونه نباشند

د- پایه و پیوندک از نظر گیاه شناسی از یک جنس نباشند

۱۳۰- کدام گزینه از انواع پیوند شاخه جانبی نمی باشد؟

الف - زیر پوستی جانبی

ب - نیمانیم جانبی

ج - شکافی جانبی

د - شکمی



131- این شکل معرف کدام گزینه است؟

الف - پیوند قاشی

ب - پیوند شکمی

ج - پیوند اسکنه ای

د - پیوند لوله ای

132- انواع چسب پیوند در کدام گزینه آمده است؟

الف - چسب سرد

ب - چسب گرم

ج - چسب نجاری

د - هم چسب گرم و هم چسب سرد

133- قابلیت پیوند دو گیاه مختلف به یکدیگر و ایجاد یک ترکیب پیوندی مستحکم ، پایدار و بادوام را چه می نامند؟

الف - ناسازگاری پایه و پیوندک

ب - سازگاری پایه و پیوندک

ج - هم جنس بودن پایه و پیوندک

د - خویشاوندی پایه و پیوندک

134- هرس در کدام درخت خیلی معمول نبوده و صرفا در صورت نیاز می توان آن را هرس کرد؟

الف - هلو

ب - سیب

ج - گردو

د - زردآلو

135- کدام یک از درختان زیر دانه دار است؟

الف - سیب

ب - هلو

ج - آلو

د - آلبالو

136- کدامیک از عوامل زیر در تعیین زمان هرس زمستانه نقش دارد؟

الف - سن گیاه

ب - بافت گیاه

ج - اقلیم

د - ساختمان خاک

137- طول میخچه ها بسته به انواع درختان بین ..... سانتی متر متغییر است.

الف - ۱۲ - ۸

ب - ۸ - ۶

ج - بیش از ۱۰ سانتی متر

د - ۴ - ۰/۵

138- زاویه انشعابات به چه صورت باشد، لایه های پوست در محل انشعاب نزدیک به هم بطور مماس قرار گرفته و مانع از گسترش

های بعدی می گردد؟

الف - کمتر از ۱۲۰ درجه

ب - بیشتر از ۱۲۰ درجه

ج - کمتر از ۹۰ درجه

د - بیشتر از ۹۰ درجه

139- کدامیک از موارد زیر از محل طوقه درخت یا ریشه منشاء گرفته و در زمان خشک شدن تنه اصلی جایگزین درخت می

شود؟

الف - پاجوش

ب - جوانه

ج - ترک

د - سیخک

140- شاخه های فرعی درجه ۲ و ۳ کدام قسمت درخت را بوجود می آورند؟

الف - سیخک

ب - اسکلت

ج - جوانه جانبی

د - کامبیوم

141- در کدامیک از درختان زیر شاخه ها رشد سریعتری می کنند؟

الف - انگور

ب - هلو

ج - سیب

د - گردو

142- برگ ها از چه طریقی با ریشه ها ارتباط مستقیم دارند؟

الف - آوندها

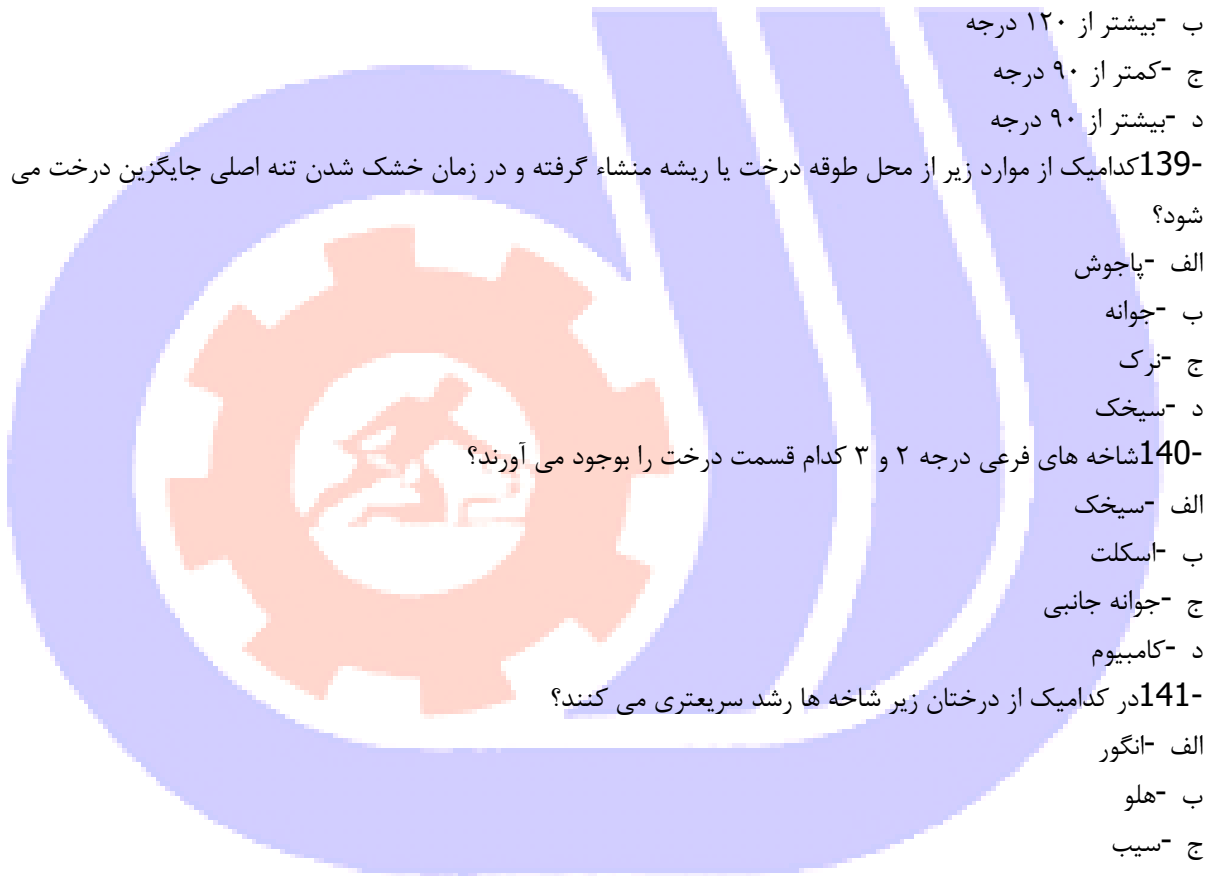
ب - پوست درخت

ج - سیتوپلاسم سلولی

د - جوانه انتهایی

143- هرس ریشه در گیاهان نونهال باعث ..... می شود.

الف - افزایش رشد گیاه



ب - کاهش دوره نونهالی

ج - افزایش دوره نونهالی

د - افزایش زمان باردهی

144- کدامیک از درختان زیر علاوه بر هرس زمستانه به هرس تابستانه نیز نیازمند است؟

الف - بادام

ب - سیب

ج - کیوی

د - گردو

145- در هرس زمستانه درختان هلو چه میزان از سرشاخه ها برداشته می شود؟

الف - ۲/۳

ب - ۴/۵

ج - ۱/۲

د - ۱/۳

146- حذف قسمت هایی از شاخه، برگ و ریشه که مانع نفوذ نور و هوا به داخل تاج درخت می گردد را گویند؟

الف - پیوند

ب - اصلاح ژنتیک

ج - هرس

د - تاج برداری

147- تربیت و هرس درختان از چه زمانی آغاز می گردد؟

الف - زمان بلوغ کامل درخت

ب - از سال سوم کاشت

ج - از بدو تولد تا مرگ درخت

د - بعد از برداشت محصول

148- در هرس سیاه چه میزان از درخت هرس می شود؟

الف - یک سوم

ب - نصف

ج - یک چهارم

د - دو سوم

149- کدامیک از درختان زیر برای اکثر روش های تربیتی مناسب است؟

الف - پسته

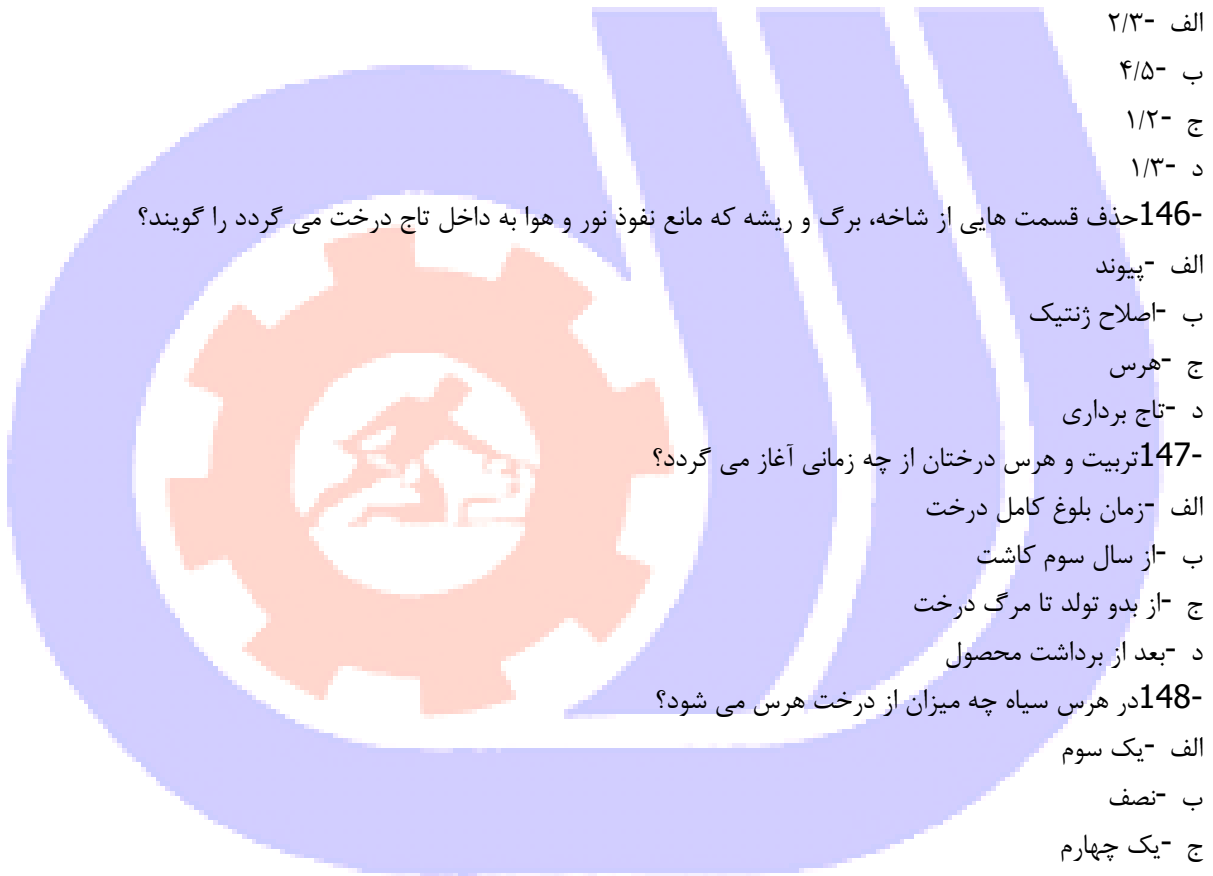
ب - سیب

ج - انگور

د - گیلاس

150- زمانی که با انجام هرس تعداد زیادی از شاخه ها قطع شود به آن ..... می گویند.

الف - هرس خشک





ب - هرس زمستانه

ج - هرس سبک

د - هرس سنگین

151- در زمین های دارای محدودیت کدام نوع هرس انگور مناسبتر است؟

الف - پاچراغی

ب - جامی

ج - شلجمی

د - داربستی

152- هرس به فرم T برای کدام درخت زیر صورت می گیرد؟

الف - گلابی

ب - آلبالو

ج - گردو

د - انگور

153- هرس درختان کهنسال طی چند سال صورت می پذیرد؟

الف - ۲ - ۱ سال

ب - یکسال

ج - ۶ - ۵ سال

د - ۴ - ۳ سال

154- کدام هرس بیشتر جهت تنظیم و تشکیل جوانه گل صورت می گیرد؟

الف - هرس زمستانه

ب - هرس تابستانه

ج - هرس سیاه

د - هرس پائیزه

155- مهمترین عامل در موفقیت هرس خوب رعایت کدام مورد زیراست؟

الف - فاصله مناسب بین دو درخت

ب - زمان مناسب هرس

ج - انتخاب نوع هرس

د - تجهیزات هرس و هرسکار

156- کدام درخت زیر در زمان کاشت باید  $\frac{1}{3}$  طول شاخه آن هرس شود؟

الف - گیلاس

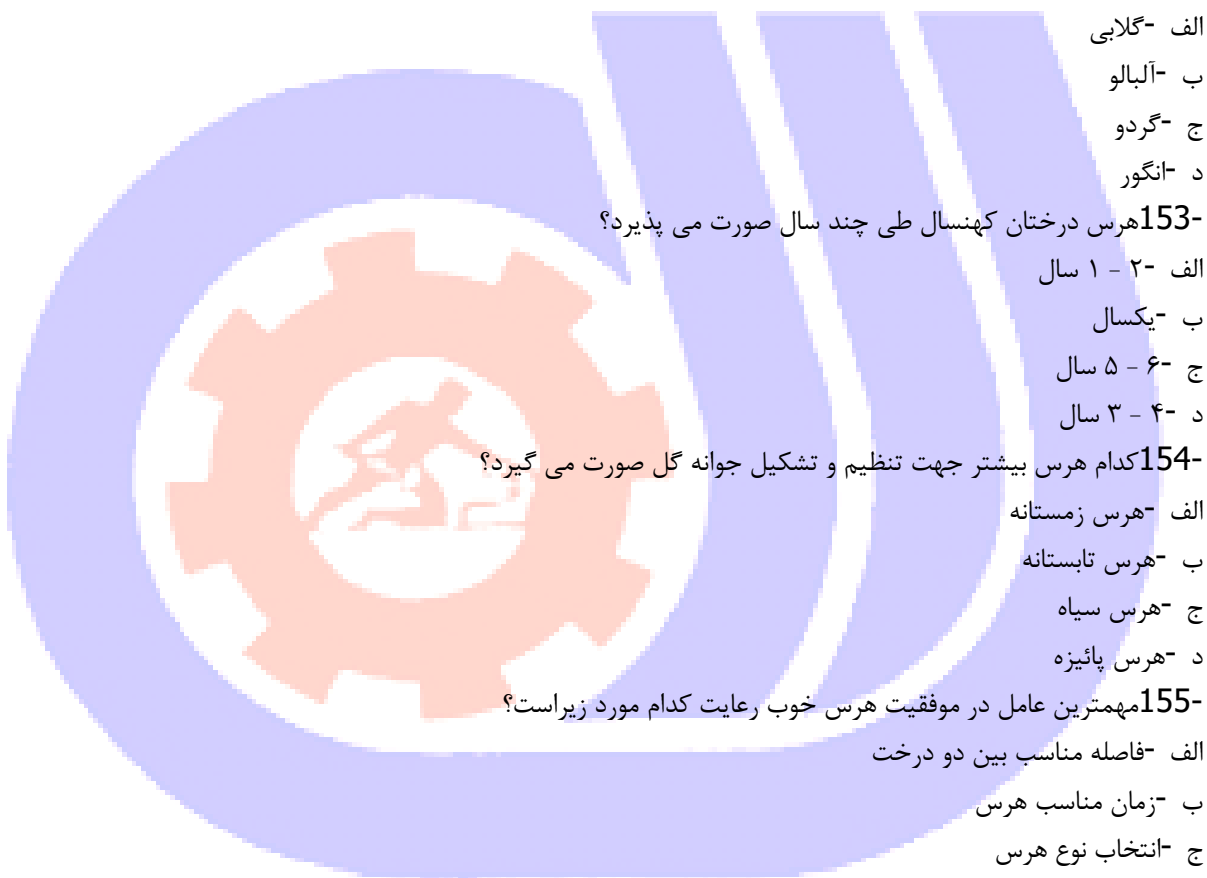
ب - هلو

ج - به

د - زردآلو

157- کدام درخت زیر در زمان کاشت در زمین اصلی باید  $\frac{2}{3}$  آن هرس گردد؟

الف - گیلاس



ب - به

ج - سیب

د - گلابی

158- کدام مورد از اهداف هرس نمی باشد؟

الف - افزایش رشد رویشی

ب - حذف نرک ها

ج - تنک کردن

د - شکل دهی درخت

159- در مناطق کم نور بهتر است، از کدام نوع هرس استفاده شود؟

الف - شلجمی

ب - داربستی

ج - جامی

د - هرمی

160- کدام عامل در کاهش چیرگی و غالبیت جوانه های جانبی گیاه بسیار مؤثر است؟

الف - پیوند

ب - هرس

ج - کود دهی

د - پایه مادری

161- تعداد شاخه ها در درختان میوه سردسیری حداکثر به چند عدد می رسد؟

الف - ۳ - ۲ عدد

ب - ۱۸ - ۱۴ عدد

ج - بیش از ۲۰ شاخه

د - ۸ - ۶ عدد

162- در کدام هرس امکان نفوذ و گردش هوا در داخل درخت بیشتر از انواع دیگر است؟

الف - فرم طبیعی

ب - پیش آهنگ

ج - جامی

د - هرمی

163- در این نوع هرس شاخه وسط از محل معینی قطع و شاخه های جانبی با موقعیت مساوی از اطراف به گونه ای خارج می

شود که وسط درخت باز باشد.

الف - جامی

ب - پیش آهنگ

ج - فرم طبیعی

د - ناجوریت مرکزی

164- کدام نوع هرس فرم دوکی پا کوتاه محسوب می گردد؟

الف - فرم نرده ای

ب - فرم جامی

ج - فرم هرمی

د - فرم دوکی

165- کدام مورد زیر از انواع فرم های کوردون یک شاخه است؟

الف - باد بزن ایتالیایی

ب - فراگتی

ج - چپری

د - موجی

166- کدام نوع از انواع هرس، فرم های کوردون چند شاخه است؟

الف - عمودی

ب - موجی

ج - ساده

د - پرچمی

۱۶۷- کدام مدل از انواع هرس، فرم های کوردن مایل یک طرفه محسوب می گردد؟

الف - سیستم لپاژ

ب - دوپل

ج - ساده

د - باد بزنی ایتالیایی

۱۶۸- در هرس فرم ساده یا دوکی زاویه شاحه ها چند درجه است؟

الف - ۹۰ درجه

ب - ۴۵ درجه

ج - ۱۲۰ درجه

د - ۱۸۰ درجه

169- فرم درختچه ای یا پاکوتاه بیشتر در کدام درختان مرسوم است؟

الف - سیب

ب - آلو

ج - گردو

د - زردآلو

170- هرس "پیرامید" نام دیگر کدام هرس است؟

الف - دوکی

ب - هرمی

ج - کوردون

د - باد بزنی

171- در تربیت درختان برای آب و هوای گرم چند سامانه بصورت تجاری کاربرد دارد؟



الف - ۲

ب - ۵

ج - ۸

د - ۴

172- تربیت شلجمی در کدام نوع هرس زیر دیده می شود؟

الف -پیش آهنگ متغییر

ب -دوکی

ج -جامی

د -پاچراغی

173-بهترین روش کنترل اندازه درختان بکارگیری کدام مورد زیر است؟

الف -پایه های پا کوتاه کننده

ب -هرس مداوم و سنگین

ج -پیوند زدن

د -سر شاخه زنی سالانه

174-در هرس شاخه های دارای جوانه های متقابل قیچی هرس چگونه قرار می گیرد؟

الف -زاویه دار

ب -بدون زاویه

ج -کمی متمایل به سمت جوانه

د -نوک قیچی متمایل به پشت جوانه ها

175-در هرس شاخه های دارای جوانه های متناوب قیچی هرس چگونه قرار می گیرد؟

الف -پائین جوانه

ب -بدون زاویه

ج -موازی جوانه

د -زاویه دار

176-شاخه های بوجود آمده در سال های اول کدام قسمت از درخت را تشکیل می دهند؟

الف -اسکلت بندی درخت

ب -تاج درخت

ج -شاخه های بارده

د -زاویه های درخت

177-هدف از هرس ریشه چیست؟

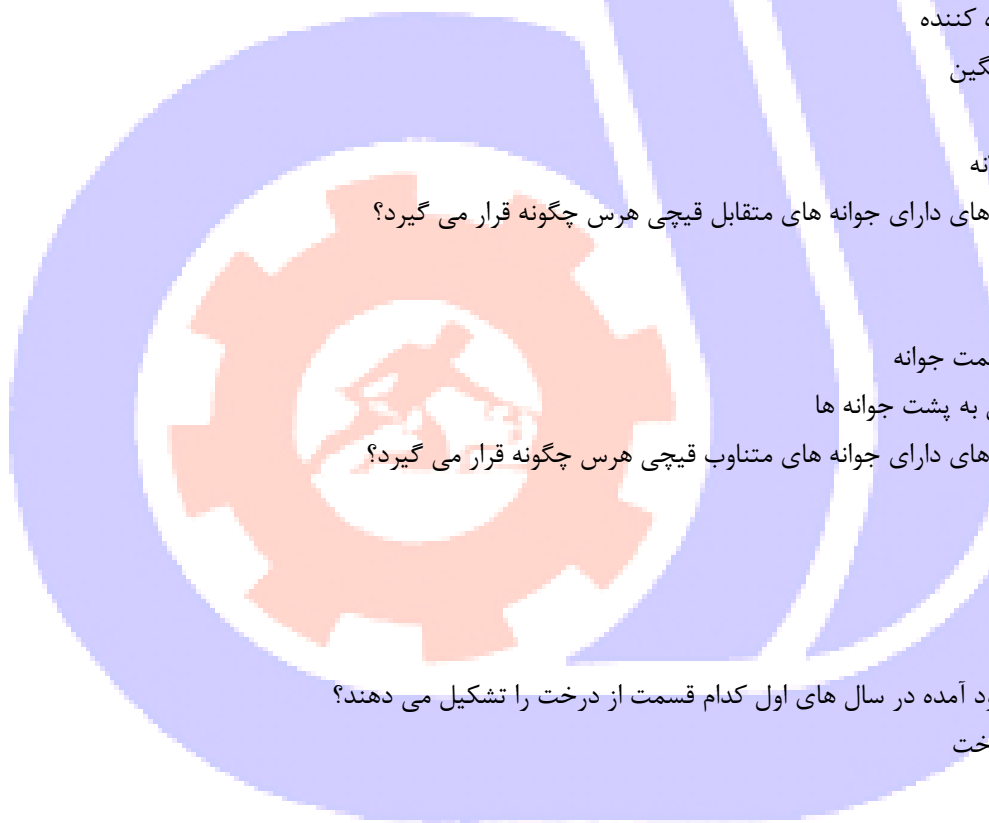
الف -برای کاهش شیره پرورده

ب -تنظیم تعادل گیاه

ج -برای افزایش شیره خام

د -افزایش محصول

178-بهترین فصل هرس ریشه کدام است؟



الف - بهار

ب - پائیز

ج - تابستان

د - زمستان

179- رایج ترین ابزار جهت هرس کدام است؟

الف -اره تربر

ب -اره کمانی

ج -قیچی هرس

د -قیچی پنوماتیک

180- در کدام نوع قیچی هرس از نیروی پمپ فشار هوا جهت هرس استفاده می شود؟

الف -قیچی مو

ب -قیچی دسته بلند

ج -قیچی تیغه بلند

د -قیچی پنوماتیک

181- جهت حذف شاخه های قطور از کدام وسیله باغبانی استفاده می شود؟

الف -فیچی تیغه بلند

ب -اره

ج -داس

د -کمان اره

182- نام دیگر فرم هرس هرمی چیست؟

الف -شلجمی

ب -انگلیسی

ج -دوکی

د -پاچراغی

183- کدامیک از اندام های تولید کننده میوه محسوب می شوند؟

الف -میخچه ها

ب -سیخک

ج -تاج درخت

د -ترک

184- کدام قسمت های درخت فاقد جوانه گل دهنده می باشد؟

الف -جوانه گل

ب -براندی تاجدار

ج -گورمان

د -براندی

185- جوانه های جانبی که در سال اول در حال رکود باقی می مانند ..... گفته می شود.



الف - جوانه گل

ب - جوانه انتهایی

ج - جوانه خفته

د - جوانه چوب

186- هرس زیاد و کود دهی بالا باعث ..... رشد و رویش گیاه و محصول دهی بالا باعث ..... گیاه می شود.

الف - افزایش - افزایش

ب - افزایش - کاهش

ج - کاهش - افزایش

د - کاهش - کاهش

187- زمانی که فاصله اولین شاخه تا سطح خاک ۹۰ - ۷۰ سانتی متر باشد به این گونه درختان در اصطلاح ..... گویند.

الف - پاکوتاه

ب - پا بلند

ج - پا متوسط

د - پا خیلی کوتاه

188- زمانی که فاصله اولین شاخه تا سطح خاک ۱۲۰ - ۹۰ سانتی متر باشد، اینگونه درختان را چه می نامند؟

الف - خیلی پا بلند

ب - پا بلند

ج - متوسط

د - پاکوتاه

189- هرس صورت گرفته در آخر فصل رشد که باعث افزایش کیفیت میوه می گردد را اصطلاحاً ..... گویند.

الف - هرس سیاه

ب - هرس سنگین

ج - هرس سبز

د - هرس خشکه

190- کدام مورد جهت جلوگیری از سال آوری درختان میوه نمی باشد؟

الف - کاهش بار درخت با تنک کردن جوانه گل و میوه

ب - تأمین نیاز غذایی درخت در زمین های فقیر

ج - هرس شدید بهاره و تابستانه برای افزایش کیفیت میوه

د - افزایش کود از ته حدود یکماه قبل از ظهور گل

191- کدام نوع هرس بصورت تجاری برای آب و هوای گرم کاربرد بیشتری دارد؟

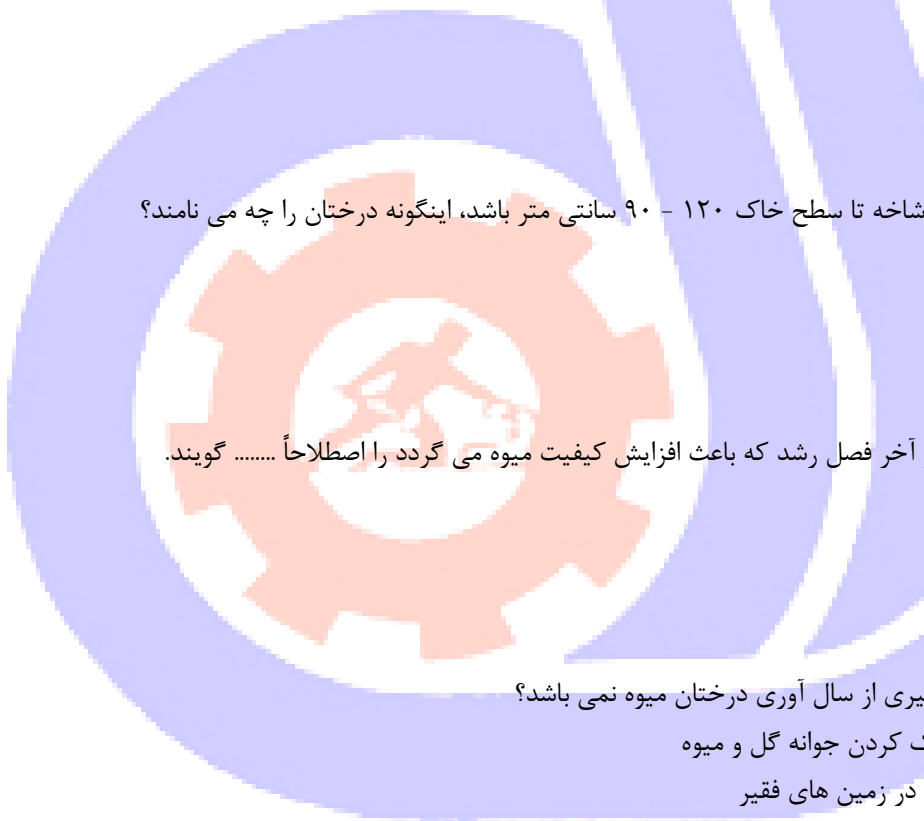
الف - تاتورا

ب - کوردون

ج - دوکی

د - لپاز

192- کدامیک از درختان زیر به تنک کردن میوه واکنش مثبت نشان می دهد؟



الف - خرما

ب - گیلاس

ج - پسته

د - گردو

193- در کدامیک از درختان زیر می توان هرس باردهی شدید انجام داد؟

الف - گلابی

ب - گردو

ج - هلو

د - بادام

194- هرس تابستانه در کدامیک از درختان زیر بیشتر انجام می گیرد؟

الف - هلو

ب - بادام

ج - کیوی

د - گیلاس

195- سال آوری یا تناوب باردهی در کدامیک از درختان میوه بیشتر دیده می شود؟

الف - انبه و زیتون

ب - گیلاس و آلبالو

ج - موز و خرما

د - زردآلو و بادام

196- در کدام مورد هرس کوتاه برای انگور صورت می گیرد؟

الف - موهای ضعیف و کم بارده

ب - موهای قوی و بارده

ج - موهای ضعیف و بارده

د - موهای قوی و کم بارده

197- کدام عمل باعث کاهش سال آوری در دختان سیب می گردد؟

الف - سرمایه‌دگی

ب - دادن کود ازته

ج - هرس سالانه درختان بالغ

د - پیوند منظم و هر ساله

198- هرس سبز در کدام درختان میوه بیشتر انجام می گیرد؟

الف - انگور

ب - گلابی

ج - به

د - آلبالو

199- برای حذف ناسازگاری پایه و پیوندک کدام اقدام مناسب است؟



- الف - پیوند رقم های دیگر روی پیوند اصلی  
 ب - استفاده از پایه های بسیار قوی که رشد بالایی دارند  
 ج - استفاده از پیوندک قوی که قدرت ماندگاری بالایی دارد  
 د - جایگذاری پایه سازگار بین پایه و پیوندک  
 200- تلاقی دو گیاه مختلف که از نظر ژنتیکی بهم نزدیک باشند را گویند؟

- الف - هرس  
 ب - پایه گذاری  
 ج - پیوند  
 د - انتقال ژنتیک

201- پیوند انواع ارقام سیب روی پایه های کوتاه کننده .....، از جمله پیوند هایی است که در بین باغداران رایج است.

- الف - گلدان دلشیز  
 ب - مالینگ  
 ج - استارک  
 د - استار کریمسون

202- از ساده ترین و راحتترین نوع پیوند جوانه ای، که در آن دو شاخه با قطر یکسان بعنوان پایه و پیوندک در نظر گرفته می شوند؟

- الف - انگلیسی  
 ب - لوله ای  
 ج - تاجی  
 د - جانبی

203- پیوند وصله ای بیشتر بر روی کدام درختان صورت می گیرد؟

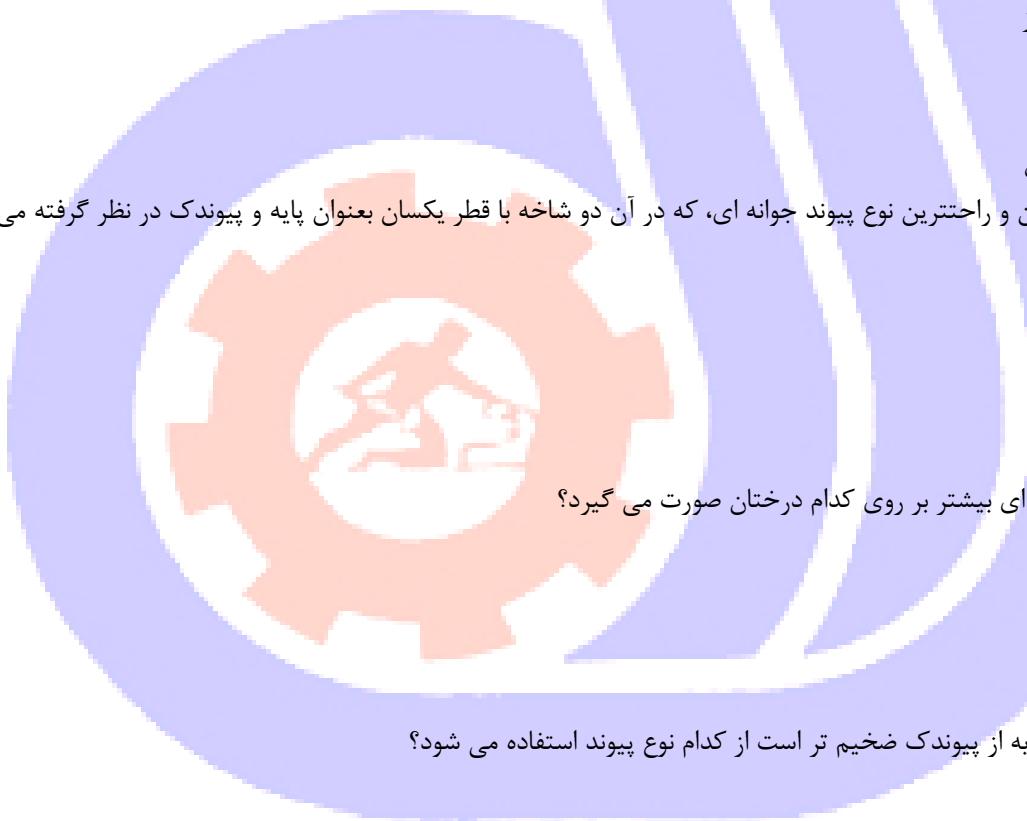
- الف - زردآلو  
 ب - آلو  
 ج - بادام هندی  
 د - گیلاس

204- زمانی که پایه از پیوندک ضخیم تر است از کدام نوع پیوند استفاده می شود؟

- الف - تاجی  
 ب - شلجمی  
 ج - اسکنه  
 د - جانبی

205- برای پیوند زنی، شاخه ها باید دارای چه خصوصیتی باشند؟

- الف - ضخیم باشند و چوب آن بصورت کامل تشکیل شده باشد و دارای رنگ سبز باشد.  
 ب - جوانه بیدار شده باشد و رشد و نمو خود را آغاز کرده باشد و پوست شاخه به رنگ قهوه ای تیره باشد.  
 ج - دارای جوانه ای ضعیف باشند تا پایه را بخوبی قبول کند.  
 د - مغز چوب شاخه رنگ طبیعی و زنده خود را در زمستان حفظ کرده باشد





206- جهت پا کوتاه کردن درختان گلابی، تسریع محصول دهی و تولید میوه مرغوب بهترین پایه مورد استفاده کدام است؟

الف - سیب

ب - به

ج - کیوی

د - آلو

207- کدامیک از موارد زیر از پایه های پاکوتاه کننده گلابی است؟

الف - ازگیل

ب - لیمو

ج - آلو

د - زالزالک

208- گلابی های پیوند شده بر روی پایه های بذری بعد از چند سال شروع به ثمر دهی می کنند؟

الف - ۱ - ۳ سال

ب - ۱۰ - ۱۲ سال

ج - ۵ - ۸ سال

د - ۳ - ۴ سال

209- پیوند ..... معمولاً در هوای آزاد و در اواخر بهار و اوایل پائیز صورت می گیرد؟

الف - اسکنه

ب - شکمی

ج - کوردون

د - ریشه

210- کدام پایه هلو نسبت به نماتد مولد گال مقاومت دارد؟

الف - لوول

ب - هالفورد

ج - نماگارد

د - پرسیکا

211- پیوندک گردو را چه زمانی جمع آوری می کنند؟

الف - تابستان

ب - بهار

ج - اول پائیز، هنوز به خواب نرفته است

د - فصل خواب درخت

212- پیوند اقبالی یا کمانی به چه منظور انجام می گیرد؟

الف - برای خانواده مرکبات

ب - برای جبران خسارت تنه

ج - برای افزایش سریع شاخ و برگ

د - برای تقویت سیستم ریشه



213- در کدام درخت ایجاد کالوز از پایه و پیوندک تحت تأثیر درجه حرارت، رطوبت و نوع پیوند قرار دارد؟

الف - گردو

ب - تمشک

ج - خرما

د - مرکبات

214- بهترین پیوند برای گیاه بذری پسته در زمین اصلی کدام است؟

الف - انگلیسی

ب - اسکنه

ج - تاجی

د - شکمی

215- در کدام گیاهان پیوند به نسبت سایرین مشکل تر است؟

الف - دو لپه ای ها

ب - تک لپه ای ها

ج - نهاندانگان

د - بازدانگان

216- در کدام نوع پیوند، پایه و پیوندک دارای ریشه می باشند؟

الف - تاجی

ب - مجاورتی

ج - شاخه

د - جانبی

217- در کدام گروه امکان پیوند زدن وجود ندارد؟

الف - تک لپه ای ها

ب - دو لپه ای ها

ج - بازدانگان

د - نهاندانگان

218- از دلایل استفاده از پیوند در پرورش درختان میوه کدام است؟

الف - جوان سازی درختان کهنسال

ب - حساس شدن به سرما

ج - بلند کردن پایه ها

د - تغییر ژنتیک گیاه

219- بخش پایینی پیوند را گویند؟

الف - پیوندک

ب - پایه

ج - سیخک

د - ترک



220- کدام ماه، بهترین زمان برای پیوند جوانه محسوب می شود؟

الف - مهر

ب - اردیبهشت

ج - تیر

د - اسفند

221- در کدام نوع پیوند یک جوانه رویشی قرار می گیرد که در زمان اتصال به روی پایه رشد می کند؟

الف - پیوند پوستی

ب - پیوند شاخه ای

ج - پیوند چوبی

د - پیوند زبانه ای

222- از ساده ترین و راحتترین نوع پیوند جوانه ای، که در آن دو شاخه با قطر یکسان بعنوان پایه و پیوندک در نظر گرفته می شوند؟

الف - انگلیسی

ب - لوله ای

ج - تاجی

د - جانبی

223- برای ایجاد درختان بر روی پایه های مقاوم به شانکر باکتریایی از کدام پیوند استفاده می شود؟

الف - کو پیوند

ب - پیوند جوانه

ج - چو پیوند

د - پیوند انگلیسی

224- اگر پیوند جوانه برای گیاه غیر قابل اطمینان باشد و یا فصل برای پیوند نامناسب باشد، از کدام پیوند می توان استفاده کرد؟

الف - پیوند جوانه

ب - پیوند شاخه

ج - پیوند لوله ای

د - پیوند وصله ای

225- در نباتات علفی، از چه پیوندی بیشتر بهره می گیرند؟

الف - زبانه ای

ب - چوپیوند

ج - اسکنه علفی

د - پیوند جوانه

226- در کدام پیوند، پایه از بالای محل پیوند برای مدت طولانی حذف نمی شود و همراه پیوندک باقی می ماند؟

الف - جوانه پائیزه

ب - شکمی

ج - وصله ای

د -انگلیسی

227- چرا تک لپه ای ها را نمی توان پیوند بزیم؟

الف -مغز ساقه آنها پوک است

ب -امکان برش صاف در آنها نیست

ج -توانایی رشد قطری ندارند

د -توانایی جذب شیره پرورده را از گیاه دیگر ندارند.

228- در کدام پیوند شاخه، سهولت پوست دادن پایه برای انجام پیوند ضروری است؟

الف -نیمانیم

ب -اسکنه

ج -جوانه پائیزه

د -تاجی

229- پیوند زدن بین تیره های مختلف فقط ..... امکانپذیر است؟

الف -در گیاهان چوبی بصورت موقت

ب -در گیاهان علفی بصورت موقت

ج -بین گیاهان چوبی و علفی بصورت دائم

د -در گیاهان تک لپه ای بصورت دائم

230- پیوند وصله ای در کدامیک از درختان زیر انجام می شود؟

الف -پرتقال

ب -به

ج -هلو

د -گردو

231- در کدام پیوند هم قطر بودن، پایه و پیوندک ارجعیت دارد؟

الف -نیمانیم

ب -ترصیعی

ج -اسکنه

د -جوانه

232- در درختان دارای پوست ضخیم کدام پیوند جوانه توصیه می گردد؟

الف -لوله ای

ب -اسکنه

ج -شکمی

د -وصله ای

233- بهترین زمان انجام پیوند جوانه خواب، کدام ماه از سال است؟

الف -شهریور

ب -آبان

ج -اسفند



د - اردیبهشت

234- در گیلان گل بر روی سیخک ..... ساله تشکیل می شود؟

الف - ۱ ساله

ب - چند ساله

ج - ۲ ساله

د - ۸ ساله

235- در رشد قطری درخت همه بافت های زیر دخالت دارند بجز گزینه .....

الف - کامبیوم

ب - جوانه ها

ج - آوند آبکش

د - آوند چوب

236- کدام مورد مسئول یکی شدن پایه و پیوندک و التیام زخم های عمیق درخت است؟

الف - آوندها

ب - کامبیوم

ج - جوانه ها

د - سیخک

