www.AlevelApi.com

AL/2016/08/S-I

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2016 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2016 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

කෘෂි විද්‍යාව விவசாய விஞ்ஞானம் Agricultural Science	I I I	08 S I	පැය දෙකයි இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (×) **යොදා දක්වන්න.**

1. පැරණි වැව්වල අඩංගු ජල ප්‍රමාණය මනිනු ලැබුයේ,
(1) වාන් දොරටුව මගිනි. (2) සොරොව්ව මගිනි.
(3) බිසෝකොටුව මගිනි. (4) රළපනාව මගිනි.
(5) දියකැට පහණ මගිනි.

2. පසක pH අගය 5.0 යන්නෙන් දැක්වෙන්නේ පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව
(1) ආම්ලික බව ය. (2) උදාසීන බව ය. (3) ක්ෂාරීය බව ය.
(4) අධික ලෙස ආම්ලික බව ය. (5) අධික ලෙස ක්ෂාරීය බව ය.

3. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකට උදාහරණයක් වනුයේ,
(1) මට්ටම් පෝරුව. (2) රොටවේටරය. (3) තැටි නඟුල.
(4) තැටි පෝරුව. (5) දැති පෝරුව.

4. මුල් ඇද්දවීම සඳහා බහුලව යොදා ගන්නා ක්‍රමය වනුයේ,
(1) කප්පාදුව. (2) පොතු වළලු ගැසීම. (3) රිකිලි බද්ධය.
(4) අංකුර බද්ධය. (5) අතු බැඳීම.

5. නිර්වායු තත්ත්ව යටතේ කුඹුරක පසකින් වායු ආකාරයෙන් නයිට්‍රජන් පොහොර හානි වනුයේ,
(1) තිර වීමෙනි. (2) නයිට්‍රීකරණය වීමෙනි.
(3) වාෂ්පශීලනය වීමෙනි. (4) නයිට්‍රිහරණය වීමෙනි.
(5) ඇමෝනිකරණය වීමෙනි.

6. පසෙහි සිටින ගැඩවිලි පණුවන්
(1) පසෙහි සරු බව අඩු කරයි. (2) පසෙහි සරු බව වැඩි කරයි.
(3) ශාකවලට හානි කරයි. (4) ශාකවල රෝග ඇති කරයි.
(5) ශාකවල පෝෂක ඌනතා ඇති කරයි.

7. මැදරට තෙත් කලාපයේ පිහිටි ගොවිපොළක සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 3 300 ඉක්මවයි. මෙම ගොවිපොළ අයත් වන කෘෂි පාරිසරික කලාපය වනුයේ,
(1) IL1c ය. (2) IM2b ය. (3) WL1a ය. (4) WU2b ය. (5) WM1a ය.

8. අතු කැබලි මුල් ඇද්දවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රචාරක ව්‍යුහය වනුයේ,
(1) ලී පටි නිවාසය (lath house) වේ. (2) පොලිතීන් උමඟ (poly tunnel) වේ.
(3) හරිතාගාරය (green house) වේ. (4) මිහිදුම් ප්‍රචාරකය (mist propagator) වේ.
(5) සූර්ය විකිරණ නිවාසය (solar radiator house) වේ.

9. හරිත ශාකවල අන්තර්පර්ව ප්‍රදේශවල සෛල දික්වීම සිදු වනුයේ,
(1) සයිටොකයනීන් මගිනි. (2) එතිලීන් මගිනි. (3) ගිබෙරිලීන් මගිනි.
(4) ඇබ්සිසික් අම්ලය මගිනි. (5) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය මගිනි.

10. මොනොක්‍රොටපස් කෘමිනාශකය අඩංගු බෝතලයක අලවා ඇති ලේබලයේ පහළ දාරයේ වර්ණය විය යුත්තේ,
(1) රතු ය. (2) නිල් ය. (3) කොළ ය.
(4) සුදු ය. (5) කහ ය.

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Apis උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

11. ටෙට්‍රසෝලියම් ක්ලෝරයිඩ් (TZ) පරීක්ෂාව සිදු කරන්නේ
(1) බීජ ජීවාතාව මැනීමට ය. (2) බීජ වර්ධනය මැනීමට ය.
(3) පරපරාගණය වූ ප්‍රමාණය මැනීමට ය. (4) බීජ සුප්තතාව මැනීමට ය.
(5) බීජ පරිණත බව මැනීමට ය.

12. විෂමයෝගී නමුත් සමජාතීය ගහනයකට උදාහරණයක් වනුයේ,
(1) ක්ලෝනයයි. (2) නුමුහුම් පෙළයි.
(3) දෙමුහුම් ප්‍රභේදයයි. (4) කෘත්‍රිම ප්‍රභේදයයි.
(5) විවෘත පරාගිත ප්‍රභේදයයි.

13. ශාක ජාන සම්පත් බහිෂ්-ස්ථානීය (*ex-situ*) ව සංරක්ෂණයට උදාහරණයක් වනුයේ,
(1) යාල වනෝද්‍යානයයි. (2) සිංහරාජ වනාන්තරයයි.
(3) මහමෙව්නා උයනයි. (4) නිල්ගල ඖෂධ උයනයි.
(5) හග්ගල උද්භිද උද්‍යානයයි.

14. අනියත නිදානයක් සහිත නිදන්ගත වකුගඩු රෝගය (CKDu) ට දායක වන්නේ යැයි සැක කිරීම නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතය සීමා කරන ලද කෘමිනාශකයක් වනුයේ,
(1) ප්‍රොපනිල් ය. (2) පැරාක්වට් ය. (3) පයිරෙත්‍රොයිඩ් ය.
(4) කාබොපියුරාන් ය. (5) ග්ලයිපොසේට් ය.

15. නීති මඟින් ශාක රෝග වැළැක්වීම හඳුන්වන්නේ,
(1) ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක පාලනය ලෙස ය. (2) රසායනික පාලනය ලෙස ය.
(3) ශාක නිරෝධායනය ලෙස ය. (4) ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය ලෙස ය.
(5) රෝග ප්‍රතිරෝධීතාව ලෙස ය.

16. කෙටි ම කාලයක දී ගොවිපොළ සතෙකුගේ නිෂ්පාදන හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීමට යොදා ගත හැකි අභිජනන ක්‍රමය වනුයේ,
(1) වරණය ය. (2) සහාභිජනනය ය.
(3) පෙළ අභිජනනය ය (4) දෙමුහුම් අභිජනනය ය.
(5) පෙළ අභිජනනයේ සහ වරණයේ සුසංයෝගය ය.

17. කුකුළු ආහාර සලාකවලට යොදාගන්නා ප්‍රෝටීන පරිපූරක කිහිපයකට උදාහරණ වනුයේ,
(1) සහල් නිවුඩු, ඉදල් ඉරිඟු සහ සුනුසහල් ය.
(2) සෝයා බෝංචි අන්නය, මත්ස්‍ය අන්නය සහ මස් අන්නය ය.
(3) බඩ ඉරිඟු අන්නය, සෝයා බෝංචි අන්නය සහ සහල් නිවුඩු ය.
(4) මත්ස්‍ය අන්නය, කරවල කුඩු සහ ඇටකටු අන්නය ය.
(5) සෝයා බෝංචි අන්නය, පොල් පුන්නක්කු සහ ඉපිල් ඉපිල් කොල අන්නය ය.

18. 'ඇමෙරිකානු පංකිය' ට අයත් කුකුල් වර්ග කිහිපයක් වනුයේ,
(1) වයිට් ප්ලිමත් රොක්, බ්‍රහ්මා සහ ඇම්රොක් ය.
(2) වයිට් ලේගෝන්, බ්‍රවුන් ලේගෝන් සහ ඇන්කෝනා ය.
(3) කෝනිෂ්, වයිට් ප්ලිමත් රොක් සහ ලයිට් සසෙක්ස් ය.
(4) රෝඩ් අයිලන්ඩ් රෙඩ් (ආර් අයි ආර්), ඔස්ට්‍රාලෝප් සහ නිව්හැම්ප්ෂයර් ය.
(5) රෝඩ් අයිලන්ඩ් රෙඩ් (ආර් අයි ආර්), නිව්හැම්ප්ෂයර් සහ වයිට් ප්ලිමත් රොක් ය.

19. බිත්තර දමන කිකිළියන් 1000 ක රංචුවක් සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත බිත්තර දමන කැදලි සංඛ්‍යාව,
(1) 50 කි. (2) 100 කි. (3) 150 කි. (4) 200 කි. (5) 250 කි.

20. ගව පට්ටියක සිටින වසු පැටවුන්ට දළ ආහාර හඳුන්වා දිය යුත්තේ උන්ගේ වයස,
(1) මාස එකක් වන විට ය. (2) මාස දෙකක් වන විට ය.
(3) මාස තුනක් වන විට ය. (4) මාස හතරක් වන විට ය.
(5) මාස පහක් වන විට ය.

21. කිරි උණ යනු,
(1) වෛරස් රෝගයකි. (2) පරපෝෂිත රෝගයකි.
(3) බැක්ටීරියා රෝගයකි. (4) පරිවෘත්තික රෝගයකි.
(5) ඌනතා රෝගයකි.

22. කිරි ගවදෙනකගේ කිරි මුදාහැරීම සඳහා බලපාන හෝමෝනය වනුයේ,
(1) ඉන්සියුලින් ය. (2) ඕස්ට්‍රජන් ය. (3) ඔක්සිටෝසින් ය.
(4) ප්‍රෝලැක්ටින් ය. (5) ප්‍රොජෙස්ටෙරෝන් ය.

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාල සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

23. ආහාරමය ලිපිඩ සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) ශාකමය තෙල් කොලෙස්ටරෝල්වලින් පොහොසත් වේ.
(2) පොල් තෙල් අසංතෘප්ත මේද අම්ලවලින් පොහොසත් වේ.
(3) බහු අසංතෘප්ත (polyunsaturated) මේද අම්ල මානව සෞඛ්‍යය දියුණු කරයි.
(4) සියලු ම මේද අම්ල අනිවාර්යයෙන් ම ආහාර මගින් ලබා ගත යුතු ය.
(5) කිරි මේදය, මිනිස් සිරුර තුළ අභිකර කොලෙස්ටරෝල් නිපදවීමට අනුබල නොදේ.

24. කිසියම් ව්‍යාපාරයක 'පෞද්ගලික අංශයේ සමාජයීය වගකීම (Corporate Social Responsibility)' යනු,
(1) සියලු ම ව්‍යාපාරික කටයුතුවල දී අවංක වීම ය.
(2) රාජ්‍ය අංශය සමග සහයෝගිතාව වර්ධනය කර ගැනීම ය.
(3) සමාජයේ තිරසාර සංවර්ධනයට දායක වීම ය.
(4) පරිසරයට අවම හානියක් සිදු වන පරිදි ව්‍යාපාරික කටයුතු කරගෙන යාම ය.
(5) පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු වෙනුවෙන් සැලකිය යුතු මුදලක් වෙන් කිරීම ය.

25. නව නිෂ්පාදන ක්‍රමයකින් යෝගට්වල නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු වන්නේ නම්, එවිට යෝගට්වල
(1) ඉල්ලුම් සහ සැපයුම් වක්‍ර දෙක ම දකුණට විතැන් වේ.
(2) ඉල්ලුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වන අතර සැපයුම් වක්‍රය වමට විතැන් වේ.
(3) ඉල්ලුම් වක්‍රය වමට විතැන් වන අතර සැපයුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වේ.
(4) ඉල්ලුම් වක්‍රයේ වෙනසක් නොවන නමුදු සැපයුම් වක්‍රය වමට විතැන් වේ.
(5) ඉල්ලුම් වක්‍රයේ වෙනසක් නොවන නමුදු සැපයුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වේ.

26. කෘෂිකර්මයට සම්බන්ධ පහත අණපනත් සලකන්න.
A - 2003 අංක 22 දරණ බීජ පනත
B - 2000 අංක 46 දරණ ගොවිජන සංවර්ධන පනත
C - 1999 අංක 35 දරණ පැළෑටි සංරක්ෂණ පනත
D - 1996 අංක 24 දරණ පාංශු සංරක්ෂණ පනත
මේවා අතුරෙන් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් නියාමනය කෙරෙන අණපනත් වනුයේ,
(1) A, B සහ C පමණි. (2) A, B සහ D පමණි.
(3) A, C සහ D පමණි. (4) B, C සහ D පමණි.
(5) A, B, C සහ D සියල්ල ම ය.

27. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) වායුගෝලීය වාතයේ ජල වාෂ්ප අඩංගු නොවේ.
(2) රාත්‍රී කාලයේ දී වාතයට වැඩිපුර ජල වාෂ්ප දරා සිටිය හැකි ය.
(3) සිසිල් වාතයට වඩා උණුසුම් වාතයට වැඩිපුර ජල වාෂ්ප දරා සිටිය හැකි ය.
(4) උණුසුම් වාතයට වඩා සිසිල් වාතයට වැඩිපුර ජල වාෂ්ප දරා සිටිය හැකි ය.
(5) සිසිල් වාතයට සහ උණුසුම් වාතයට සැමවිට ම සමාන ජල වාෂ්ප ප්‍රමාණයක් දරා සිටිය හැකි ය.

28. පසට බලපාන සාධක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - අධික වර්ෂාපතනය
B - අකාබනික පොහොර යෙදීම
C - හේන් ගොවිතැන
ඉහත සාධක අතුරෙන් පසක ආම්ලීකරණයට හේතු වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A සහ B පමණි.
(4) B සහ C පමණි. (5) A, B සහ C සියල්ල ම ය.

29. යකඩ හා මොලිබ්ඩිනම් වැදගත් වන්නේ පිළිවෙළින්,
(1) ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණයට හා ශ්වසනයට ය.
(2) ජලය අවශෝෂණයට හා ධාන්‍ය පිරීමට ය.
(3) ලිපිඩ ජෛව සංශ්ලේෂණයට හා එන්සයිම ක්‍රියාත්මක කිරීමට ය.
(4) ATP සෑදීමට සහ හරිතප්‍රද සංශ්ලේෂණයට ය.
(5) හරිතප්‍රද සංශ්ලේෂණයට හා නයිට්‍රජන් තිර කිරීමට ය.

30. පාංශු pH පිළිබඳ වඩාත් නිරවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) බෝග වර්ධනයට පාංශු pH අගයෙහි බලපෑමක් නැත.
(2) පාංශු pH අගය 4 ට වඩා අඩු වන විට N වල ද්‍රාව්‍යතාව අඩු වේ.
(3) පාංශු pH අගය අඩු වීම සමග Al හා Fe වල ද්‍රාව්‍යතාව වැඩි වේ.
(4) බෝගය මගින් ශාක පෝෂක අවශෝෂණය කෙරෙහි පාංශු pH අගයෙහි බලපෑමක් නැත.
(5) බොහෝ බෝගවල වර්ධනය සඳහා පාංශු pH අගය 7 ට වඩා ඉහළ අගයක් ගැනීම වැදගත් ය.

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel ලාපි උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

25370

31. කාබනික පොහොර පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) එය ඉක්මනින් පෝෂක නිදහස් කරයි.
(2) පහත් බීම් වී වගාව සඳහා එය යෙදිය නොහැකි ය.
(3) එය අකාබනික පොහොර සමග නොයෙදිය යුතු ය.
(4) එහි අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය අකාබනික පොහොරෙහි අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ය.
(5) මිශ්‍රව යෙදූ විට අකාබනික පොහොරවල, පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වේ.

32. පහත සඳහන් වන්නේ තවාන් පාත්ති සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
A - වැලි තවාන් පාත්ති ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත කරන්නේ බීජ ප්‍රවාරණයට ය.
B - උස් පාත්ති ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත වෙන්නේ තෙත් කාලයේ දී ය.
C - ගිලුණු පාත්ති උඩරට ප්‍රදේශවල සුලභ ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) A සහ B පමණි. (3) A සහ C පමණි.
(4) B සහ C පමණි. (5) A, B සහ C සියල්ල ම ය.

33. ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනය පිළිබඳ ව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - අඩු ජල ප්‍රමාණයක් භාවිතයෙන් ඉහළ බෝග නිෂ්පාදකතාවක් ලබා ගත හැකි ය.
B - පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරයි.
C - බෝගවලට සිදු වන කෘමි පළිබෝධ හානි අඩු ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනයේ වාසිය/වාසි වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

34. බිංදු ජල සම්පාදනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) වියළි පස්වලට සුදුසු ය.
(2) මුළු ශාකය ම තෙත් කිරීමට උදව් වේ.
(3) වැලි පසක වගා කරන ලද බෝග සඳහා ඉතා ප්‍රතිඵලදායක ය.
(4) ජල සම්පාදනයට යොදා ගන්නා ජලය අවසාදිතවලින් තොර විය යුතු ය.
(5) බීජ වැපිරීමෙන් ස්ථාපනය කරන ලද බෝග සඳහා වඩාත් සුදුසු ය.

35. සුදුසු ජලාපවහන පද්ධතියකින්, කෘෂිකාර්මික භූමියක පසේ ජල මට්ටම පාලනය කෙරේ. මෙහි අරමුණ වනුයේ,
(1) පසේ pH අගය ඉහළ නැංවීම ය. (2) වල් පැළෑටි වර්ධනය අඩු කිරීම ය.
(3) ක්ෂුද්‍ර පෝෂක වැඩි කිරීම ය. (4) පසෙහි ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව පවත්වාගෙන යාම ය.
(5) පසෙහි ස්වායු ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ ගහනය වැඩි කිරීම ය.

36. පැළෑටි ප්‍රචාරණය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) බීජ ප්‍රවාරණයෙන් ලැබෙන ශාකවලින් ප්‍රවේණික ව සමාන ශාක ලැබේ.
(2) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් ලෙස නොසැලකේ.
(3) වර්ධක ප්‍රවාරණයෙන් ලබා ගන්නා ශාක, බීජ ප්‍රචාරණයෙන් ලබා ගන්නා ශාකවලට වඩා ඉක්මනින් මේරීමට පත් වේ.
(4) බීජ අල මගින් අර්තාපල් ප්‍රවාරණය, බීජ ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක් ලෙස සැලකේ.
(5) කෘත්‍රිම බීජ මගින් බෝග ප්‍රචාරණය, බීජ මගින් කෙරෙන ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් ලෙස සැලකේ.

37. බීජ ප්‍රරෝහණයට වඩාත් ම බලපාන සාධක වනුයේ,
(1) බීජ ජීව්‍යතාව සහ බීජයේ ප්‍රමාණය ය.
(2) බීජයේ හැඩය සහ බීජ 100 ක බර ය.
(3) බීජ සුප්තතාව සහ බීජ 100 ක බර ය.
(4) බීජයේ ප්‍රමාණය සහ බීජයේ තෙතමන ප්‍රමාණය ය.
(5) බීජ ජීව්‍යතාව සහ බීජයේ තෙතමන ප්‍රමාණය ය.

38. C_4 ශාකයක
(1) කාබොක්සිල්කරණ එන්සයිමය PEP කාබොක්සිලේස් වේ.
(2) RuBP ඔක්සිඩේස් හේතුවෙන් ප්‍රභාශ්වසනය වැඩි වේ.
(3) පළමුවෙන් අනාවරණය වන සංයෝගය ඔක්සලෝඇසිටික් අම්ලය වේ.
(4) මුදුන් මුල් පද්ධතියක් ඇති අතර පත්‍ර නාරටි වින්‍යාසය සමාන්තර ය.
(5) සම්පත් අඩු තත්ත්ව යටතේ ඵලදායීතාව C_3 ශාකවලට සාපේක්ෂ ව අඩු ය.

[පස්වැනි පිටුව බලන්න.

Alevel ලුපි උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

39. වසර ගණනාවක් තිස්සේ නැවත නැවතත් එකම පළිබෝධනාශකය යෙදීම නිසා, එම පළිබෝධනාශකයේ පළිබෝධ විනාශ කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ක්‍රමයෙන් හීන වන බව නිරීක්ෂණය කර ඇත. මේ සඳහා හොඳ ම පැහැදිලි කිරීම වනුයේ,

(1) රසායනික අණු බිඳ වැටීම නිසා ඕනෑම රසායනිකයක ප්‍රබල බව යම් කාලයකට පසුව අඩු වේ.

(2) පළිබෝධනාශක නිෂ්පාදකයන් සිය ලාභය වැඩි කර ගැනීම සඳහා පළිබෝධනාශක වඩ වඩාත් තනුක කිරීමට පෙළඹේ.

(3) පළිබෝධ විශේෂවල ප්‍රවේණික ව ප්‍රතිරෝධී සාමාජිකයන් නොනැසී පවතින අතර ඔවුන් ප්‍රජනනයෙන් බිහි කරන ගහනය පළිබෝධනාශකයට වඩාත් ප්‍රතිරෝධී වේ.

(4) පළිබෝධනාශක යෙදූ ප්‍රදේශ මගහැරීමට කෘමි විශේෂ ඉගෙන ගන්නා බැවින් ඔවුන් රසායනිකවලට නිරාවරණය වීම ප්‍රමාණවත් නොවේ.

(5) මිනිසුන් එන්නත් මඟින් රෝගයකට ප්‍රතිශක්තියක් ඇති කරගන්නා ආකාරයට ම කෘමීන් ක්‍රමික ව විෂවල බලපෑමට ප්‍රතිශක්තියක් ඇති කර ගනියි.

40. දිලීරකමූලය

A - බණිජ පෝෂක ලබා ගැනීමට ශාකයට උදව් වේ.

B - ශාකයෙන් කාබෝහයිඩ්‍රේට ලබා ගනී.

C - ශාකවලට නිසරු පසක සාර්ථක ව වර්ධනය වීමට ඇති හැකියාව වැඩි කරයි.

ඉහත ඒවා අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වනුයේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.

(4) A හා C පමණි. (5) A, B සහ C සියල්ල ම ය.

41. ශ්‍රී ලංකාව තුළ හඳුනාගෙන ඇති ආක්‍රමණශීලී ආගන්තුක ශාක වනුයේ,

(1) *Mimosa pigra* සහ *Eichhornia crassipes* ය.

(2) *Ischaemum rugosum* සහ *Mimosa pigra* ය.

(3) *Cyperus rotundus* සහ *Ischaemum rugosum* ය.

(4) *Echinochloa crus-galli* සහ *Cyperus rotundus* ය.

(5) *Echinochloa crus-galli* සහ *Eichhornia crassipes* ය.

42. ලොකු එෑණුවල පසු අස්වනු හානිය හා සම්බන්ධ සාධක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - නෙලා ගන්නා ලද එෑණු ෂේණිගත කිරීම සහ තෝරා ගැනීම

B - එෑණු ගබඩා කර ඇති ගබඩාව තුළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව උච්චාවචනය වීම

C - ගබඩා කාලයේ දී එෑණු ප්‍රරෝහණය වීම

D - වගා කාලයේ දී ක්ෂේත්‍රය තුළ දූර්වල වාරි කළමනාකරණයක් පැවතීම

E - එෑණුවල සිටින ක්ෂුද්‍රජීවීන් ප්‍රමාණය

ඉහත සාධක අතුරෙන් පෙර අස්වනු, අභ්‍යන්තර සහ බාහිර ලෙස සැලකිය හැක්කේ පිළිවෙළින්,

(1) D, E සහ A ය. (2) B, A සහ C ය. (3) D, C සහ B ය.

(4) E, B සහ C ය. (5) D, E සහ B ය.

43. වී ශාකයේ වර්ධන අවධි සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - වර්ධක අවධියේ දිග ප්‍රභේදයෙන් ප්‍රභේදයට වෙනස් වේ.

B - ප්‍රජනක අවධිය, උපරිම පඳුරු දැමීමේ අවස්ථාවෙන් ආරම්භ වී සංසේචන අවස්ථාව දක්වා පවතී.

C - මේරීමේ අවධිය, සංසේචන අවස්ථාවෙන් පටන් ගන්නා අතර එහි කාල සීමාව සාමාන්‍යයෙන් දින 30ක් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

44. ගෙවතු වගාවක දැකිය හැකි බෝග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - පලා වර්ග B - විසිතුරු පත්‍රික ශාක

C - අල වර්ග D - මෂ්ෂෙඩාක්කා

E - ඇන්තූරියම් F - කොස්

ඉහත ඒවා අතුරෙන් ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කරන බෝග වනුයේ,

(1) A, B, C සහ D පමණි. (2) A, C, D සහ E පමණි.

(3) A, C, D සහ F පමණි. (4) B, D, E සහ F පමණි.

(5) C, D, E සහ F පමණි.

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

45. ශ්‍රී ලංකාවේ කිරි නිෂ්පාදන කර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා ඇති ප්‍රධාන විභවයක් වනුයේ,
(1) තෘණ භූමිවල සුලභතාවයි.
(2) කිරි ගවයින් ඇති කිරීමෙන් ලැබෙන අධික ලාභයයි.
(3) කිරි සහ කිරි නිෂ්පාදනවලට ඇති අධික ඉල්ලුමයි.
(4) ඉහළ අස්වනු ලබා දෙන අභිජනන සතුන් පහසුවෙන් ලබා ගැනීමට හැකි වීමයි.
(5) කිරිපිටි ආනයනය සඳහා පනවා ඇති සම්බාධකයි.

46. පහත සඳහන් වනුයේ ගොවිපොළ සතුන් කෙරෙහි දේශගුණික බලපෑම් සම්බන්ධ වගන්ති කිහිපයකි.
A - උණුසුම් පරිසරවල දී මස් සඳහා ඇති කරන (බ්‍රොයිලර්) කුකුළන් හතිදමන අතර දහඩිය දැමීම සිදු වේ.
B - අධික උෂ්ණත්ව යටතේ දී (heat stress) සතුන් සාමාන්‍යයෙන් වැඩිපුර ජලය පානය කරන අතර අඩුවෙන් ආහාර අනුභව කරති.
C - අධික ආර්ද්‍රතාවය යටතේ දී සතුන්ට පරිසර උෂ්ණත්වයේ බලපෑම වැඩි ය.
D - උණුසුම් පරිසර තත්ත්වයන්ට සාපේක්ෂ ව සතුන්ට ශීත පරිසර තත්ත්ව වඩාත් පහසුවෙන් දරාගත හැකි ය.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) C සහ D පමණි. (3) A, B සහ C පමණි.
(4) B, C සහ D පමණි. (5) A, B, C සහ D යන සියල්ල ම ය.

47. ආහාර ආකලන ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - මේදමය ආහාර මුඩුවීම අඩු කර ගැනීමට ප්‍රතිඔක්සිකාරක උදව් වේ.
B - මොනොසෝඩියම් ග්ලූටමේට් යනු රසකාරකයක් මෙන් ම ප්‍රතිඔක්සිකාරකයකි.
C - අනුමත ආහාර වර්ණක ලෙස විවිධ වර්ණ හතරක් හඳුනාගෙන ඇත.
D - සෝඩියම් බෙන්සොයේට් සහ සෝඩියම් මෙටාබයිසල්පයිට් යනු අනුමත ආහාර පරිරක්ෂක වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
(1) A, B සහ C පමණි. (2) B, C සහ D පමණි. (3) A, C සහ D පමණි.
(4) A, B සහ D පමණි. (5) A, B, C සහ D යන සියල්ල ම ය.

● ප්‍රශ්න අංක **48** ට පිළිතුරු සැපයීමේ දී පහත සඳහන් රූප සටහන උපයෝගී කර ගන්න.

48. මෙම වගා ක්‍රමය,
(1) පූර්ණ භූමි ආවරණයක් ඇති නිසා පරිසර හිතකාමී වේ.
(2) බෑවුම් භූමියක වගා කර ඇති බැවින් පරිසර හිතකාමී නොවේ.
(3) බහු ස්තරවල වගා ක්‍රමයක් දක්වන බැවින් පරිසර හිතකාමී වේ.
(4) විවිධ බෝග විශේෂ රාශියක් ඇති බැවින් බෝග මාරුවකි.
(5) වාර්ෂික හෝ අර්ධ බහු වාර්ෂික බෝග රාශියක් ඇති බැවින් පරිසර හිතකාමී නො වේ.

49. ඒකාධිකාරය සහ පූර්ණ තරගය සම්බන්ධයෙන් වූ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - ඒකාධිකාරයේ දී භාණ්ඩ මිල, පූර්ණ තරගයේ දී ට වඩා අඩු ය.
B - ඒකාධිකාරයේ දී භාණ්ඩ මිල, පූර්ණ තරගයේ දී ට වඩා වැඩි ය.
C - ඒකාධිකාරයේ දී නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය පූර්ණ තරගයේ දී ට වඩා අඩු ය.
D - ඒකාධිකාරයේ දී නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය පූර්ණ තරගයේ දී ට වඩා වැඩි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) A සහ D පමණි.
(4) B සහ C පමණි. (5) B සහ D පමණි.

50. ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයේ සිදු වන ප්‍රතිශත වෙනස, මිලෙහි සිදු වන ප්‍රතිශත වෙනසට වඩා අඩු නම්, එවිට ඉල්ලුම
(1) නම්‍ය ය. (2) අනම්‍ය ය. (3) ඒකීය නම්‍ය ය.
(4) ශූන්‍ය නම්‍ය ය. (5) පූර්ණ නම්‍ය ය.

* * *

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.