

5) පාංශු ආම්ලිකතාවය ඇති වීම නෙතරෙහි බලපාන හේතුව වන්නේ ,

1. $(NH_4)_2 SO_4$ වැනි පොළොව දිර්ඝ කාලයක් තිස්සේ භාවිතා කිරීමයි.
2. පසට නිතර නිතර පොළොවට යොදීමයි.
3. මාතෘ පාෂාණය ජීර්ණය වීමේදී ලවණ නිදහස් වී පාෂාණ පැතිකඩ හරහා ඉහලට ගමන් කිරීමයි.
4. උෂ්ණත්වය අධික ප්‍රදේශ වල වාෂ්පීකරණය වැඩිවීමයි.
5. පසට ලවණ සහිත වාමි ජල සම්පාදනයයි.



6) ආලෝකය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත සඳහන් වේ.

- A. සුර්යාගෙන් එන විකිරණ පිටිම කරා ආයාම සහිත වේ.
- B. ආලෝක විකිරණ වලින් පෘථිවිය වෙත වැඩිපුරම ගමන්කරන ලැබෙන්නේ සාරජයේ විකිරණ මගිනි.
- C. කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා දායක ආලෝකය ආකාර තුනකින් බලපායි.

මින් සත්‍ය වන්නේ,

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| 1. A හා B පමණි | 2. B හා C පමණි. | 3. A හා C පමණි |
| 4. A පමණි | 5. B පමණි | |

7) පසක pH අගයයන් අදහස් වනුයේ ,

1. පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති හයිඩ්‍රජන් අයන සාන්ද්‍රණයයි.
2. පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති ක්‍රියාකාරී හයිඩ්‍රජන් අයන සාන්ද්‍රණයේ සෘණ ලඝු අගයයි.
3. පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති හයිඩ්‍රජන් අයන සාන්ද්‍රණයේ සෘණ ලඝු අගයයි.
4. පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති හයිඩ්‍රජන් හා ඇලුමිනියම් වල අයන සාන්ද්‍රණයයි.
5. පසේ අධිගෝෂණය වී ඇති හයිඩ්‍රජන් අයන සාන්ද්‍රණයේ සෘණ ලඝු අගයයි.

8) කාලගුණ පද්ධතියේ අවස්ථා පමණක් සඳහන් වන්නේ,

1. අඩු පීඩන ප්‍රදේශ, අන්තර් මෝසම් වැසි, මෝසම් වැසි
2. සුළි සුළං, සංවහන වැසි, මෝසම් වැසි,
3. මෝසම් වැසි, වාසුළි, පීඩන අවපාත
4. වාසුළි, සුළි සුළං, සංවහන වැසි
5. පහල වායු මෝලයේ කැලඹීම, පීඩන අවපාත, සුළි සුළං

9) දිනකක් තුළ ආලෝකය පැවති පැය ගණන මැනීමට යොදා ගන්නේ,

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. සූර්ය දීප්තමානයයි. | 2. සූර්ය විකිරණමානයයි. |
| 3. අතිලමානයයි. | 4. වර්ණාවලිමානයයි. |
| 5. ක්ෂේත්‍ර ආතතිමානයයි | |

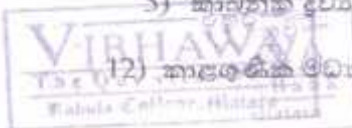
10) සහන දක්වා ඇති මූලද්‍රව්‍ය අතරින් පසේ pH අගය 4 ට අඩු වූ විට පසේ සුලභ වන අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,

- | | | | | |
|----------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 1) K^+ | 2) Ca^{++} | 3) Na^+ | 4) Mg^{++} | 5) Fe^{++} |
|----------|--------------|-----------|--------------|--------------|

11) පසෙහි රතු වර්ණය ඇති වීමට හේතුව වන්නේ,

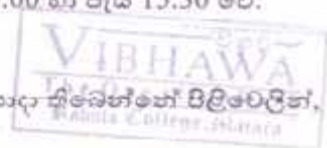
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) ශීලිකේට ඛනිජ අඩංගු වීමයි. | 2) ලවණ හා හුණු අඩංගු වීමයි. |
| 3) සජල යකඩ ඔක්සයිඩ් අඩංගු වීමයි. | 4) සජල නොවූ යකඩ ඔක්සයිඩ් අඩංගු වීමයි. |
| 5) ක්‍රාබනික ද්‍රව්‍ය අඩංගු වීමයි. | |

12) කාළගුණික මධ්‍යස්ථානයකින් දන්න ලබා ගන්නා සම්මත වේලාවන් වනුයේ,



- 1) පැය 8.00 හා පැය 15.30 වේ.
- 3) පැය 8.30 හා පැය 15.30 වේ.
- 5) පැය 9.00 හා පැය 16.30 වේ.

- 2) පැය 8.30 පමණි.
- 4) පැය 9.00 හා පැය 15.30 වේ.



13) උපරිම උෂ්ණත්වමානයේ හා අවම උෂ්ණත්වමානයේ ද්‍රව්‍යය ලෙස යොදා ගන්නේ පිළිවෙලින්,

- 1) රසදිය හා මධ්‍යසාරය ය.
- 2) මධ්‍යසාරය හා රසදිය ය.
- 3) රසදිය හා ඊතර් ය.
- 4) ඊතර් හා රසදිය ය.
- 5) ඊතර් හා මධ්‍යසාරය ය.

14) පාංශු සෞඛ්‍යය කෙරෙහි බලපාන භෞතික ගුණාංගයක් නොවන්නේ,

- 1) පාංශු ව්‍යුහයයි.
- 2) පස සුසංහනය වීමයි.
- 3) පාංශු වාතනයයි.
- 4) කැටයන හුවමාරු ධාරිතාවයි.
- 5) පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව.

15) පාංශු සෞඛ්‍යය පිරිහීමට බලපාන හේතුවක් නොවන්නේ,

- 1) අනිසි ලෙස කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍යය භාවිතයයි.
- 2) අනුමවන් ජල කළමනාකරණයයි.
- 3) වන හරණයයි.
- 4) අනිසි බිම් සැකසීමයි.
- 5) කාබනික ද්‍රව්‍යය යෙදීමයි.

16) යම් පසක නිෂ්පාදකතාව නිසිසේ ආරක්ෂා වන පරිදි පසේ ඇති උසස් පාංශු ලක්ෂණ දීගු කාලීනව උසස් තත්වයට ගෙන ඒමේ ක්‍රියාවලිය,

- 1) පාංශු භායනයයි.
- 2) පාංශු බාදනයයි.
- 3) පාංශු පුනරුත්ථාපනයයි.
- 4) පාංශු සංරක්ෂණයයි.
- 5) පාංශු නිෂ්පාදකතාවයයි.

17) ක්ෂේත්‍රධාරිතාවයේ පවතින පසක PF අගය වන්නේ,

- 1) 0 කි.
- 2) 2.5 කි.
- 3) 4.2 කි.
- 4) 4.5 කි.
- 5) 7.0 කි.

18) ප්‍රමාණය අනුව පාංශු ජීවීන් වර්ග කිරීමේදී පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් කාණ්ඩයට අයත් නොවන්නේ,

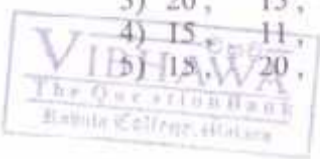
- 1) බැක්ටීරියා ය.
- 2) මයිටාවන් ය.
- 3) දිලීර ය.
- 4) නෙමටෝඩාවන් ය.
- 5) ප්‍රොටොසෝවා ය.

19) ක්ෂේත්‍රයේ දී පසේ තෙතමනය මැනීමට උචිත උපකරණය වන්නේ,

- 1) පිඩනමානය ය.
- 2) ක්ෂේත්‍ර ආතනමානය ය.
- 3) දීප්තමානය ය.
- 4) විද්‍යුත් සන්නායකතාමානය ය.
- 5) විකිරණමානය ය.

20) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත්, වියලි හා අතරමැදි කලාප වලට අයත් කෘෂි පාරිසරික කලාප සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,

- 1) 20 , 11 , 15
- 2) 11 , 15 , 20
- 3) 20 , 15 , 11
- 4) 15 , 11 , 20
- 5) 20 , 17



21) ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රියාත්මක වන පහත් අතරින් පැළෑටි සංරක්ෂණ පහත ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන ආයතනය වනුයේ,

- 1) ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව ය.
- 2) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ය.
- 3) අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ය.
- 4) මහවැලි අධිකාරිය යි.
- 5) බෝග පර්යේෂණ ආයතනය යි.

ශාක වර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය පෝෂක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

N	B	Ca	P	Cl	Mn
---	---	----	---	----	----

22) ඉහත දක්වා ඇති ශාක පෝෂක අතරින් මහා පෝෂක වන්නේ,

- 1) N, Ca, P
- 2) N, B, P
- 3) N, P, Cl
- 4) B, P, Mn
- 5) Ca, B, Cl

23) ඉහත පෝෂක අතරින් අවල මූලද්‍රව්‍ය කාණ්ඩයට අයත් වන්නේ,

- 1) N, B, P
- 2) B, P, Mn
- 3) Ca, B, Mn
- 4) Ca, Cl, Mn
- 5) B, Cl, Mn

24) වගා ක්ෂේත්‍රයක බෝග වල පරිහත පත්‍රයන් කහ පැහැති වී නිබන්දන නිරීක්ෂණය කල හැකි විය. එය පෝෂණ ලංඝකාවයක් වූණි. නම් එම පෝෂකය වනුයේ,

- | | | |
|-------|-------|------|
| 1) P | 2) N | 3) K |
| 1) Ca | 5) Zn | |

25) හයිඩ්‍රජන් අඩංගු ඝාෂ්‍ර රසායනික පොහොරක් වන්නේ,

- 1) රොක් ෆොස්පේට්.
- 2) සල්පේට් ඔෆ් පොටෑෂ්.
- 3) මිසුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්.
- 4) යූරියා.
- 5) ත්‍රිකල් සුපර් පොස්පේට්.



මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යන කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. මෙම කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය 1 1/2 කි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

001117

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.
- ඔබේ පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතුය. මේ ඉඩ පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බවද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බවද සලකන්න.

01. A. කෘෂිකාර්මික අංශය ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයට විශාල පිටුවහලක් වේ.

(I) කෘෂිකාර්මික අංශය සඳහා දායක වන ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.



(II) අතීත ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික සශ්‍රීකත්වයට රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ඉවහල් වූ බවට සාක්ෂි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

B. කෘෂිකර්මයට අදාළ කාලගුණික තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා උපකරණ පිහිටුවන ස්ථානය කෘෂි කාලගුණික ඒකකය වේ.

(I) කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක් පිහිටුවීම සඳහා ස්ථානයක් තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

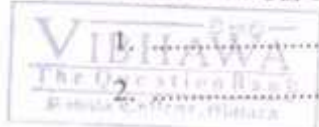
(II) කාලගුණික ඒකකයක් තුළ වර්ෂාමානයක් ස්ථාපනය කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු ප්‍රධාන කරුණක් සඳහන් කරන්න.

.....

(III) වර්ෂාමානයෙන් පසු පෝෂක ලබාගන්නා සම්මත වේලාව සඳහන් කරන්න.

.....

(IV) කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයකට අනාවැකා නොවන ඵලයක් කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක ස්ථාපනය කළයුතු උපකරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.



C (I) ශ්‍රී ලංකාව කෘෂි පාරිසරික කලාප 46 කට බෙදා දක්වා ඇත.

මෙම කෘෂි පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණයේ දී සලකා බලන ප්‍රධාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(II) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි පාරිසරික කලාප වෙන් කිරීමේ ප්‍රයෝජන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

D කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක පිහිටුවා ඇති උපකරණයක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



(I) මෙම උපකරණය හඳුන්වන්න.....

(II) මෙය තුළ තබා ඇති උපකරණ දෙකක් සඳහන් කර, ඉන් ඕනෑම කරන කාලගුණ පරමිතියක් දක්වන්න

උපකරණය

පරමිතිය

.....

.....

(III) රූපයේ දක්වා ඇති උපකරණයේ විශේෂිත ව්‍යුහ සැකැස්මට හේතුව සඳහන් කරන්න.

.....

(IV) ඉහත උපකරණය කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක සංස්ථාපනය කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු විශේෂ කරුණක් සඳහන් කරන්න.

.....



E (I) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය බෝග වගාවේ දී හිතකර ලෙස බලපාන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(II) හරිත විජලනයේ දී කෘෂිකර්මයට හඳුන්වාදුන් අධියෙදවුම් සඳහා උදාහරණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.



2. පසක් නිර්මාණය වීමේ පියවර පහත දැක්වේ.



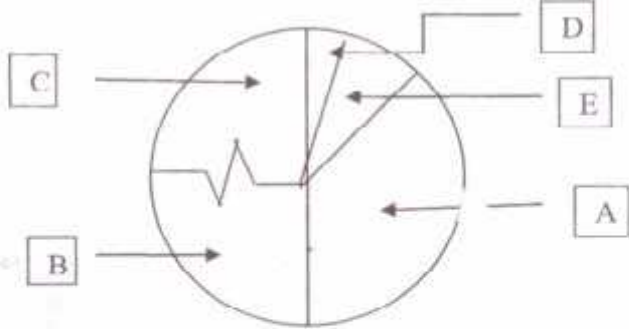
A. (I) a,b,c නම් කරන්න.

- a.
- b.
- c.

(II) පාෂාණ ඇති වන ආකාරය අනුව ප්‍රධාන වර්ග තුනකි. ඒවා නම් කර උදාහරණය බැගින් සඳහන් කරන්න.

පාෂාණය	උදාහරණය
1.
2.
3.

B. පහත රූපයේ ඡායාරූපවත් පසක පෘෂ්ඨ සංයුතිය වල විශාලතිය පෙන්වුම් කර ඇත.



(I) A, B, C, D, E නම් කරන්න.

A.

B.

C.

D.

E.



(II) පමෙහි A හා B සංඝටක වල ව්‍යාප්තිය ප්‍රතිභව වලින් දක්වන්න.

a) A

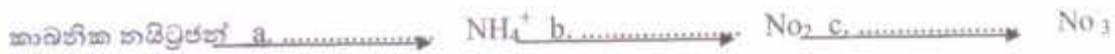
b) B

(III) ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික පාංශු වණිජ වලට උදාහරණයක් බැගින් දක්වන්න.

1. ප්‍රාථමික වණිජ -

2. ද්විතීයික වණිජ -

C. පමෙහි ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගින් සිදු කරනු ලබන පාංශු ප්‍රතික්‍රියාවක් පහත දක්වා ඇත.



(I) ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවලට දායක පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නම් කරන්න.

a.

b.

c.

(II) පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් කෘෂිකාර්මික භූමිවල නිර්වායු තත්ව යටතේ සිදු කරනු ලබන භානිදායක ක්‍රියාවලියක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

D (I) භෞතික වර්ගීකරණයට අනුව පාංශු ජල ආකාර සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

(II) එම ආකාර වලින් භෞතික වලට පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි ජල ආකාරය නම් කරන්න.

