

நவ திரட்டையை/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW **Department of Examinations, Sri Lanka**

අධ්‍යාපන පොදු සහතික රෙඛ (ලැයස් පෙළ) විභාගය, 2020
 කළඹිල් පොතුත් තරාතරප පත්තිර (ඉයර් තර)ප පරිශෝ, 2020
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

**କ୍ଷେତ୍ର ବିଦ୍ୟାର
ବିଵିଚାଯ ବିଞ୍ଗନାମ
Agricultural Science**

08 S I

படிகளை
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

ପ୍ରଦେଶ:

- * කියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපින්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිබැරදී හෝ ඉහාමත් ගෙවෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දුක්මෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

- 1.** සුගත ජලය ලබා ගැනීම පිණිස මිනිසා විසින් සාදන ලද ජල ප්‍රහවයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
(1) පොකුණ ය. (2) ගග ය. (3) ඇල ය. (4) ජලායය ය. (5) කෘෂි ලිඛ ය.

2. සපුළුෂ්ප ගාක ස්වුපරාගනය සඳහා දක්වන අනුවර්තනවලින් එකක් වන්නේ,
(1) ද්වීගහ ගාක පැවතීම ය. (2) ද්වී ලිංගික මල් පිහිටීම ය.
(3) ඒකගහ ගාක පැවතීම ය. (4) ස්ව අසංගතිය පැවතීම ය.
(5) ඒක ලිංගික මල් පිහිටීම ය.

3. ආලෝකය බෝග නිෂ්පාදනයට විවිධාකාරයෙන් බලපායි. ආලෝකයේ ගුණාත්මය ප්‍රධාන වර්ගයෙන් බලපාන්නේ,
(1) ආසුළුතියට ය. (2) පුළුෂ්පිකරණයට ය. (3) ග්වසනයට ය.
(4) උත්ස්වේදනයට ය. (5) ප්‍රහාසණ්ලේපණයට ය.

4. බිම් සැකසීම මගින් පසෙනි,
(1) සවිවරතාව හා දාගාෂ සනන්වය යන දෙක ම වැඩි වේ.
(2) දාගාෂ සනන්වය හා වාතනය යන දෙක ම වැඩි වේ.
(3) සවිවරතාව හා ක්ෂේද ඒවී ගහනය යන දෙක ම වැඩි වේ.
(4) දාගාෂ සනන්වය වැඩි වන අතර ක්ෂේද ඒවී ගහනය අඩු වේ.
(5) ක්ෂේද ඒවී ගහනය වැඩි වන අතර වාතනය අඩු වේ.

5. පහත සඳහන් වාරිමාරුග කුම අනුරෙන් වඩාත් ම ජල කාර්යක්ෂම කුමය වනුයේ,
(1) බේංඩ ජල සම්පාදනය වේ. (2) බේසම් ජල සම්පාදනය වේ.
(3) ඇලී ජල සම්පාදනය වේ. (4) බුබුල ජල සම්පාදනය වේ.
(5) විසිර ජල සම්පාදනය වේ.

6. ගාකවල ජල අවශේෂණය යාමනය වනුයේ,
(1) බින්දුදය සහ වාෂ්පිකරණය මගිනි. (2) මූල පීඩනය සහ බින්දුදය මගිනි.
(3) වාෂ්පිකරණය සහ උත්ස්වේදනය මගිනි. (4) මූල පීඩනය සහ උත්ස්වේදනය මගිනි.
(5) වාෂ්පිකරණය සහ මූල පීඩනය මගිනි.

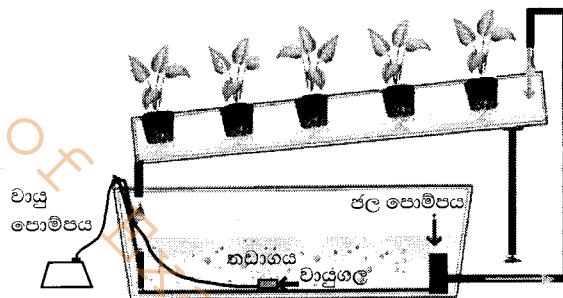
7. බිජ ණ්‍රුජතාව නිර්ණය කළ හැක්කේ,
(1) GA3 පරීක්ෂාවෙනි. (2) බිජ පාරිගුද්ධතා පරීක්ෂාවෙනි.
(3) ටෙටුසේලියම් පරීක්ෂාවෙනි. (4) අම්ල ප්‍රතිකාර පරීක්ෂාවෙනි.
(5) බිජ ප්‍රරෝහණ පරීක්ෂාවෙනි.

8. පාංශු පැතිකඩික, පැහැදිලි පාංශු කලාප දැකිය හැක්කේ,
(1) නොයිඳුල් පසක ය. (2) පරිණත පසක ය.
(3) අපරිණත පසක ය. (4) සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා පසක ය.
(5) කෘෂිකාර්මික පසක ය.

9. බෝගයකට නිශ්චිත පෝෂන පදුර්ථයක් ලබා දීම සඳහා වඩාත් සුදුසු පොහොර වර්ගය වනුයේ,
 (1) ජෙටව අයුරු (biochar) ය. (2) කොම්පෝස්ට් ය. (3) ජෙටව පොහොර ය.
 (4) වර්මිකොම්පෝස්ට් ය. (5) රසායනික පොහොර ය.
10. ගැහුරු සිසුම, වර්මිකරණය කළ හැක්කේ,
 (1) ප්‍රාථමික බීම සැකසීම යටතේ ය. (2) අනුරුයන් ගැම යටතේ ය.
 (3) ප්‍රශනක බීම සැකසීම යටතේ ය. (4) අවම බීම සැකසීම යටතේ ය.
 (5) ද්‍රේශීයික බීම සැකසීම යටතේ ය.
11. උද්‍යාන බෝගවල කුඩා අතු කප්පාදු කිරීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු මෙවලම වනුයේ,
 (1) කතුර ය. (2) අත් කියත ය. (3) සෙකැරියරය ය.
 (4) කප්පාදු කියත ය. (5) බද්ධ පිහිය ය.
12. කාමි කාලගුණික එකකයක විවිධ කාලගුණ පරාමිතින් සටහන් කිරීමේ වාර ගණන, පරාමිතිය අනුව වෙනස් වේ.
 පාංශු උෂ්ණත්වලාන කියවීම් සටහන් කරනුයේ,
 (1) දිනකට වරකි. (2) දිනකට දෙවරකි. (3) දිනකට තුන් වරකි.
 (4) දින දෙකකට වරකි. (5) දින තුනකට වරකි.
13. පතු මගින් වර්ධක ප්‍රවාරණය කරන ගාකයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
 (1) කොලියාස් ය. (2) බේලියාස් ය. (3) මූසිනා ය.
 (4) කුලෝචියමස් ය. (5) මූයෝරිලම් ය.
14. පොලිතින් උමගක් ආවරණය කිරීම සඳහා වඩාත් උමිත ද්‍රව්‍යය වනුයේ,
 (1) පාර්ඩමුල (UV) කිරණ වලක්වාලන පොලිතින් ය.
 (2) සාමාන්‍ය පොලිතින් ය.
 (3) අඩු සනත්ව පොලිතින් ය.
 (4) පාර්ඩමුල (UV) කිරණ ප්‍රතිරෝධී පොලිතින් ය.
 (5) වැඩි සනත්ව පොලිතින් ය.
15. තිශ්පාදන සාධක අතුරන් හිග, නිශ්චල, වැඩි කිරීමට තොහැකි නමුත් වැඩිදියුණු කළ හැකි සාධකය වනුයේ,
 (1) භූමියයි. (2) ප්‍රමාණය. (3) ප්‍රාග්ධනයයි.
 (4) තාක්ෂණයයි.
16. ජාතික කාමිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති හා ප්‍රමුඛතා සහස් කිරීම සඳහා වගකිව යුතු ආයතනය වනුයේ,
 (1) කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව යි.
 (2) ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව යි.
 (3) ශ්‍රී ලංකා ජාතික පර්යේෂණ සභාව යි.
 (4) ශ්‍රී ලංකා කාමිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව යි.
 (5) හෙක්ටර කොබැකුබුව ගොවී කටයුතු පර්යේෂණ හා යුතු ආයතනය යි.
17. වායුගෝලය වාතයේ සංස්කරණ හා සයදන විට, පාංශු වාතයෙහි ඉහළ මට්ටමක පවතිනුයේ,
 (1) O_2 ප්‍රමාණයයි. (2) CO_2 ප්‍රමාණයයි.
 (3) O_2 සහ CO_2 ප්‍රමාණයයි. (4) CO_2 සහ N_2 ප්‍රමාණයයි.
 (5) O_2 සහ ජල වාෂ්ප ප්‍රමාණයයි.
- ප්‍රශ්න අංක 18ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රුප සටහන යොදාගන්න.
- 
18. ඉහත රුප සටහනෙහි පෙන්වා ඇති වර්ධක ප්‍රවාරණ තුමය හැඳින්වෙන්නේ,
 (1) පොතු බද්ධය ලෙස ය. (2) කුක්කුදු බද්ධය ලෙස ය. (3) කස බද්ධය ලෙස ය.
 (4) පූටටු බද්ධය ලෙස ය. (5) සැදළ බද්ධය ලෙස ය.
19. වායුගෝලයේ වඩාත් ම බහුල ව ඇති හරිකාගාර වායුව වනුයේ,
 (1) මිශේන් ය. (2) නයිට්‍රෝස් මික්සයයිඩ් ය. (3) ජල වාෂ්ප ය.
 (4) කාබන් තියෙක්සයයිඩ් ය. (5) ක්ලෝරෝග්ලෝරෝ කාබන් ය.

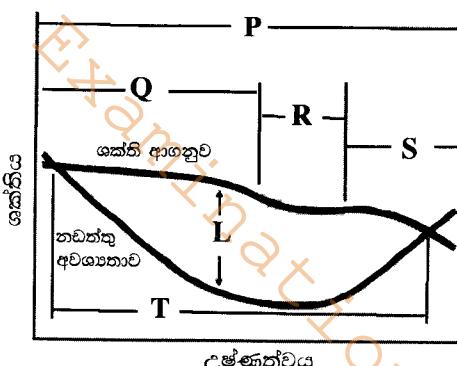
- 20.** සිය ගව ගොවීපලෙහි අඛණ්ඩ ව වැඩ කළ ගොවියකුට දරුණු හඳු වේදනාව හා කැස්ස සමග උණ රෝග ලක්ෂණ ඇති විය. ඔහුට ආසාදනය වන්නට ඇත්තේ,
- බෙංඩ ය.
 - මැලේරියාව ය.
 - ක්ෂය රෝගය ය.
 - ලෙප්ටොස්පයිරේසිස් ය.
 - ලෙප්ටොස්පයිරේසිස් ය.
- 21.** ලාභදායීනාව මෙන් ම පාරිසරික සෞඛ්‍යය ද සහකික කරමින්, එහි නිෂ්පාදන හා දේවාචන් සඳහා වර්තමාන හා අනාගත පරපුරේ අවශ්‍යතාවන් ද සපුරාලන කැමිකර්මාන්තය පිළිබඳ සංක්ලේපය තැන්වෙනුයේ,
- කාබනික කැමිකර්මාන්තය ලෙස ය.
 - සුක්මල කැමිකර්මාන්තය ලෙස ය.
 - ආරක්ෂිත කැමිකර්මාන්තය ලෙස ය.
 - තිරසර කැමිකර්මාන්තය ලෙස ය.
 - සංරක්ෂණ කැමිකර්මාන්තය ලෙස ය.
- 22.** පළිබේද පැවතිම බෝග නිෂ්පාදනයට අහිතකර ලෙස බලපායි. වසංගත මට්ටමට පහළින් පළිබේද ගහනය පාලනය කිරීමේ ක්‍රමයක් වනුයේ,
- බෝග මාරුව ගොදා ගැනීම ය.
 - ඒක බෝග වගාව කිරීම ය.
 - ස්වහාරික සතුරන් විනාශ කිරීම ය.
 - එකම බෝගය තැවත තැවත වගා කිරීම ය.
 - වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදෙන වැඩි දියුණු කළ බෝග වගා කිරීම ය.
- 23.** වි ගොවිතැනේ දී ජෙව පොගාර ලෙස ඇසොල්‍යා හාවිත කරනුයේ එය,
- මයිනොරයිසා සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය.
 - නයිටුරන් තිර කිරීමේ රයිසේවියම් සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය.
 - නයිටුරන් තිර කරන සයනොබැකටිරියා සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය.
 - පෝෂක සඳහා වී ගාකය සමග තරග තොකරන නිසා ය.
 - සිසුයෙන් ගුණනය වී විශාල ජෙව ස්කන්ධයක් තිබෙන නිසා ය.
- 24.** පසෙහි ඉහළ ස්ථිර තාද පැහැයක් ගන්නේ,
- ඉහළ ක්ෂේර තීවී ක්‍රියාකාරකම් නිසා ය.
 - ඉහළ වියෝරන සිසුතාව නිසා ය.
 - වැඩි පාංඩ තීවීන් සංඛ්‍යාවක් සිටින නිසා ය.
 - ඉහළ පාංඩ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් තිබෙන නිසා ය.
 - වැඩි ද්‍ර්විතියික බනිජ ප්‍රමාණයක් තිබෙන නිසා ය.
- 25.** ගොඩිම වැළවන, පළල් පත්‍ර සහිත, ආහාරයට ගත හැකි ව්‍යුහැලියක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
- කළාඹුර (Cyperus rotundus)
 - කඩු පහර (Emilia sonchifolia)
 - ඇටෙර (Panicum repens)
 - මොනර කුඩාමිඩිය (Vernonia cinerea)
 - ගඳාන (Lantana camara)
- 26.** උඩිගේ අවමතා නියමයට අනුව ගාකයක වර්ධනය ප්‍රධාන වශයෙන් රඳා පවතින්නේ එම අවස්ථාවේ දී තිබෙන පෝෂක අනුරෙන්,
- අවම අක්‍රූහ පෝෂකය මත වේ.
 - අවම තිතකර පෝෂකය මත වේ.
 - සියලු ම අවම පෝෂක මත වේ.
 - අවම ක්ෂේර පෝෂකය මත වේ.
 - අවම මහා පෝෂකය මත වේ.
- 27.** පාසල් වත්තෙන් ගන්නා ලද පස් නියැදියක් පරික්ෂා කළ විට, එහි පහත සඳහන් රසායනික ගුණාංශ ඇති බව දැනගත්තාව ලැබුණි.
- පුවමාරු කළ හැකි සේච්‍යම් ප්‍රතිගතය (ESP) = 16%
 - විදුල් සහන්නායකතාව (EC) = 3.2 ම්ලි. - මෝස්/සේ.මි.
 - pH = 9.5
- මෙම පස විරෝ කළ හැක්කේ,
- සේච්‍යක් පසක් ලෙස ය.
 - ලවණ පසක් ලෙස ය.
 - සාමාන්‍ය පසක් ලෙස ය.
 - ක්ෂාරිය පසක් ලෙස ය.
 - ලවණ-ක්ෂාර පසක් ලෙස ය.
- 28.** ගොවියකු විසින් තම ඉඩමේ පහළ ම කොටසෙහි ජලය රදී පවතින බව සහ අසල ඇති ඇල පිහිටා ඇත්තේ ජලය රදී ඇති කොටසට වඩා ඉහළින් බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඔහුගේ ඉඩමේ ජලය රදී ඇති කොටසේ ජලය ව්‍යුහය කිරීමට වඩාත් ම සුදුසු ක්‍රමය වනුයේ,
- ගැඹුරු වැස්සීම වැඩි දියුණු කිරීමට ගැඹුරු සිසැම සිදු කිරීම ය.
 - උප පෘෂ්ඨීය ජලවහන පද්ධතියක් ඇති කිරීම ය.
 - ජලය රදී ඇති කොටසේ සිට ඇලට ජලය පොම්ප කිරීම ය.
 - ඉඩමේ ඉතිරි කොටසට ජලය සැපයීම සඳහා ජලය රදී ඇති කොටසේ ඇති ජලය හාවිත කිරීම ය.
 - ඉහළ උත්ස්වේදනයක් ඇති ගාක, ජලය රදී ඇති කොටසේ වගා කිරීම ය.

29. ඒකක තුම් ප්‍රමාණයක පිහිටා ඇති පලද් පත්‍ර සහිත ගාක වියන්වල ඇති හරිත පත්‍රවල එක් පැන්තක ක්ෂේත්‍රවලය හඳුන්වන්නේ.
 (1) මුළු පත්‍ර ක්ෂේත්‍රවලය ලෙස ය. (2) පත්‍ර ක්ෂේත්‍රවල දරුණුකය ලෙස ය.
 (3) පත්‍ර ක්ෂේත්‍රවල කාලමානුව ලෙස ය. (4) පත්‍ර ක්ෂේත්‍රවල අනුපාතය ලෙස ය.
 (5) හරිත පත්‍ර ප්‍රතිශකය ලෙස ය.
30. ප්‍රවේණ විද්‍යාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක් වේ.
 A - පර පරාගිත ගාක විශේෂවල ඉහළ ප්‍රවේණක විවලකා නිරික්ෂණය කළ හැකි ය.
 B - වෙනස්වන පරිසරය තුළ යම් විශේෂයක පැවැත්ම සඳහා ප්‍රවේණක විවිධත්වය වැළගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
 (1) A නිවැරදි වන නමුත් B වැරදි ය.
 (2) A වැරදි වන නමුත් B නිවැරදි ය.
 (3) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන අතර, A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (4) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන අතර, B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (5) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන නමුත්, ප්‍රකාශ දෙක අතර සම්බන්ධතාවක් තැත.
- ප්‍රශ්න අංක 31ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රුප සටහන ගොදාගන්න.



31. ඉහත රුප සටහනේ දක්වා ඇති දියගත වගා ක්‍රමය විභාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැකි වන්නේ,
 (1) පාවතන තාක්ෂණය (FT) ලෙස ය.
 (2) ගැහුරු ප්‍රවාහ තාක්ෂණය (DFT) ලෙස ය.
 (3) මුල් ඩිල්වීමේ තාක්ෂණය (RDT) ලෙස ය.
 (4) පෙෂේන පටල තාක්ෂණය (NFT) ලෙස ය.
 (5) කේරෙනාලිකා සූයාකාරී තාක්ෂණය (CAT) ලෙස ය.
32. ක්ෂේත්‍රයේ බෝගය ස්ථාපිත කිරීමේ සිට අස්වැන්න තෙලීම දක්වා සියලු සූයාදාමයන් වැඩිදියුණු කිරීම හෝ වෙනස් කිරීම මගින් පැවැත්ත පාලනය කිරීම ගෘහ විද්‍යාත්මක පැවැත්ත පාලනය ලෙස හැඳින් වේ.
 ගෘහ විද්‍යාත්මක පැවැත්ත පාලන ක්‍රම සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
 (1) පිළිස්සීම සහ වසුන් යෙදීම ය.
 (2) පිළිස්සීම සහ බෝග මාරුව ය.
 (3) ආලේක උගුල් භාවිතය සහ වසුන් යෙදීම ය.
 (4) ජල කළමනාකරණය සහ වසුන් යෙදීම ය.
 (5) බෝග මාරුව සහ ජල කළමනාකරණය ය.
33. ගාක වෙටරස් රෝග හඳුනාගත හැකි විද්‍යාගාර ක්‍රමය/ක්‍රම වනුයේ,
 (1) Polymerase Chain Reaction (PCR) ය.
 (2) High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ය.
 (3) Ultra-high Pressure Liquid Chromatography (UPLC) ය.
 (4) PCR සහ HPLC යන දෙක ම ය.
 (5) HPLC සහ UPLC යන දෙක ම ය.
34. මැනක දී විදේශීය පැවැත්තකයක්ගේ අවදානම පිළිබඳ ව කාශිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රජාව දැනුවත් කරන ලදී. මෙම පැවැත්තකයාගේ නම වනුයේ,
 (1) පීටි මකුණා (Pseudococcidae) ය.
 (2) කාන්තාර පළගැටීය (Schistocerca gregaria) ය.
 (3) Diamondback සලබය (Plutella xylostella) ය.
 (4) සේනා දළඹුවා (spodoptera frugiperda) ය.
 (5) රණ පොල් කුරුමිණා (Rhynchophorus ferrugineus) ය.

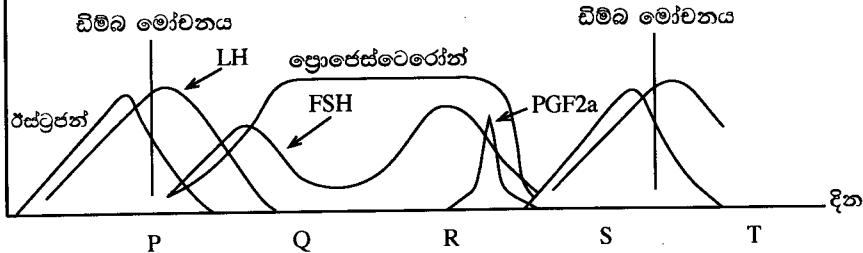
35. මත්දගාමී අධිකිතනය කළ ආහාර දුව්‍යවල,
- (1) දියර පිටතට කාන්දු විම නිසා මේද ප්‍රමාණය අඩු වේ.
 - (2) දියර පිටතට කාන්දු විම නිසා ක්ෂේද යෝෂ්‍ය පදාර්ථ ඉවත් විය හැකි ය.
 - (3) හෙමින් සිසිල් විම නිසා ක්ෂේද තන්තු ප්‍රමාණය ඉහළ මට්ටමක පවතී.
 - (4) සිසිල් විමට ප්‍රමාද විම නිසා ප්‍රෝටීන අස්වහාවිකරණය සිදු වේ.
 - (5) හෙමින් සිසිල් විම නිසා ජලය කුඩා අයිස් අංශුවලට මේම සිදු වේ.
36. ගහස්ස් සිතකරණයක් තුළ පවත්නා උෂ්ණත්වයේ දී ආහාර විෂ කරන බොහෝ බැක්ටීරියා,
- (1) විනාශ වේ. (2) බේරාණු සාදයි. (3) අක්‍රිය වේ.
 - (4) වේගයෙන් ගුණනය වේ. (5) ඉතා සෙමින් වර්ධනය වේ.
37. අස්වනු නෙළන අවස්ථාවේ දී මක්දෙකාක්කා බෝගයේ අස්වනු හානි අඩුකර ගත හැකිකේ,
- (1) පෙර දිනයේ ක්ෂේදුයට ජලය සැපයීමෙනි.
 - (2) අස්වැන්න නෙළීමෙන් පසු අල සේදීමෙනි.
 - (3) අස්වැන්න නෙළීමට දින දෙකකට පෙර වායව කොටස ඉවත් කිරීමෙනි.
 - (4) අස්වැන්න නෙළීමට දින 2-3කට පෙර ක්ෂේදුයට වල්නාගක යෙදීමෙනි.
 - (5) අස්වැන්න නෙළීමට දිනකට පෙර ගස් වටා පස ලිඛිල් කිරීමෙනි.
38. ඇඹුල් කෙසෙල් අස්වැන්න නෙළීමට සුදුසු ම කාලය වනුයේ පළමු ඇටරිය බිජි වී
- (1) සති 6 - 7කට පසුව ය. (2) සති 8 - 9කට පසුව ය.
 - (3) සති 10 - 11කට පසුව ය. (4) සති 12 - 13කට පසුව ය.
 - (5) සති 14 - 15කට පසුව ය.
- විවිධ උෂ්ණත්වවල දී ගවයින්ගේ ගක්ති පරිහෝජනය සහ නඩත්තු අවශ්‍යතා අතර සම්බන්ධතාව පහත රුප සටහනෙන් දැක් වේ. ප්‍රෝටීන අංක 39 සහ 40ට පිළිබුරු සැපයීමට මෙම රුපසටහන යොදාගන්න.



39. ඉහත රුප සටහනේ, 'L' යන්නෙන් දැක්වෙන්නේ,
- (1) නිෂ්පාදනය සඳහා ලබා ගත හැකි ගක්ති ප්‍රමාණයයි.
 - (2) දිනක දී සත්වයේ ගරීර බර වැඩිවීමේ ප්‍රමාණයයි.
 - (3) යම්කිසි උෂ්ණත්වයක දී ගක්ති ආගනුවේ ප්‍රමාණයයි.
 - (4) ගරීර උෂ්ණත්වය පවත්වා ගැනීමට හාවිත කරන ගක්ති ප්‍රමාණයයි.
 - (5) එම උෂ්ණත්වයේ දී සත්වයාට ලබා දිය යුතු ගක්ති ප්‍රමාණයයි.
40. ඉහත රුප සටහනට අනුව ගවයින්ගේ තාප උදාසීන කළාපය වනුයේ,
- (1) P ය. (2) Q ය. (3) R ය. (4) S ය. (5) T ය.
41. තාප උදාසීන කළාපය තුළ දී, යුරෝපීය ගව වරිගවලට සාපේක්ෂ ව, ඉන්දියානු ගව වරිග
- (1) කෙටි දේහලෝමවලින් යුත්ත වන අතර අඩු කිරී ප්‍රමාණයක් තිපදවයි.
 - (2) අඩු ස්වේච්ඡ යුත්තේ සංඛ්‍යාවක් සහිත වන අතර වැඩි කිරී ප්‍රමාණයක් තිපදවයි.
 - (3) හොඳින් වර්ධනය වූ තැල්ලක් සහිත වන අතර ස්වේච්ඡ යුත්තේ අඩු සංඛ්‍යාවක් සහිත ය.
 - (4) කිනිතුපු උණට අනුවත් ග්‍රාහීය වන අතර වැඩි කිරී ප්‍රමාණයක් තිපදවයි.
 - (5) කිනිතුපු උණට වැඩියෙන් ග්‍රාහීය වන අතර හොඳින් වර්ධනය වූ පෙකණ් පෙන්තක් සහිත ය.
42. වුප පැටවුන්ගේ අං මොටිටු ඉවත් කිරීම එම එම සතුන්ට වයස මාස 2 ක් වීමට පෙර සිදු කළ යුතු වන්නේ,
- (1) අං ඉස්මතු වීමට පෙර කළ යුතු බැවිනි.
 - (2) අං දැඩි වීමට පෙර කළ යුතු බැවිනි.
 - (3) වැටවල්වල පැටලීමේ අවදානම අවම කිරීමට අවශ්‍ය බැවිනි.
 - (4) අං හිස් කබලට සම්බන්ධ වීමට පෙර කළ යුතු බැවිනි.
 - (5) රෝමේ අනෙක් සතුන්ට තුවාල සිදුවීමේ අවදානම වළක්වා ගත යුතු බැවිනි.

- ප්‍රශන අංක 43ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා දෙනාකගේ මද ව්‍යුය දැක්වෙන පහත රුපසටහන යොදාගන්න.

හෝරෝන
මට්ටම



43. ඉහත රුප සටහනට අනුව, දෙන මදයට පැමිණෙනු ඇත්තේ,
 (1) P හිදී ය. (2) Q හිදී ය. (3) R හිදී ය. (4) S හිදී ය. (5) T හිදී ය.

44. මරෝස් එන්නත කුකුල පැටවුන්ට ලබා දිය යුත්තේ,

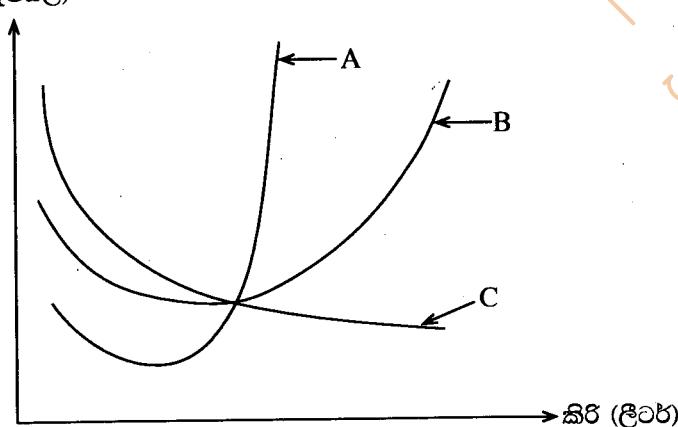
- (1) උපතේ දි ය.
- (2) වයස සති 3 දි ය.
- (3) වයස සති 6 දි ය.
- (4) වයස සති 7 දි ය.
- (5) වයස සති 13 දි ය.

45. ගොවියකු විසින් තම කුකුල කොටුවේ සිටින කිකිලියන් තමන්ගේ ම බිත්තර කා දමන බව නිරික්ෂණය කරන ලදී. තවද, එම සතුන් තුළි කටුවක් සහිත බිත්තර දමන බව ද පෙනී ගියෙය. කිකිලියන්ගේ මෙම හැකිවීම වඩාත් ම ආසන්න හැකුව විය හැක්කේ,
 (1) ආහාරයේ කැලේසියම් අඩුවීම ය.
 (2) ආහාරයේ බනිඡ අඩුවීම ය.
 (3) කුකුල කොටුව තුළ ගහනය වැඩි වීම ය.
 (4) කුකුල කොටුවෙහි ඉහළ උෂ්ණත්වයක් පැවතීම ය.
 (5) බිම සඳහා ප්‍රමාණවත් ජල සැපයුමක් නොමැති වීම ය.

- පහත රුප සටහනෙහි කිරී ගොවිපළක කෙරී කාලීන පිරිවැය ව්‍යුහ නිරුපණය කර ඇත.

ප්‍රශන අංක 46ට පිළිතුරු සැපයීමට මෙම රුප සටහන යොදාගන්න.

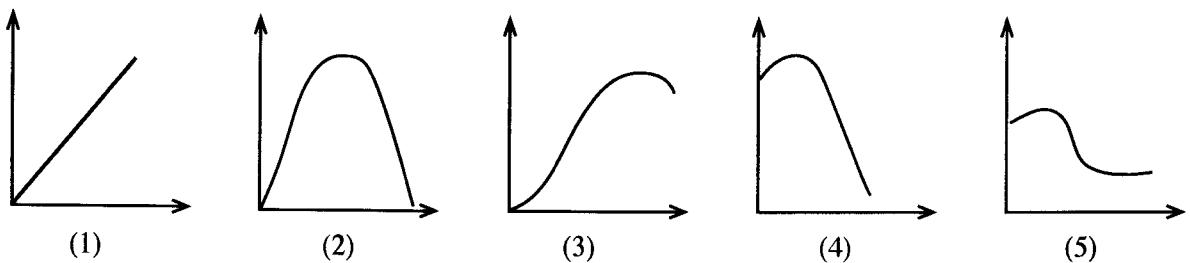
පිරිවැය (රුපියල්)



46. ඉහත රුප සටහනෙහි A, B හා C ව්‍යුහලින් නිරුපණය කරනුයේ පිළිවෙළින්,

- (1) ආන්තික පිරිවැය, සාමාන්‍ය විවළා පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය වේ.
- (2) ආන්තික පිරිවැය, සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය විවළා පිරිවැය වේ.
- (3) ආන්තික පිරිවැය, සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය විවළා පිරිවැය වේ.
- (4) සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය, සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය විවළා පිරිවැය වේ.
- (5) සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය, සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය විවළා පිරිවැය වේ.

47. කමල් ඔහුගේ පිපාසය සන්සිඳුවා ගැනීම සඳහා සිසිල් බීම විදුරු කිහිපයක් පානය කරන්නේ නම්, ඔහුගේ සම්පූර්ණ උපයෝගිතාව ව්‍යාපෘති නිරුපණය වන රුප සටහන වනුයේ,



48. අර්ථාපල් වගාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක් වේ.

A - අධික වර්ෂාව හේතුවෙන් අර්ථාපල් අස්වැන්න විනාශ වේ.

B - රුප අර්ථාපල් සඳහා ආනයන බද්ද ඇති කරයි.

C - නව බීජ අර්ථාපල් ප්‍රහේදයක් ගොනීන්ට හඳුන්වා දෙයි.

ඉහත ප්‍රකාශ තුන මගින් පැහැදිලි වන ව්‍යාපාරයේ බාහිර පරිසර සංරචක අනුපිළිවෙළ වනුයේ,

A

- (1) ආර්ථික
- (2) ස්වාභාවික
- (3) ස්වාභාවික
- (4) ආර්ථික
- (5) සමාජ

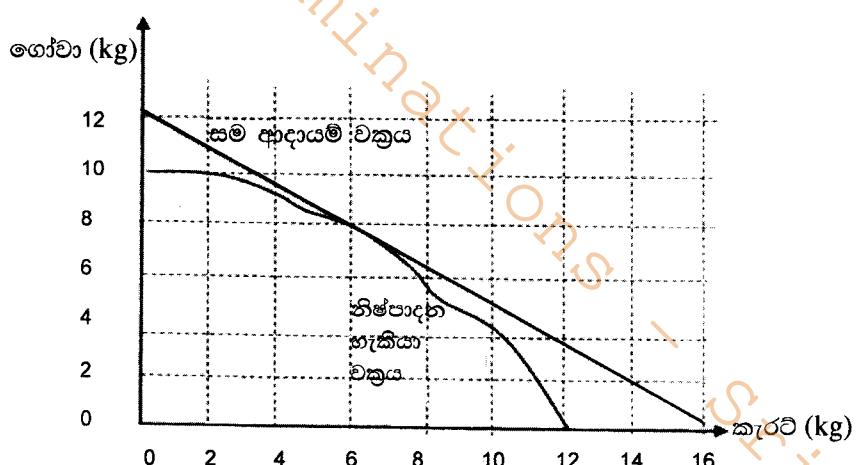
B

- දේශපාලන හා නෙතික
- දේශපාලන හා නෙතික
- තාක්ෂණික
- තාක්ෂණික
- දේශපාලන හා නෙතික

C

- සමාජ හා සංස්කෘතික
- තාක්ෂණික
- සමාජ හා සංස්කෘතික
- සමාජ හා සංස්කෘතික
- තාක්ෂණික

- උඩරට එළවුල් ගොවියකුට තම කාමිකර්මික භූමියේ කුරටි හා ගෝවා වගා කිරීමට අවශ්‍ය විය. පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය මගින් කුරටි හා ගෝවාවල සම ආදායම වනුය සහ නිෂ්පාදන හැකියා වනුය අතර සම්බන්ධතාව නිරුපණය කරයි. ප්‍රශ්න අංක 49ට පිළිනුරු සැපයීමට මෙම ප්‍රස්ථාරය යොදාගන්න.



49. ගොවියාට ඉහළ ම ලාභ ලබා ගැනීම සඳහා, කුරටි හා ගෝවා අතර හොඳ ම නිෂ්පාදන සංයෝජනය වනුයේ, පිළිවෙළින්

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (1) කි.ගු. 10 සහ කි.ගු. 12 වේ. | (2) කි.ගු. 06 සහ කි.ගු. 08 වේ. |
| (3) කි.ගු. 12 සහ කි.ගු. 04 වේ. | (4) කි.ගු. 08 සහ කි.ගු. 06 වේ. |
| (5) කි.ගු. 04 සහ කි.ගු. 10 වේ. | |

50. කාබනික කාමිකර්මාන්තය පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක් වේ.

- A - රසායනික පොහොර හාවිතය අවමයි.
 B - පසේ සාරවත් බව සහ ගෙවෙ විවිධත්වය වැඩි කරයි.
 C - අස්වැන්න උපරිම කිරීමෙන් ගොනීගේ ආදායම වැඩි දියුණු කරයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

- | | | |
|------------------|------------------|-------------|
| (1) A පමණි. | (2) B පමණි. | (3) C පමණි. |
| (4) A සහ B පමණි. | (5) B සහ C පමණි. | |

Department of Examinations - Sri Lanka

நல திரட்டையும்/புதிய பாடத்துட்டம்/New Syllabus

NEW **Sri Lanka Deptt of Examinations** **Department of Examinations, Sri Lanka**

அதிகார பொடி கல்வி பறு (உச்ச பை) தீவிரம், 2020
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரிசீச, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

| | |
|----------------------|----|
| காலை விடுபவ | II |
| விவசாய விஞ்ஞானம் | II |
| Agricultural Science | II |

08 S II

ஏடு நூற்று மணித்தியாலம்
Three hours

| | |
|-------------------------|------------------|
| අමතර කියවීම් කාලය | - මෙහෙයුම් 10 දි |
| මොලතික වාසිපු නැරඹ | - 10 නිමිටණකள් |
| Additional Reading Time | - 10 minutes |

අමතර ඩියලිං කාලය පූජා පෙනුය සියවා පූජා යෝග ගැනීමටත පිළිතුරු ලිවිලේදී ප්‍රමුණත්වය දෙන පූජා නංවිධිනය සිර ගැනීමටත යොදාගත්තා.

විභාග අංකය :

උපදෙස් : * මෙම පුරුෂ පත්‍රය පිටුව 11 කින් සහ පුරුෂක 10 කින් සමන්විත වේ.
 * මෙම පුරුෂ පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය දැනුවේ.

A කොටස – ව්‍යුහගත රෙඛන (පිටු අංක 2 - 9)

* ප්‍රයෝගුව ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රාග්ධන පත්‍රයේ ම සපයන්න.

* ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල දිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවන බව ද දිරිය පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවණා (පිටු අංක 10 - 11)

- * ප්‍රශ්න හාරකට පමණක් පිළිබඳ සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩායි පාවිච්ච කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිබඳ පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදී අමුණා විහාග ගාලාධිපතිට භාර දෙන්න.

* ප්‍රයෙන පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ආලාවෙන් පිටත ගෙන යාමට ඔහුට අවසර ඇත.

පරික්ෂකයේ ප්‍රයෝගනය කළු පමණි.

| (08) ක්‍රම විද්‍යාව - II | | |
|--------------------------|-----------|------------|
| කොටස | පුත්ත අංක | ලැබු ලක්ෂණ |
| A | 1 | |
| | 2 | |
| | 3 | |
| | 4 | |
| B | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| | එකතුව | |

| ඉකුව | |
|-----------------------|--|
| ඉලක්කමෙන් | |
| අනුරේද්‍ය | |
| සංකීත අංක | |
| උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 1 | |
| උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 2 | |
| ලකුණු පරික්ෂා කළේ | |
| අධික්ෂණය කළේ | |

A - කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

ඩියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පැවුදෙය ම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි.)

ඡේඛ
නියෝග
කිහිපය
සෞ උපකා

1. (A) මැතක දී සිදු වූ COVID - 19 වසංගතය තිසා ආහාර පුරක්ෂිතතාව සම්බන්ධයෙන් ගැටුලු රාජියක් ඇති වී තිබේ. මෙම ගැටුලුවලට මූහුණ දීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා රජය ගත් ප්‍රතිපත්තිමය තීරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (i)
 - (ii)
- (B) පුළුග, බොහෝ කෘෂිකාර්මික බෝගවල වර්ධක හා ප්‍රජනක අවධින්හි ශ්‍රී යාකාරීත්වයට බලපාන වැදගත් දේශගුණික සාධකයකි.
 - (i) මද පුළුගින් බෝගවලට සිදුවන වාසි දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - (1)
 - (2)
 - (ii) තද පුළුගින් බෝගවලට සිදුවන අවාසි දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - (1)
 - (2)
- (C) පාංච සෞඛ්‍ය යනු වර්තමානයේ පස සියලු කාර්යයන් කෙතරම් භෞදින් ඉටු කරනවාද යන්න සහ අනාගත හා විතය සඳහා එම කාර්යයන් සංරක්ෂණය කර ඇත්තේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ තක්සේරුවකි.
 - (i) නිරෝගී පසක් සැදිමට උපකාරී වන පාංච සෞඛ්‍ය තුළු දෙකක් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (1)
 - (2)
 - (ii) යම්කිසි පසක්, නිරෝගී පසක් ලෙස සැලකීමට අත්‍යවශ්‍ය ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (1)
 - (2)
- (D) පසෙහි ආම්ලිකතාව හෝ ක්ෂාරීයතාව, පාංච ප්‍රතික්‍රියාව ලෙස හැඳින්වේ.
 - (i) පස ආම්ලික වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (1)
 - (2)
 - (ii) පොදුවේ සැලකු විට ආම්ලික පසක පුළුබ ව පවතින ලෝහ අයනයක් නම් කරන්න.

 - (iii) පසෙහි ආම්ලිකතා මට්ටම අඩු කිරීමට හා විතයක් නම් කරන්න.

- (E) තවානක් යනු පැලැටී ප්‍රවාරණය කර, ඒවා ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට පුදුසු වයස වන තෙක් වර්ධනය වීමට සලස්වන ස්ථානයක් වේ.
 - (i) ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථානික කිරීමට පෙර තවාන්වල පැල නඩත්තු කිරීමේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (1)
 - (2)
 - (ii) තවාන් පස ඒවානුහරණය කිරීමට හා විත කළ හැකි අඩු වියදුම් කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (1)
 - (2)

(F) මූල කලාප ගැළුර 60 cm ක් වන තෝර පරිප්පු බේශයක්, දාගාෂ සහන්වය 1.2 g cm^{-3} යුත් පසක වගා කර ඇතු. ජල සම්පාදනය කරන අවස්ථාවේ දී එහි පාඨු තෙකමනය 15% කි. ක්ෂේත්‍ර බාරිතාව අවස්ථාවේ දී එම පසෙහි තෙකමනය 32% ක් නම්, බේශයේ ගුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

.....

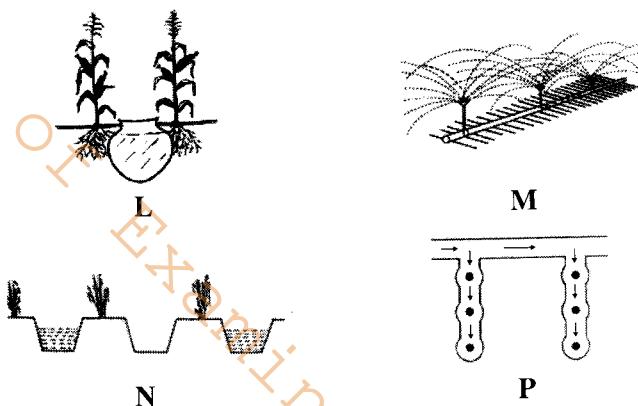
.....

.....

.....

.....

(G) බේශ ජල අවශ්‍යතාව, දේශගුණික සාධක, පස් වර්ගය සහ ජල සම්පාදන ජලයේ සුලබතාව අනුව ගොවීනු කුම වගාවන්ට ජලය සැපයීම සඳහා විවිධ ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිත කරති.
ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iv) දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත රුප සටහන් යොදාගන්න.



ඉහත රුප සටහන්වල L, M, N සහ P ලෙස දැක්වෙන ජල සම්පාදන ක්‍රම නම් කරන්න.

- (i) L
- (ii) M
- (iii) N
- (iv) P

(H) කෘෂිකාර්මික භුමිවල දුර්වල ජල වහනය කෘෂිකාර්මික එලදායිතාව අඩු කරයි. බේශ ක්ෂේත්‍රවල ජලවහනය දුර්වල වීමට ප්‍රධාන ජේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (i)
- (ii)

2. (A) ස්වාභාවික වර්ධක ප්‍රවාරණය සිදුවන්නේ කක්ෂීය අංකුරයක් පාර්ශ්වීය ප්‍රරේෂයක් දක්වා වර්ධනය වී එහි ආගන්තුක මුල් වර්ධනය වීමෙනි.

පහත සඳහන් එක් එක් බේශවල ස්වාභාවික ව හට ගන්නා වර්ධක ප්‍රවාරක ව්‍යුහය නම් කරන්න.

බේශය ස්වාභාවික වර්ධක ප්‍රවාරක ව්‍යුහයේ නම

- (i) මුනු
- (ii) මි.වී
- (iii) ඉගුරු

100

(B) බිජ සුජ්තකාව යනු තුළ පාරිසරික කත්ත්වයන් තුළ බිජ ප්‍රෝටොලය වීම වළක්වන පරිණාමය අනුවර්තනයකි.

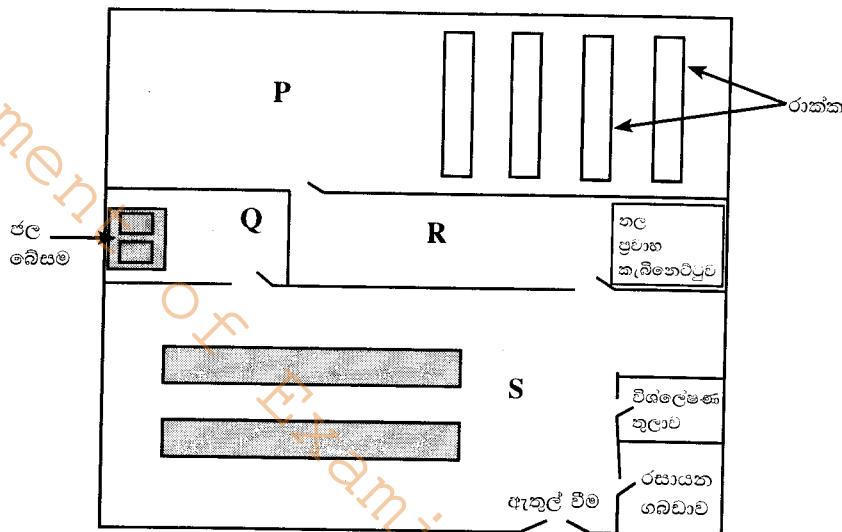
පහත සඳහන් බේගවල බිජ සුජ්තකාව ඉවත් කිරීම සඳහා සුදුසු බිජ ප්‍රතිකාර ක්‍රමයක් බැඟීන් සඳහන් කරන්න.

බේගය

බිජ ප්‍රතිකාර ක්‍රමය

- (i) දැඩිල
- (ii) අඹ
- (iii) නේක්ක

(C) පටක රෝපන විද්‍යාගාරයක දළ රුප සටහනක් පහත දැක් වේ. ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iv) ට පිළිනුරු සැපයීමට මෙම රුප සටහන යොදා ගන්න.



ඉහත රුපසටහනේ P, Q, R සහ S ලෙස දැක්වෙන ස්ථාන නම් කරන්න.

- (i) P
- (ii) Q
- (iii) R
- (iv) S

(D) පොහොර යෙදීමෙන් බේගයට මෙන් ම පරිසරයට ද සිතකර සහ අහිතකර බලපෑම් ඇති වේ.

(i) රසායනික පොහොර අනිකි ලෙස භාවිත කිරීම නිසා බේගවලට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(ii) රසායනික පොහොර අනිකි ලෙස භාවිත කිරීම නිසා පරිසරයට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(iii) පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි පිළිවෙත් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

මෙම
කිරෑයේ
කිඩිවක්
ඉනා දියත්තා

- (E) ක්ෂේත්‍ර තුනක් ඇති වාණිජ ගොවියකු එම ක්ෂේත්‍ර තුනෙහි ම එකම අර්ථපල් ප්‍රහේදාය වගා කළ අතර, පැලු අතර පරතරය හැර අනෙක් සියලු ම තත්ත්ව බොහෝ දුරට සමාන ව ක්ෂේත්‍ර තුනට ම ලබා දී තිබූණි. බෝගය පරිණත වීමට ආසන්න ව මහු එක් එක් ක්ෂේත්‍රයෙන් අහඩු ලෙස ආසන්න වගයෙන් වර්ග මිටරයක පමණ ප්‍රමාණයක සිවුරස්සක ඇති මුළු පත්‍ර ප්‍රමාණය මැනීය. ඉන්පසු මහු එක් එක් ක්ෂේත්‍රයේ අස්වැන්න නොලා මැන බැලීය. එම දත්ත පහත දැක් වේ.

| ක්ලේනුය | සිවුරයේ ක්ලේනුවලය (m ²) | සිවුරයේ තැං හිමු මුළු පාණ ක්ලේනුවලය (m ²) | අර්ථාරල අක්වෙන්න (kg/ha) |
|---------|--|--|-----------------------------|
| P | 1.2 | 2.88 | 12 500 |
| Q | 1.8 | 11.52 | 17 250 |
| R | 1.3 | 5.85 | 32 750 |

- (i) එක් එක් ක්ෂේත්‍රයක පත් ක්ෂේත්‍රලේ ද්‍රැගකය (LAI) ගණනය කරන්න.

- ## (1) P ක්ෂේත්‍රය

(2) Q ක්‍රේඩ්තිය

(3) R ක්ෂේත්‍රය

- (ii) 'R' ක්‍රේඩිලය ඉහළ ම අස්වැන්නක් ලබා දීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

(F) වෙදා පර්යේෂණ ආයතනයට අනුව, ශ්‍රී ලංකාවේ ජනගහනයෙන් 18% ක් පමණ ගලුගැනීම් තත්ත්වයෙන් පිඩා විදිති.

- (i) ගෙගන්ඩයට ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

(ii) ගෙවන්බය සැදීම වැඩක්විය හැකි ආහාර දව්‍ය ලෙසේ නාම් කරන්න.

- (1)

- (2) [www](#)

(G) වරණය, පැරණිත ම ගාක අභිජනන ක්‍රමය ලෙස සැලකේ. නුමුහුම් පෙළ වරණය සහ සම්බන්ධ වරණය අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (i)
- (ii)

3. (A) බොයිලර් මස් නිෂ්පාදනයේ දී සතුන්ගේ සාමාන්‍ය වර්ධනය හා ආහාර පරිවර්තන අනුපාත (FCR) සඳහා සාමාන්‍ය අයයන් පහත දැක් වේ.

| සතුන්ගේ වයස (දින) | සතුන්ගේ බර (g) | FCR |
|-------------------|----------------|------|
| 0 - 21 | 900 g | 1.42 |
| 21 - 43 | 2 300 g | 1.85 |

(i) එක් සතෙකුට අවශ්‍ය වන බොයිලර් ආරම්භක සලාකයේ අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

(ii) එක් සතෙකුට අවශ්‍ය වන බොයිලර් අවසන් සලාකයේ අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

.....

.....

.....

.....

(2) අවසන් සලාක ප්‍රමාණය (කි.ගු.)

.....

.....

.....

.....

(B) කුකුල් පාලනය යනු ශ්‍රී ලංකාවේ බහුල ව හාවිත වන සත්ත්ව පාලන ආකාරයකි.

(i) සන ආස්ථරණ කුකුල් නිවාසවල යොදාගන්නා හොඳ ආස්ථරණයක තිබිය යුතු ප්‍රධාන ලක්ෂණ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

- (1)
- (2)

(ii) සූක්ෂම කුකුල් පාලනයේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(C) කාන්තිම සිංහනය (AI) යනු පිරිමි සතෙකුගෙන් ලබාගත් ගුණාජු සෙසල, ගැහැණු සතාගේ ප්‍රජනක පද්ධතිය තුළ තැන්පත් කිරීමේ හියාවලියයි.

(i) සිංහනය කිරීමට පෙර එකතු කරන ලද ගුණාජු තරලය තනුක කිරීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) ගුණ තරලය තනුක කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා මාධ්‍යයක් නම් කරන්න.

.....

(iii) දෙනුන් කාන්තිම ව සිංහනය කිරීම සඳහා හාවිත කරන ක්‍රමය කුමක්ද?

.....

(D) පූඟ සම්පත් එලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා දෙමුහුම් අනිජනනය හාවිත කරයි. පහත දැක්වෙන එක් එක් කාමි දේශගුණික කළාප සඳහා දේශීය ගවයන් සමග දෙමුහුම් අනිජනනයේ දී යොදා ගැනීමට නිරද්දිත ගව වරිගය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

කාමි දේශගුණික කළාපය

දෙමුහුම් අනිජනනය සඳහා නිරද්දිත ගව වරිගය

(i) වියලු කළාපය

.....

(ii) උචිරට

.....

(iii) පහතරට තෙන් කළාපය

.....

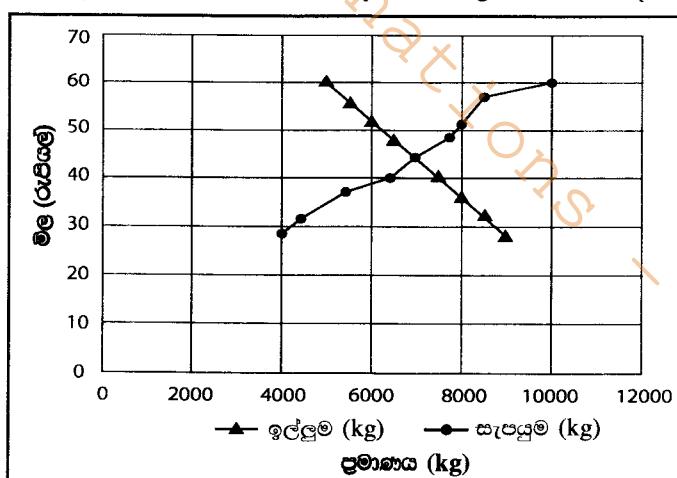
(E) ගාක ප්‍රවාරණය කිරීමට පහසුකම් සපයන ව්‍යුහයන් ප්‍රවාරණ ව්‍යුහයන් ලෙස හැඳින්වේ. බෝග නිෂ්පාදනයේ තාවකාලික ප්‍රවාරණ ව්‍යුහයන් හාවිත කරන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

(ii)

(F) විවෘත මිලට සාපේක්ෂ ව ඉල්ලුම හා සැපයුම පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් දැක් වේ.

ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iv) දක්වා පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම ප්‍රස්ථාරය යොදාගන්න.



(i) පූර්ණ තරගකාරී වෙළෙඳපොල තත්ත්ව යටතේ විවෘත සමතුලිත මිල සහ සමතුලිත ප්‍රමාණය කුමක්ද?

(1) සමතුලිත මිල

.....

(2) සමතුලිත ප්‍රමාණය

.....

(ii) වි කිලෝග්‍රැමයකට රුපියල් 50 ක සහතික මිලක් රුපය විසින් පනවනු ලැබුවහොත් විවෘත ඉල්ලුම හා සැපයුම කුමක් වේද?

(1) ඉල්ලුම

.....

(2) සැපයුම

.....

(iii) ඉහත (ii) හි සඳහන් තත්ත්වය යටතේ රුපයේ කාර්යභාරය කුමක් විය යුතු ද?

.....

(iv) වි වගාව සඳහා පොහොර සහනාධාර ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීමට රජය තීරණය කරන්නේ නම්, එය ඉල්ලුම් හා සැපයුම් ව්‍යුත්වලට බලපාන්නේ කෙසේද?

(1) ඉල්ලුම් ව්‍යුත කෙරෙහි බලපෑම

(2) සැපයුම් ව්‍යුත කෙරෙහි බලපෑම

(G) කැමිකාර්මික නිෂ්පාදන, නිශ්පාදකයාගෙන් පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම සඳහා විවිධ දාම ක්‍රියාත්මක වේ.

(i) සැපයුම් දාමය සහ අයය දාමය අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(ii) අයය දාමයේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

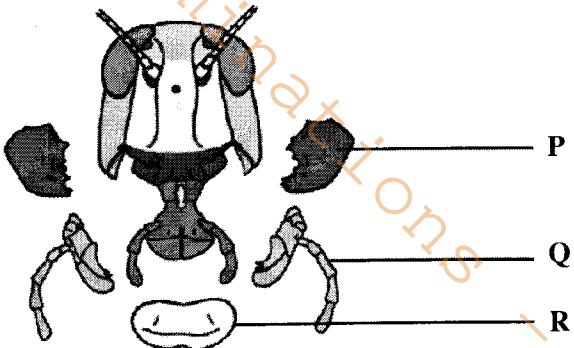
100

4. (A) වගා කළ හැකි ඉඩම් හිගටීම නිසා ප්‍රධාන වශයෙන් නාගරික ගොවිතැන ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. නාගරික කැමිකර්මාන්තයේ දී සහ මාධ්‍ය නිරපාංශ වගා ක්‍රම හාවිත කිරීමේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

(ii)

(B) කාමීන්ට විවිධාකාර ආහාර ගැනීමේ ආකාරයන්ට අනුවර්තනය වූ මූබ උපාංග පරාසයක් ඇත. ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iii) ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දක්වා ඇති කාමීන්ගේ මූබ උපාංගවල දර්ශීය රුප සටහන යොදාගන්න.



ඉහත රුප සටහනේන් P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මූබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මූබ උපාංගයක ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

මූබ උපාංගයේ නම

ප්‍රධාන කාර්යය

(i) P

(ii) Q

(iii) R

(C) ආගන්තුක ආක්‍රමණයිලි වල් පැලැටී යනු යම් පරිසර පද්ධතියකට ජනමිය නොවන ශාක වන අතර ඒවා බේශ සමග තරගකර ආරක්ෂ හානි සිදු කරයි.

(i) ජනමිය නොවන පරිසරවල පැවැත්ම සඳහා ආගන්තුක ආක්‍රමණයිලි වල්පැලැටී දක්වන ප්‍රධාන අනුවර්තන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ සුලහ ව දක්නට ලැබෙන ආගන්තුක ආක්‍රමණයිලි වල්පැලැටීයක් නම් කරන්න.

(D) රෝග ත්‍රිකෝණය යනු ගාක ව්‍යාධි විද්‍යාවේ භාවිත වන වැදගත් සංකල්පීය ආකෘතියකි.

(i) රෝග ත්‍රිකෝණයේ සංසටක තුන ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(ii) වසංගත විද්‍යාවේදී රෝග ත්‍රිකෝණයේ ප්‍රධාන භාවිතයක් සඳහන් කරන්න.

(E) සාමාන්‍යයෙන්, පලනුරු ආහාරයට ගැනීමෙන් නිදන්ගත රෝග ඇතිවීමේ අවධානම අඩු වන බව විශ්වාස කෙරේ.

(i) ඉදීමේ රටාව අනුව පලනුරු වර්ශීකරණය කරනු ලබන ප්‍රධාන ආකාර දෙක ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(ii) පිළිය තොවන සංවිත ඇති පලනුරු දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(F) ඒකබෝග වගාව සහ බහු බේග වගාව යනු සූලබ වගා පද්ධති දෙකකි.

(i) ඒක බේග වගා පද්ධතිවල ප්‍රධාන අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) බහු බේග වගා පද්ධතිවල එක ප්‍රධාන වාසියක් පද්ධන් කරන්න.

(iii) බහු බේග වගා පද්ධති ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(G) ආරක්ෂිත ආම්පන්න පැළද නොගෙන කාෂිකාර්මික ගොවීපොලවල සේවය කරන අයට බොහෝ යුතුකරනා හා රෝග තත්ත්වයන්ට මූහුණ දීමට සිදු විය හැකි ය.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ කුම්ඩුවල වැඩ කරන ගොවීන්ට ආසාදනය විය හැකි, සතුන්ගෙන් තොවන සූලබ රෝගයක් නම් කරන්න.

(ii) සහල් පිටි ඇසුරුම් කරන පුද්ගලයකු අඛණ්ඩ ව සහල් පිටි ආශ්‍රාස කිරීමෙන් ඇතිවන බලපෑමක් සඳහන් කරන්න.

(H) දේශගුණික විපර්යාස නිසා ආහාර සූලබතාව බිඳ වැට්ම, ආහාර ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව අඩුවීම හා ආහාරවල ගුණාත්මයට බලපෑම ඇති විය හැකි ය. කාෂිකාර්මික එලදායිතාවට දේශගුණික විපර්යාසයන්ගේ බලපෑම අවම කිරීම සඳහා තුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

(ii)

Department of Examinations - Sri Lanka

நல திரட்டையே/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW **Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka**
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහකික රුම (ලැසේ පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවීප පොත්‍රත් තරාතරප පත්තිර (ඉයර තරුප) පරිශා, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

കാർഷിക വിദ്യാഭ്യാസ വിവരശാസ്ത്ര വിജ്ഞാനം Agricultural Science

II

08

S

II

८ शेवड - रविना

උපය දෙක් :

- * ප්‍රයෝග හතුරකට පමණක් පිළිබඳ සපයන්න.
 - * අවශ්‍ය තැනුහි දී තම් කරන ලද පැහැදිලි රුපසටහන් දෙන්න.

(එක් එක් ප්‍රයෝග සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **150** කි.)

5. (i) සංරක්ෂණ ගොවීතැනේ විවිධ උප පද්ධති විස්තර කරන්න.

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ කාමිකර්මාන්තයට වැවිලි අංශයෙන් ඇති වන දෙනාත්මක හා සාණාත්මක බලපෑම් විස්තර කරන්න.

(iii) ආහාරවල අඩංගු වන්නා වූ, මානව පෝෂණයේ දී වැදගත් වන පෝෂක තොටක සංරචක විස්තර කරන්න.

6. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ මෝසම වැසි ආරම්භ වීම සඳහා අන්තර්-නිවර්තන අභිසාරී කළාපය මගින් ලබාදෙන දායකත්වය විස්තර කරන්න.

(ii) ගාකවල ග්වසනය සඳහා බාහිර සාධකවල බලපෑම් පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ඉක්මනින් තරක් වන සුළු ආහාර ප්‍රවාහනය, ගබඩා කිරීම සහ අලෙවිකරණය අතරතුර සිදු විය හැකි පසු අස්විනු හානි අවම කිරීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

7. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ සහතික කළ බේජවල පවත්වා ගතයුතු සම්මත පිරිවිතර පැහැදිලි කරන්න.

(ii) විවිධ වර්ගයේ ගෙව නිවාස, ඒවායේ ප්‍රධාන වාසි සහ අවාසි සමග විස්තර කරන්න,

(iii) කාමිකාර්මික ඉඩම්වල තුළ ජලය පුනරාගෝපණය කිරීම සඳහා හාවිත කරන ක්‍රම විස්තර කරන්න.

8. (i) බේරු වගාව කෙරෙහි ප්‍රධාන පාංශු සංස්කෘතවල බලපෑම් විස්තර කරන්න.

(ii) ආරක්ෂික ව්‍යුහයන්හි බේරු වගා කිරීමේ දී ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටලු හා එම ගැටලු අවම කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

(iii) රක්කවීම සඳහා තොරාගත් බිත්තරයක තිබිය යුතු බාහිර හා අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

9. (i) පළිබේද ගහණ සනාත්වයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.

(ii) බේරු ක්ෂේත්‍රවලට පොහොර යෙදීමේ 4R සංකල්පය විස්තර කරන්න.

(iii) අලෙවිකරණ සැලැස්ම, ඕනෑම ව්‍යාපාර සැලැස්මක අනිවාර්ය අංගයකි. අලෙවිකරණ සැලැස්මක ප්‍රධාන කොටස, ඒවායේ වැදගත්කම සමග විස්තර කරන්න.

10. (i) කාලීකාරමික ක්ෂේත්‍රවල කාලීන තොටෙන පළිබේධකයන් පාලනය කිරීමේ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (ii) ප්‍රධාන බෝග ස්ථාපන ක්‍රම දෙක, ඒවායේ වැදගත්කම සඳහන් කරමින් පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) පහත වගුව සම්පූර්ණ කර ආන්තික පිරිවැය, සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය, සාමාන්‍ය විවෘත පිරිවැය සහ සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය වතු, ලබා දී ඇති ප්‍රස්ථාර කඩදාසිය මත අද නම් කරන්න.

| නිශ්පාදන ඒකක | මුළු ස්ථාවර | මුළු විවෘත පිරිවැය | සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය | සාමාන්‍ය විවෘත පිරිවැය | මුළු පිරිවැය | සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය | ආන්තික පිරිවැය |
|--------------|-------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| 1 | 20 | 10 | | | | | |
| 2 | 20 | 20 | | | | | |
| 3 | 20 | 25 | | | | | |
| 4 | 20 | 28 | | | | | |
| 5 | 20 | 30 | | | | | |
| 6 | 20 | 52 | | | | | |
| 7 | 20 | 85 | | | | | |
| 8 | 20 | 120 | | | | | |
| 9 | 20 | 230 | | | | | |
| 10 | 20 | 410 | | | | | |
