

1. ජීව්‍ය වල අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය දෙක වන්නේ,
  1. කැල්සියම් හා මැග්නීසියම්
  2. සෝඩියම් හා සල්ෆර්
  3. කාබන් හා කැල්සියම්
  4. කාබන් හා මැග්නීසියම්
  5. කැල්සියම් හා සල්ෆර්
2. ශාක වල මැලටීම් අංකයේ දී පසේ pF අගය වන්නේ,
  1. 2.5 කි
  2. 2.8 කි
  3. 3.0 කි
  4. 3.8 කි
  5. 4.2 කි
3. පස තද වීමට බලපාන හේතුවක් වන්නේ,
  1. පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු වීමය
  2. පස ජලයෙන් යට වීමය
  3. ශාක පෝෂක අඩු වීමය
  4. පසේ ලවණතාව ඇති වීමය
  5. පසේ ආම්ලිකතාව ඇති වීමය
4. පසේ ස්වාධීනව ජීවත් වෙමින් නයිට්‍රජන් තිර කරන ස්වායු බැක්ටීරියා කාණ්ඩය වන්නේ,
  1. රෙයිසෝබියම්
  2. ක්ලොස්ට්‍රිඩියම්
  3. ඇසටොබැක්ටර්
  4. සියුඩොමොනාස්
  5. නයිට්‍රොබැක්ටර්
5. නියුමස් පසෙහි වැදගත් සංඝටකයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ,
  1. පසේ ජලය කාන්දු වීම වැඩි කරන නිසාය
  2. කාබනික දූෂණකාරක බිඳ දමන නිසාය

3. වාතයේ ඇති නයිට්‍රජන් ශාකයට භාවිතා කළ හැකි නයිට්‍රේට් බවට පත් කරන නිසාය

4. ශාක පෝෂක වලින් පොහොසත් නිසාය

5. පසේ වර්ණය දියුණු කරන නිසාය

6. මැටි යනු,

1. රසායනික ජීර්ණයේ එලයකි

2. යාන්ත්‍රික ජීර්ණයේ එලයකි

3. මැග්මා ක්ෂණිකව සිසිල් වීමේ එලයකි

4. පාෂාණ ඔක්සිකරණයේ එලයකි

5. මාතෘ ද්‍රව්‍ය ඔක්සිකරණය වීමේ එලයකි

7. ගැඹවිලුන් පසේ කුහර සෑදීමෙන්,

1. පසේ ඇති පෝෂක දියවේ

2. පසේ ජල වහනය වාතනය හා පාංශු ව්‍යුහය දියුණු වේ

3. පසේ ජීවත් වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ප්‍රධාන සංස්ලේෂණයට උපකාරී වේ

4. ශාක වලට යාන්ත්‍රික ආධාරකයක් හා පෝෂක සැපයේ

5. පසේ දෘඪතා සන්නත්වය වැඩිවේ

8. ජලාකර්ෂක ජලය විස්තර කරනුයේ,

1. ශාකයට අවශෝෂණය කළ හැකි ජලයෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ලෙසය

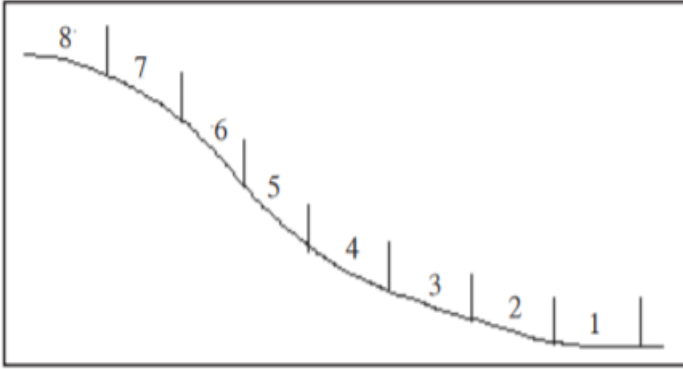
2. පස මතුපිට එකතු වන ජලය ලෙසය

3. එක් එක් පස් අංශුවක් වටා තදින් බැඳුණු ජල පටලයක් ලෙසය

4. ගුරුත්වාකර්ෂණය මගින් පස තුළින් වහනය වන ජලය ලෙසය

5. පසේ ක්ෂුද්‍ර අවකාශ වල සිර වී ඇති ජලය ලෙසය

9,10,11 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූපසටහන උපයෝගී කර ගන්න.



ඉහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ භූමි භාවිත වර්ගීකරණයකි.

9. 1 හා 8 කලාප වලට සුදුසු බෝග වන්නේ,

1. එළවළු හා පළතුරු
2. එළවළු හා වී
3. ගෝවර තෘණ හා වී
4. ස්වභාවික වෘක්ෂලතා හා තෘණ
5. වී හා ස්වභාවික වෘක්ෂලතා

10. 6 කලාපයට සුදුසු බෝගයක් වන්නේ,

1. පාංශු ආවරණ බෝග
2. ක්ෂේත්‍ර බෝග
3. පොල් හා රබර්
4. ස්වභාවික වෘක්ෂලතා
5. ගොවර තෘණ

11. මෙවැනි භූමියකට සුදුසු බිම් සැකසීමේ ක්‍රමයක් නොවන්නේ,

1. උපරිම බිම් සැකසීම
2. අවම බිම් සැකසීම
3. ශුන්‍ය බිම් සැකසීම

4. සමෝච්ඡ බිම් සැකසීම

5. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම

12. නිර්වායු තත්ත්ව කුඹුරක පසකින් වායු ආකාරයෙන් නයිට්‍රජන් පොහොර හානි වන්නේ,

1. තිර වීමෙනි

2. නයිට්‍රිකරණය වීමෙනි

3. වාෂ්පශීලනය වීමෙනි

4. නයිට්‍රිභරණය වීමෙනි

5. ඇමෝනීකරණය වීමෙනි

13. දිලීරක මූලය,

A-බනිජ පෝෂක ලබා ගැනීමට උදව් වේ

B-ශාකයෙන් කාබෝහයිඩ්‍රේට් ලබා ගනී

C-ශාකයට නිසරු පසක වර්ධනය වීමට ඇති හැකියාව වැඩි කරයි

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,

1. A පමණි

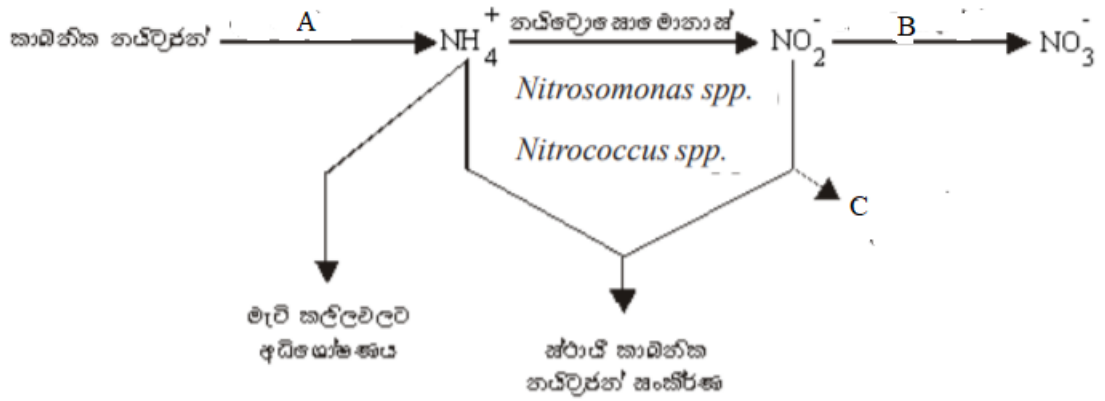
2. B පමණි

3. A හා B පමණි

4. A හා C පමණි

5. A B හා C සියල්ලම

14 හා 15 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන භාවිතා කරන්න



14. A හා B වලට ගැලපෙන පිළිතුර වන්නේ,

1. ඇමෝනීකරණය හා නයිට්‍රජන් තිර කිරීම
2. ඇමෝනීකරණය හා නයිට්‍රිකරණය
3. නයිට්‍රිකරණය හා නයිට්‍රිභරණය
4. නයිට්‍රිභරණය හා නයිට්‍රජන් තිර කිරීම
5. නයිට්‍රිකරණය හා ඇමෝනීකරණය

15. C හි ඇති වායුව වන්නේ,

1. මීතේන් වායුව
2. ඇමෝනියා වායුව
3. නයිට්‍රජන් වායුව
4. නයිට්‍රස් ඔක්සයිඩ් වායුව
5. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව

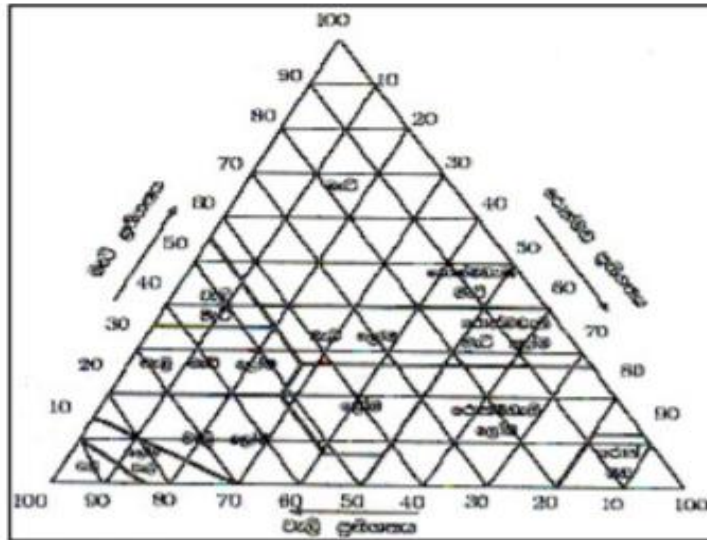
16. රූපයේ දැක්වෙන පාංශු ව්‍යුහය වඩාත් හොඳින් විස්තර කළ හැක්කේ,



1. කණිකාමය ලෙසය.

2. කුට්ටි ලෙසය
3. ප්‍රිස්මාකාර ලෙසය
4. තැටිමය ලෙසය
5. තනි කනිකා ලෙසය

• ප්‍රශ්න අංක 17 හා 18 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූප සටහන යොදා ගන්න.



17. ශිෂ්‍යයෙක් පාසල් ගෙවත්තෙන් ලබා ගත් පස් සාම්පලයක් පරීක්ෂා කර එහි වැලි, රොන්මඩ හා මැටි ප්‍රතිශත පිළිවෙලින් 40, 30, 30 බව සොයා ගත්තේය. මෙම පස වඩාත් හොඳින් වර්ගීකරණය කළ හැක්කේ,

1. වැලිමය මැටි ලෝම පසක් ලෙසය
2. රොන්මඩ මැටි ලෝම පසක් ලෙසය
3. ලෝම වැලි පසක් ලෙසය
4. වැලිමය මැටි පසක් ලෙසය
5. රොන්මඩ සහිත ලෝම පසක් ලෙසය

18. මැටිමය ලෝම පස් නියදියකට වඩාත් ගැලපෙන පාංශු වයනය වන්නේ,

1. මැටි 20%, රොන්මඩ 40%, වැලි 40%
2. මැටි 30%, රොන්මඩ 30%, වැලි 40%
3. මැටි 30%, රොන්මඩ 50%, වැලි 20%
4. මැටි 20%, රොන්මඩ 60%, වැලි 20%
5. මැටි 40%, රොන්මඩ 30%, වැලි 30%

19. එක්තරා ස්ථානයක ඇති පස නිර්මාණය වී ඇති මාතෘ ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කළ සිසුවෙක් එම ද්‍රව්‍ය තිරුවානා ලෙස සඳුනා ගත්තේය. මෙම ස්ථානයේ වඩාත් බහුලව ඇති පස් වර්ගය විය හැක්කේ,

1. රොන්මඩ පස් වේ
2. මැටි පස් වේ
3. ලෝම පස් වේ

4.වැලිමය පස් වේ

5.රොන්මඩ සහිත ලෝම පස් වේ

20.පසේ සවිවරතාව මූලිකව රඳා පවතින්නේ,

- 1.දෘෂ්‍ය සන්නත්වය හා පාංශු ව්‍යුහය මතය
- 2.වගා කළ බෝගය හා ප්‍රභේදය මතය
- 3.මාතෘ ද්‍රව්‍ය හා පස නිර්මාණය වීමේ ක්‍රියාවලිය මතය
- 4.විශිෂ්ට ගුරුත්වය හා පසේ තෙතමන ප්‍රමාණය මතය
- 5.කාබනික ද්‍රව්‍ය වල සංයුතිය හා පසේ ගැඹුර මතය

21.පසක ප්‍රධාන කාබනික සබැඳුම් කාරකය වන්නේ,

- 1.ලිපිඩ ය
- 2.පෙක්ටීන් ය
- 3.ප්‍රෝටීන් ය
- 4.කාබනික අම්ල ය
- 5.පොලිසැකරයිඩ ය

22.හුණු ගල් වල ඇති අද්‍රව්‍ය කැල්සියම් කාබනේට් කාබනික අම්ලයේ දිය වීමෙන් ද්‍රාව්‍ය කැල්සියම් බයි කාබනේට් සාදයි.මෙම ක්‍රියාවලිය,

- 1.සජලනයයි
- 2.ද්‍රාවණයයි
- 3.ජල විච්ඡේදනයයි
- 4.ඔක්සිකරණයයි
- 5.කීලේටකරණයයි

23.පාංශු මජ්ජා ජීවීන් වන්නේ,

- 1.බැක්ටීරියා හා සයනො බැක්ටීරියා
- 2.ගැඩවිලීන් හා හංගොල්ලන්
- 3.මීයන් හා උරගයන්
- 4.ඇල්ගී හා ප්‍රොටෝසෝවා
- 5.මයිටාවන් හා කොලොම්බෝලා

24.Ph අගය 7.5-8.5 වන පසක ඇති ප්‍රධාන කෘෂිකාර්මික ගැටලුවක් වන්නේ,

- 1.මැංගනීස් විෂ වීමයි
- 2.පාංශු වයනය දුර්වල වීමයි
- 3.බහිර්ආසූතිය සිදු වීමයි
- 4.දිලීර රෝග වර්ධනය වීමයි
- 5.යකඩ විෂ වීමයි

25. පසක කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව  $20 \text{ cmol kg}^{-1}$  කි. එම පසේ ඇති ඇළුම්නියම් හා යකඩ අයන ප්‍රමාණය  $5.5 \text{ cmol kg}^{-1}$  නම් එම පසේ හිමි සංතෘප්ත ප්‍රතිශතය කොපමණද?

1. 27.5% කි
2. 52.5% කි
3. 63.5% කි
4. 72.5% කි
5. 86.5% කි

රචනා.

1. පාංශු භායනයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
2. පාංශු ජනනයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
3. පසේ දෘඪතා සන්නිවේදන නිර්ණය කරන ක්‍රමයක් විස්තර කරන්න.
4. පාංශු pH අගය කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.

උපේක්ෂා අබේසේකර