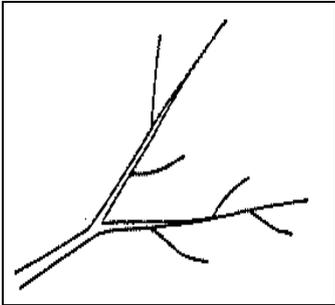


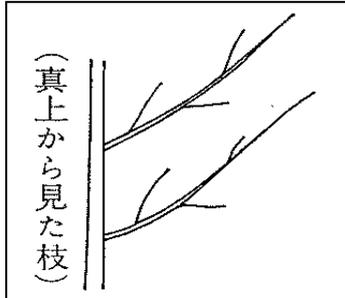
第 16 回 農業後継者りんご整枝剪定競技会（筆記試験）

団体名		番号		氏名	
-----	--	----	--	----	--

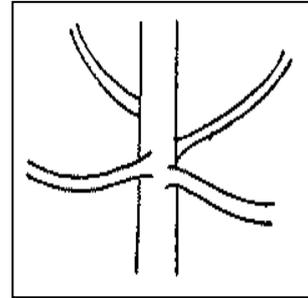
問題 1 次の図の名称を下の用語から選び、答えなさい。 12 点（各 2 点）



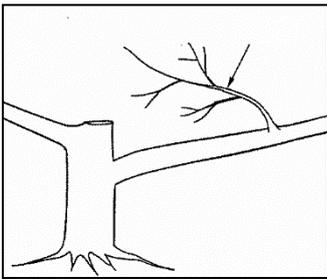
( 共枝 )



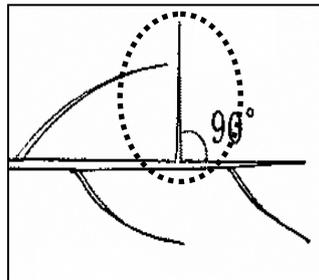
( 平行枝 )



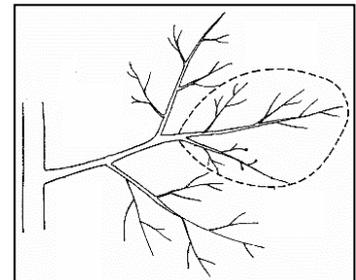
( 車枝 )



( 逆向枝 )



( 角枝 )



( 結果母枝 )

角枝	共枝	フェザー	車枝	逆向枝	平行枝	同年枝	結果母枝
立枝	新梢	予備枝	結果母枝群	結果枝	更新枝	けん制枝	

問題 2 次の文章に当てはまる用語を選び、答えなさい。 16 点（各 2 点）

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ① 果枝長が 6～10 cm の枝。       | ① <u>中果枝</u> |
| ② 果枝長が長果枝以上の枝。           | ② <u>発育枝</u> |
| ③ 着葉部位に形成された芽。           | ③ <u>定芽</u>  |
| ④ 当年枝の側方に形成された芽。         | ④ <u>腋芽</u>  |
| ⑤ 枝同士が X 字型に交差した状態。      | ⑤ <u>交差枝</u> |
| ⑥ 主軸枝から発出した枝。            | ⑥ <u>子枝</u>  |
| ⑦ 枝分れが少なく、棒状化した枝。        | ⑦ <u>裸枝</u>  |
| ⑧ 1 年枝の先端部分を数 cm 剪去すること。 | ⑧ <u>先刈り</u> |

割り 短果枝 中果枝 長果枝 発育枝 徒長枝 定芽 頂芽 腋芽 擬花芽 車枝 重なり枝  
交差枝 やぐら枝 裸枝 親枝 子枝 孫枝 先刈り 蕾切り 蕾刈り

問題3 次の文章の（ ）に正しい用語を下から選びなさい。 20点（各2点）

- ①枝は高い位置や（ **先端** ）から出たものほど生育が（ **旺盛** ）である。
- ②果実の（ **肥大** ）や着色を促したり、翌年に向けて充実した花芽を形成するためには、（ **日光** ）と養水分が必要である。
- ③りんごの（ **花芽** ）形成は、主に7月上旬頃から8月下旬頃にかけて行われる。
- ④花芽が分化する順序は、（ **短果枝** ）、中果枝、（ **長果枝** ）の順である。
- ⑤一般に弱小芽とは花芽の横径が（ **3ミリ** ）以下のものをいう。
- ⑥若木や樹勢の強い樹には（ **間引き** ）剪定、樹勢の弱い樹には（ **切り返し** ）剪定が基本である。

切り返し 短い 先端 低温 基部 短幹 養水分 長幹 長い 日光 穏やか 肥大 間引き 花芽 時間 3ミリ 5ミリ 1センチ 旺盛 高温 種子 短果枝 長果枝 徒長枝 果台枝 下垂枝
--

問題4 適当な用語を  から選び、次の文章の（ ）に記入しなさい。 12点（各2点）

整枝剪定とは

「整枝」とは樹の（ **骨格** ）を作る作業。「剪定」とは充実した（ **成枝** ）を作る作業。

整枝剪定の目的

- ①収量の（ **安定化** ）（隔年結果防止）、②収量を高める、③（ **良品果実** ）の生産、④（ **樹勢** ）の維持、⑤（ **作業性** ）の向上

収量 成枝 良品果実 樹勢 安定化 作業性 骨格
--------------------------

問題5 「栄養生長」と「生殖生長」は樹体のどの部分を生長させるのか説明しなさい。 10点（各5点）

「栄養生長」

幹や枝、葉などの伸長肥大する生長

「生殖生長」

花をつくり、果実を生産する生長

問題6 次の問いに答えなさい。

15点 (各5点)

①Aさんは改植事業で10㎡当たり列間4.5㎡、樹冠7㎡で改植を行ったところ、10㎡当たりの本数は何本になるか答えなさい。

$$10 \times 100 \div (4.5 \times 7) = 31.74 \dots$$

答え 31 又は 32 本

②Bさんは40㎡の園地でわい化栽培を行うために苗木を500本購入しました。苗木を植える際、10㎡当たり列間を4㎡とすると樹冠は何㎡になるか答えなさい。

①  $500 \div 4 = 125$

④  $\frac{250}{x} = 125$

⑦  $125x = 250$

②  $10 \times 100 \div (4 \times x) = 125$

⑤  $\frac{250 \times x}{x} = \frac{125 \times x}{1}$

⑧  $\frac{125x}{125} = \frac{250}{125}$

③  $\frac{1000}{4x} = 125$

⑥  $250 = 125x$

⑨  $X = 2$

答え 2 ㎡

③1,000ℓのタンクに殺菌剤A 4,000倍を調合するとき、何ml必要となるか答えなさい。

$$1000 \div 4000 \times 1000 = 250$$

答え 250ml

問題7 次の説明に当てはまる人物を答えなさい。

15点 (各3点)

①りんごわい化栽培の先駆者として技術の研究と普及指導に尽力し、わい化栽培の定着と発展に貢献。

① 七戸茂男

②明治中・後期の病虫害多発期に、樹形改造、袋掛け、ボルドー液散布などの普及に努め、りんごの神様をして慕われた。

② 外崎嘉七

③りんご栽培の最初の苗木配布者及び試植者で、青森りんごの開祖と言われている。

③ 菊池楯衛

④青森りんごの戦後復興の祖と言われ、荒廃したりんご園を復興するため、先頭に立って運動し、「青森県りんご協会」を設立した。

④ 澁川傳次郎

⑤「国光」に変わる品種として、「ふじ」の栽培研究や無償で穂木を供与するなど、「ふじ」の普及に尽力した。

⑤ 齊藤昌美