

第3学年 1学期期末テスト 技術・家庭（技術分野） 問題用紙

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

1 栽培に適した環境について以下の各問いに答えよ

問1 以下の文章の空欄に当てはまる語句を考え、記述せよ。 [知] 1点×3

作物の成長には、さまざまな環境要因が影響する。雑草、鳥、昆虫、微生物といった ( ① ) 的要因、日射量、日朝、降水量、温度、湿度などの ( ② ) 的要因、土の中の養分、水分、空気、酸度といった ( ③ ) 的要因がある。

問2 以下は、栽培方法についてまとめた文章である。空欄に当てはまる語句を語群から選び、記号で答えよ。  
(1点×10)

- ( ① ) 栽培は、屋外にある畑で栽培する方法である。コストが ( ② )。大面積化が ( ③ )。
- ( ④ ) 栽培は、鉢、プランター、麻袋などで栽培する方法である。収穫量が ( ⑤ )。
- ( ⑥ ) 栽培は、ビニルハウスや温室で栽培する方法である。天候や ( ⑦ ) の被害を回避できる。
- ( ⑧ ) 栽培は、土の代わりに ( ⑨ ) を使う。土壤病害や ( ⑩ ) を回避できる。

A 容器 B 土壌 C 屋外 D 屋内 E 露地 F 植木鉢 G 施設 H 液体  
I 培養液 J 養液 K 害虫 L 益虫 M 連作障害 N 安い O 高い P 容易  
Q 困難 R 多い S 少ない T ほどよい U カラス V ミミズ

2 土壌の性質と施肥について以下の各問いに答えよ。

問1 以下は、土づくりについてまとめた文章である。空欄に当てはまる語句を語群から選び、記号で答えよ。  
(1点×6)

生物育成に適した土をつくるには、( ① ) などを加えて耕し、( ② ) 構造にすることが大切である。また、作物は一般に ( ③ ) 性から ( ④ ) 性の土が適しているのので、苦土石灰などを使用して ( ⑤ ) を図る。( ① ) を加えることで、土中の微生物や ( ⑥ ) が ( ② ) を促進させ、作物の生育に適した土ができあがる。 ※③、④は順不同

A 液肥 B たい肥 C 土 D 団粒 E 単粒 F 粒状 G 土壌 H 酸性  
I 中性 J アルカリ性 K 弱酸性 L 弱アルカリ性 M 輝度調整 N 酸度調整  
O アルカリ調整 P モグラ Q ミミズ R ケムシ S ミジンコ T 細菌

問2 以下は、肥料の三要素の働きを説明した文章である。文章に適した要素名を書け。 (2点×3)

- I 主に成長のさかんな部分や花、果実、たね、新根などの生育に役立つ、
- II 主に葉や根の成長に役立つ、
- III 光合成をさかんにし、主に果実のつき方や育ちをよくし、根を育てる、

問3 写真1は、化成肥料のパッケージである。パッケージの8・8・8とはどういう意味か。簡潔に説明せよ。  
(3点)

3 たねまき、間引き、育苗と植えつけについて以下の各問いに答えよ。

問1 以下は、たねまきについて記述した文章である。

空欄に当てはまる語句を語群から選び、記号で答えよ。 (1点×6)

- ( ① ) は、直線状のみぞをつくり、その中にまく。たねや植物体が ( ② ) に適している。
- ( ③ ) は、たねを土全体にまく。たねや植物体が ( ④ ) に適している。
- ( ⑤ ) は、一か所に種を数粒まく。大きく成長する植物で、それぞれにそれ相応の間隔が必要であり、かつ ( ⑥ ) が行いづらい植物で用いる。

A ばらまき B 全体まき C 一点まき D 点まき E すじまき F 直線まき  
G 大きいもの H ほどよいもの I 小さいもの J 間引き K わき芽かき

問2 種の発芽条件を3つ答えよ。

(2点×3)

問3 間引きとはどういった作業か説明せよ。

(3点)

4 定植後の管理について以下の各問いに答えよ。

問1 写真2に示す道具の名称をかけ。

(2点)

問2 茎が伸びてきたら、倒れないように支柱にそわせて誘引をする。その際の注意点とその理由を述べよ

(3点)

問3 写真3にあるわき芽をすべて丸で囲め。

(2点)



写真1



写真2

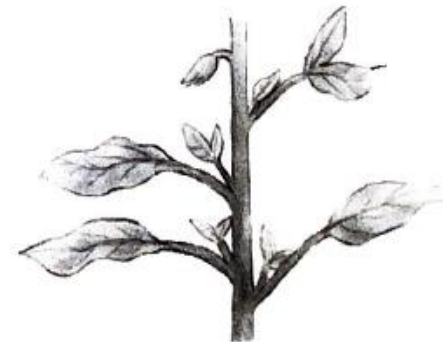



写真3

1	問1	①生物	②気象	③土壌			1.5	
	問2	①E	②N	③P	④A	⑤S	1.50	
2	問1	①B	②D	③I・K	④K・I	⑤N	⑥Q	1.0
	問2	I リン		II 窒素		III カリウム		2.5
	問3	窒素、リン、カリウムがそれぞれ8%ずつ含まれている。 ----- △栄養素が含まれている割合、肥料の三要素が抜けている。割合、比ではない。						3
3	問1	①E	②G	③A	④I	⑤D	⑥J	1.6
	問2	1. 適度な温度		2. 吸水できる状態		3. 酸素が十分にある		2.5
3	問3	苗が密着した状態から、少数の苗を残して残りを抜く。 ----- -----						3
4	問1	移植ごて △1スコップ ×シャベル、ショベル						2
	問2	注意点 ゆとりを持たせて8の字に支柱と結ぶ ----- 理由 作物が成長する過程で茎が太くなる。きつく結んでしまうと茎が太くなり、成長に影響がでるため。 -----						3
4	問3							2