

1学年3学期 技術 期末考查

1 栽培ごよみについて答えましょう。【知識・技能 各2点 全20点】

- (1) サツマイモの科名を記述しましょう。
- (2) イチゴの科名を記述しましょう。
- (3) ナス科の作物をナス以外に1つ記述しましょう。
- (4) ダリアの科名を記述しましょう。
- (5) ポトスの科名を記述しましょう。
- (6) アブラナ科の作物を2つ記述しましょう。
- (7) キク科の花をキク以外に1つ記述しましょう。
- (8) シソ科の花を2つ記述しましょう。

2 土壌に関する問題に答えましょう。全20点

①保水性や保肥性、②排水性を高めるために栽培前に③堆肥などを加えて土壌を耕し、④単粒構造から団粒構造に改良する。作物は中性から弱酸性の土を好むものが多いため、「ア」などを混ぜて酸度調整も行う。

(1)「ア」に当てはまる語句を以下の4つの選択肢から1つ選び記号を書きましょう。【知識・技能 3点】

- 1 炭酸ナトリウム 2 バーミキュライト 3 腐葉土 4 苦土石灰

(2)下線部①に関して、保水性が悪い土壌はどのようなデメリットがあるか。水やり(かん水)の視点から記述しよう。

【知識・技能 4点】

(3)下線部②に関して、右の図1は山間地を流れる河川に運ばれてきた土砂(れきなど)が扇状に堆積してできた土地で排水性に優れている。このような土地をなんというか。

また、この土地で特に栽培されている作物の種類

(具体的な作物の名前でも可)を記述しましょう。【知識・技能 各3点】

土地の写真

図1

(4)下線部③の具体例として適切なものを以下の4つの選択肢から1つ選び記号を書きましょう。【知識・技能 3点】

- 1 炭酸ナトリウム 2 バーミキュライト 3 腐葉土 4 苦土石灰

(5)下線部④に関して、通気性に優れているのはどちらの構造か。また、その理由を土壌の構造を踏まえて記述しよう。

【知識・技能 完答 4点】

3 ビオラに関する問題に答えましょう。全45点

航一郎さんは技術の授業でビオラの育成をしている。育成を始める時には、一人一つの①植木鉢(鉢)に土を入れビオラを定植した。見栄えのいい景観を保つために②花・③葉・土の様子を観察・分析し、適切な管理をできるようにしている。なお、水やりは当番制ではなく、個人であげている。

(1)下線部①に関連して、以下の図1～図3は定植時に使用した道具である。それぞれの名称を記述しよう。なお、図1に関しては園芸用に特化したスコップの名称を記述すること。【知識・技能 各3点 全9点】

図1



図2

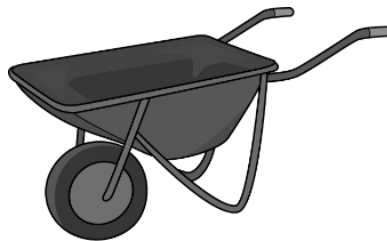
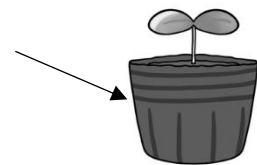


図3



(2)(1)図3の容器から苗を取り出す時のポイントを順を追って具体的に説明しましょう。【知識・技能 6点】

(3)ビオラと同じ科名の植物を以下の選択肢から1つ記号で選びましょう。【知識・技能 3点】

1 ラベンダー 2 サルビア 3 ダリア 4 パンジー

(4)下線部②に関して、花がら摘みをするべき花はどれか。選択肢から全て選び記号で答えましょう。

【知識・技能 4点】

1 花弁に張りともずみずしさがある花



2 花弁が枯れてしぼんでいる花



3 これから咲こうとしている蕾



4 花やけが生じている花



- (5)下線部②に関して、花がら摘みをする理由を「景観を保つ」以外に1つ挙げましょう。【知識・技能 3点】
- (6)下線部③に関して、育成を続けていると以下の図1と図2のような症状がみられた。
- (ア)これらの主な原因と、(イ)今後どのように対策していくべきかそれぞれ記述しましょう。
- 【ア 知識・技能 各2点 イ 思考・判断・表現 各4点】



図1 下葉が黄色



図2 本葉の縁が紫色

- (7)航一郎さんはビオラを適切なタイミングで管理ができるように育成計画表(表1)を作った。観察と管理を行う日に○をし、2月24日(木)時点での天気予報を記入した。
- A と B、2つの問いに答えましょう。

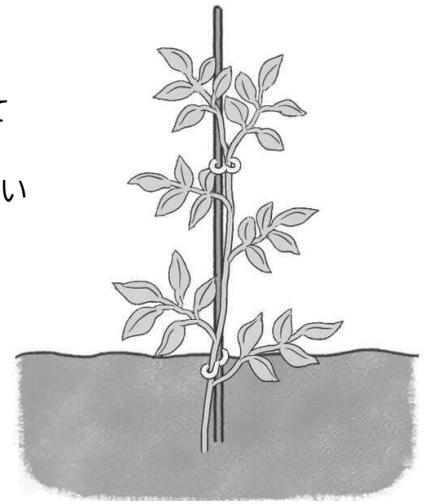
日付	2/28 (月)	3/1 (火)	3/2 (水)	3/3 (木)	3/4 (金)	3/5 (土)	3/6 (日)
観察・管理を行う日		○			○		
天気予報	雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ
日付	3/7 (月)	3/8 (火)	3/9 (水)	3/10 (木)	3/11 (金)	3/12 (土)	3/13 (日)
観察・管理を行う日		○		○			
天気予報	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	雨	雨

表1 育成計画表

- A 2/28(月)～3/13(日)のうち、あなたが観察と管理を行う日を1つ追加するとしたら何月何日何曜日に観察と管理を行いますか。さらに、そのように選んだ理由を記述しましょう。【思考・判断・表現 4点】
- B 3/11(金)～3/13(日)は3日連続で雨が降る予定だが、植物の中に湿気がこもると、灰色カビ病が発生する可能性がある。病気を発生させないようにするためには、航一郎さんは3月10日(木)にどのような管理を行うべきか。記述しましょう。【思考・判断・表現 4点】

4 トマトに関する問題について答えましょう。全15点

本来トマトは地面にはって育つ作物ですが、右の図1のように①支柱を立てて育てるのが一般的である。また、主に夏に栽培するトマトは、②害虫が付きやすい作物であるため、対策が必要とされる。



(1)トマトの科名を答えましょう。【知識・技能 3点】

(2)下線部①に関連して、支柱立てを行う理由を記述しましょう。【知識・技能 3点】

(3)下線部①に関連して、支柱立て以外でトマトを育成する工夫を1つ答えましょう。【知識・技能 3点】

(4)下線部②に関連して、トマトの近くにマリーゴールドを植えると、マリーゴールドのにおいで害虫が近づきにくくなる。このような防除方法をなんというか。【知識・技能 3点】

(5)下線部②に関連して、農薬を使用するメリットを記述しましょう。【知識・技能 3点】