සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි.
All Rights Reserved

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උ/පෙළ) විභාගය

12 ශ්‍රේණිය **කෘෂි විද්‍යාව** **පිළිතුරු පත්‍රය**

I කොටස

1 - (3)	2 - (1)	3 - (5)	4 - (4)	5 - (4)	6 - (2)	7 - (2)	8 - (3)	9 - (4)	10 - (3)
11 - (5)	12 - (2)	13 - (3)	14 - (1)	15 - (5)	16 - (3)	17 - (1)	18 - (4)	19 - (4)	20 - (5)
21 - (3)	22 - (5)	23 - (2)	24 - (3)	25 - (1)	26 - (1)	27 - (4)	28 - (4)	29 - (4)	30 - (2)
31 - (4)	32 - (2)	33 - (2)	34 - (5)	35 - (2)	36 - (3)	37 - (4)	38 - (4)	39 - (2)	40 - (2)
41 - (4)	42 - (3)	43 - (3)	44 - (1)	45 - (3)	46 - (2)	47 - (4)	48 - (1)	49 - (1)	50 - (5)

II කොටස

A කොටස ව්‍යුහගත රචනා

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10 කි.)

01 (a) (i) සාර්ථක බද්ධ කිරීමක මූලික අවශ්‍යතා / එම කොටස් අතර අසංගතියක් නැතිවීම / ග්‍රාහක හා අනුජ නියමිත කායික පරිනති මට්ටමේ පැවතීම / ග්‍රාහක හා අනුජවල කැම්බියම් වලයන් එකිනෙක මත අතිපිහිත වීම / බද්ධය සඳහා සුදුසු පරිසර සාධක පැවතීම / කැපුම් තලයන්හි පිරිසිදු බව

(ii) ජාන සංරක්ෂණය කරන ප්‍රධාන ක්‍රම / ශාකයේ පවතින ස්ථානයේ එලෙසම සංරක්ෂණය / ශාකය වැඩෙන ස්ථානයෙන් බැහැරව

(b) (i) විකෘති ඇති කිරීම / බහු ගුණිකතා ඇති කිරීම / නව ජාන සංයෝජන මගින් / ජෛව තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රම යොදා දෛනික කලල ඇති කිරීම

(ii) උෂ්ණත්වය / ජීව්‍ය බීජ / ජලය / ප්‍රවේණික සාධක / ඔක්සිජන් ප්‍රතිශතය / සංචිත ආහාර

(c) (i) මෙය නොමැතිව ශාකයට සාමාන්‍ය ලෙස වර්ධනය වී ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කළ නොහැක. / එම ද්‍රව්‍යය පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවලට සෘජුවම සහභාගි වේ. / එම මූලද්‍රව්‍යයේ කාර්ය වෙනත් කිසිදු මූලද්‍රව්‍යයකින් පූරණය කළ නොහැක.

(ii) ශාකය ඉක්මනින් ප්‍රතිචාර දක්වයි. / ශාකයේ අවශ්‍යතාවය අනුව ලබාදිය හැකිය. / ඌනතාවලදී අවශ්‍ය පෝෂකය පමණක් දිය හැක. / මූලද්‍රව්‍ය අනුපාත පාලනයක් සහිතව ලබාදිය හැක. / යෙදීම ඉතා පහසුය. / අවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය සුළු ප්‍රමාණවලින් අඩංගු වීම. / වැඩි ප්‍රමාණයක් යෙදිය යුතු වීම. / අවශ්‍ය වෙලාවට අවශ්‍ය තරම් ලබාගත නොහැක. / වල්පැළෑටි බීජ බෝවීම. / රෝග බෝවීමට ඉඩ ඇත.

02 (a) (i) ශාක වර්ධනයට P^H බලපාන ආකාරය / පෝෂක අයනවල ජල ද්‍රාව්‍යතාව අධිකවීමෙන් ඒවා අවශෝෂණය පහසු කරයි. / ජල ද්‍රාව්‍ය බව අධිකවීමෙන් පෝෂක විෂවීමට මුල්වෙයි.

(ii) $CaSO_4$ යනු ආම්ලික ලවණයකි. එමනිසා P^H වැඩි නොවේ. නමුත් CaO පසට එක්කළ විට පාංශු ජලයේ දියවී $(Ca(OH)_2$ නම් භෂ්මික ද්‍රව්‍ය සාදයි. එවිට P^H ඉහළ යයි.

(b) (i) පාංශු වාතය, පාංශු සච්ඡිද්‍රතාවය / පාංශු තෙතමනය / පාංශු උෂ්ණත්වය

(ii) මේවා ස්ථාන කීපයකින් පසට සම්බන්ධ නිසා උදුරා දැමීම අපහසුයි. / ධාවක මගින් පැතිරෙන නිසා මනා ව්‍යාප්තියක් ඇති අතර කැපුණු ස්ථානවලින් ස්වාධීන ශාක ඇතිවී නව ශාක වර්ධනය වේ. / භූගත අවයව ඇතිවිට

(c) (i) ශාක පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවලදී සෘජුව සහභාගී වන වෙනත් මූලද්‍රව්‍යකින් එම ක්‍රියාව ආදේශ කළ නොහැකි ශාකයේ ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කිරීමට අත්‍යවශ්‍ය වන මූලද්‍රව්‍ය වේ.

(ii) මහා පෝෂකය වැඩි මාත්‍රාවකින් ශාකයට අවශෝෂණය වේ. / ක්ෂුද්‍ර පෝෂකය ඉතාම කුඩා මාත්‍රාවකින් අවශ්‍ය වන පෝෂකය වේ.

03 (a) (i) කැටායන විනිමය ධාරිතාව වැඩි නම් යොදන + ආරෝපිත පෝෂක කැටායන රැඳී තිබීමයි. ක්ෂරණය

වළක්වයි. / පසේ P^H අගය පාලනය කර ගත හැක. ස්වාරක්ෂක ගුණය ලැබේ.

(ii) පස සීඝ්‍රයෙන් සෝදායාම / ජෛව විවිධත්වය හායනය වීම / සුළං හානිවලට ලක්වීම

(b) හරිතාගාර තුළ වගාකිරීමේ දී විවිධ දේශගුණික තත්ත්ව යටතේ වැඩෙන ඕනෑම බෝගයක් වගා කළ හැකි වීම / බාහිර ආසාදන, රෝග හා පළිබෝධ හානිවලට ලක්වීමේ හැකියාව අවම වේ / අස්වනුවල උසස් ගුණත්වය රකෙයි, අස්වනු වැඩිය / අඛණ්ඩව වගා කිරීමට හැක. පරිසර තත්ත්ව විමසා බැලීමට අවශ්‍ය නැත.

(c) (i) ගැල්වනයිස් බව / වීදුරු තහඩු

(ii) පොලිතීන් මත ඇල්ගී වර්ධනය වී පාරදෘෂ්‍ය බව අඩුවීම / අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වය වැඩිවීම / කෘත්‍රිම පරාගනය කළ යුතු වීම

04 (a) (i) A රාමුව

(ii) කුඩ්ඩ දිගේ කසන ව්‍යුහ වන්නේ විවිධ කාණු, ඉහිරුම් කණු, කුට්ටි කාණු / බාධක වැටි, ගල්වැටි, පස් වැටි / හෙල්මළු, සුළං බාධක, ශාක වැටි

(b) (i) සුදුසු ප්‍රචාරක ව්‍යුහය පොලිතීන් ගෘහ

(ii) අනවශ්‍ය ලෙස උෂ්ණත්වයක් ලැබී පුෂ්පවල ගුණාත්වයට හානි වෙයි. / දිලීර හානි ආසාදන ව්‍යාප්තවීමට ප්‍රවණතා වැඩිවෙයි.

(iii) පොලිතීන් ගෘහයේ වහල තට්ටු දෙකකට සැකසීම / දැල් භාවිතා කර වාතාශ්‍රය දීම / විදුලි පංකා සවිකිරීම

(c) (i) වායව කොටස් කප්පාදු කිරීම / රසායනික වල් මර්දනය

(ii) ස්පර්ශ වල්නාශක / පරිසර්පනීය වල්නාශක

B කොටස රචනා

අදාළ පිළිතුරු ඇත්නම් ලකුණු ලබාදෙන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැගිනි.

The National e-learning Portal for The General Education