

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2025
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2025
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2025

කෘෂි විද්‍යාව I
 விவசாய விஞ்ஞானம் I
 Agricultural Science I

08 S I

පැය දෙකයි
 இரண்டு மணித்தியாலம்
 Two hours

උපදෙස්:

- * සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ අවබ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලටත් කියවා පිළිපදින්න.
- * I සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් හැදෑරෙන හෝ පිළිතුරු තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. පාඨයීය ජලසම්පාදනය යනු ඔහුලට භාවිත කරන, කාපේක්ෂව සරල ජලසම්පාදන ක්‍රමයකි. පාඨයීය ජලසම්පාදන ක්‍රමයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ
 - (1) බිංදු ජලසම්පාදනය ය. (2) වෙසම් ජලසම්පාදනය ය.
 - (3) බදුන් ජලසම්පාදනය ය. (4) විසිරි ජලසම්පාදනය ය.
 - (5) සවිචර නල ජලසම්පාදනය ය.
2. සම්බල ආහාරයක අඩංගු වන දේහ පටක වර්ධනයට සහ අලුත්වැඩියාවට මූලික වන පෝෂක කාණ්ඩය වනුයේ
 - (1) මේදය ය. (2) ජලය ය. (3) ප්‍රෝටීන් ය. (4) විටමින් ය. (5) කාබෝහයිඩ්‍රේට් ය.
3. PCR පරීක්ෂණය මගින් හඳුනාගනු ලබන්නේ, ශාකවල
 - (1) වෛරස් රෝගයන් ය. (2) අප්‍රොටි ආතතීන් ය.
 - (3) උෂ්ණ රෝග ලක්ෂණයන් ය. (4) භාගික විද්‍යාත්මක රෝගයන් ය.
 - (5) වෛරස් රෝග හා උෂ්ණ රෝග ලක්ෂණ යන දෙක ම ය.
4. උපමන් සිව් පළමු මාසය තුළ වසුපැටවෙකුට මෙදනිකව සිව් දිය යුත්තේ
 - (1) යථාරූපි ලෙස ය.
 - (2) වසුපැටව්‍යයේ දේහ බරින් 2.5% ක ප්‍රමාණයක් ය.
 - (3) වසුපැටව්‍යයේ දේහ බරින් 5% ක ප්‍රමාණයක් ය.
 - (4) වසුපැටව්‍යයේ දේහ බරින් 7.5% ක ප්‍රමාණයක් ය.
 - (5) වසුපැටව්‍යයේ දේහ බරින් 10% ක ප්‍රමාණයක් ය.
5. වාණිජ පැමපාල් ව්‍යාපක, ශාකවල කර්මය කොටස් මෙරදින රාත්‍රි කාලයේ දී කඩාවැටී ඇති බව වාර්තා වුණි. මෙම සිදුවීම සඳහා වඩාත් හේතුවිය හැක්කේ
 - (1) අධික වර්ෂාපතනය ය. (2) වල් උෂ්ණයේ හානිය ය.
 - (3) අධික සුළං හැමීම ය. (4) වල් අලියන්ගේ හානිය ය.
 - (5) මොණරුන්ගේ හානිය ය. X
6. පාංශු ජනනය සඳහා බලපාන වඩාත් වැදගත් පාරිසරික සාධක දෙක වනුයේ
 - (1) සුළඟ සහ වර්ෂාපතනය ය. (2) සුළඟ සහ ආර්ද්‍රතාව ය.
 - (3) ආර්ද්‍රතාව සහ වර්ෂාපතනය ය. (4) උෂ්ණත්වය සහ සුළඟ ය.
 - (5) වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වය ය.

7. නයිට්‍රජන් උනන්දුවෙන් දී ශාකවල සුලභව හිඟත්වය සහ හැසිරීමේ උනන්දු ලක්ෂණයන් වනුයේ

- (1) පත්‍ර දාය පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගැනීම ය.
- (2) පත්‍ර හැසිරීම් ඇඳීමට ය.
- (3) වේගය වර්ධනය වන පත්‍ර පැහැයට හැරීම ය.
- (4) අලුත් පත්‍රවල අන්තර් කාලීන කලාපයේ ඇතිවීම ය.
- (5) වර්ධනය බාලවීම හා වර්ධනය වන පත්‍ර පැහැයට හැරීම ය.

8. වී වගාවේ දී වහලුන් සහිත සහලුන් ලබන නයිට්‍රජන් හිර කරන පෙරළ පොහොරක් වනුයේ

- (1) ඇසොස්පිරිලලුම (*Azospirillum*) ය. (2) මයිකොරයිසා (*Mycorrhiza*) ය.
- (3) රයිසොබියම් (*Rhizobium*) ය. (4) ඇනැබැනා ඇසොලලේ (*Anabaena azollae*) ය.
- (5) බැසිලස් සබ්ටිලිස් (*Bacillus subtilis*) ය.

● ප්‍රශ්න අංක 9 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දී ඇති රූපයට අදාළ කරන්න.



9. ඉහත රූපයට අදාළව ඇති ඇටවුළු සොදා ගැනීමෙන් මනිනු ලබන්නේ

- (1) උත්ස්වේදනය ය. (2) ශ්වසනය ය. (3) වාෂ්පීකරණය ය.
- (4) ශාක පෝෂක ලබාගැනීම ය. (5) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය ය.

10. මුරුමුහුණු වනාන්තර දුඹුරු පස (Non calcic brown soil),

- (1) නයිට්‍රජන් සහ පොස්පරස්වලින් බහුල පසකි.
- (2) රළු හා වියළි මතුපිටකින් සමන්විත කැසුරු පසකි.
- (3) දුර්වල ව්‍යුහයකින් සමන්විත බැවින් සාරවත් බවින් අඩු පසකි.
- (4) පාංශු පැහැයකින් B කලාපයේ පිහිටි ලෝම මැටි පසකි.
- (5) කිසිදු භක්ෂකයක් යටතේ වී වගා කිරීම සඳහා යොදා නොගන්නා පසකි.

11. එක්තරා ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍යයක් අවල බැවින් එහි උනන්දු ලක්ෂණ පළමු ව නිරීක්ෂණය වනුයේ අවට පත්‍රවල බව කාලී විද්‍යා පෙළ පොතක සඳහන් කර තිබේ. මෙම ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍යය සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ

- (1) සල්ෆර් ය. (2) කැල්සියම් ය. (3) නයිට්‍රජන් ය.
- (4) මැග්නීසියම් ය. (5) මැග්නීසියම් ය.

12. ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන අරමුණක් වනුයේ

- (1) විශාල පස් කැට පොට් කිරීම ය.
- (2) වැටී සහ ඇළි කැඩීම ය.
- (3) පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම ය.
- (4) ක්ෂේත්‍රයේ ජල වහනය දියුණු කිරීම ය.
- (5) බීජ පැළ සිටුවීම සඳහා පසෙහි වලවල් සෑදීම ය.

13. කේන්ද්‍රාසාදි පොම්පයක් මගින් ක්‍රියාත්මක වන ජලය එපවීමේ පද්ධතියට පා හලාවයේ (foot valve) ප්‍රධාන කාර්යය වනුයේ

- (1) පොහොර, ජලය සමග මිශ්‍ර කිරීම ය.
- (2) බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු කිරීම ය.
- (3) පොම්පයෙහි මූලික පීඩනය පාලනය කිරීම ය.
- (4) මෝටරයෙහි ප්‍රශස්ත වේගය පවත්වා ගැනීම ය.
- (5) මූලික මාර්ගයේ වායු මුදුර ඇතිවීම වැළැක්වීම ය.

[ආන්වැනි පිටුව බලන්න

32. ලොකු එකු සඳහා වෙළඳපොළ ඉල්ලුම පහත සමීකරණයෙන් විස්තර කෙරේ.

$$Q_d = 600 - 3P,$$

මෙහි Q_d = ඉල්ලුම් කළ ප්‍රමාණය හා P = ලොකු එකු කිලෝග්‍රෑම්ක මිල වේ

ලොකු එකු කිලෝග්‍රෑම්ක මිල රු. 120 නම්, ඉල්ලුම් සානු ලබන ලොකු එකු ප්‍රමාණය වනුයේ

- (1) 200 kg කි. (2) 220 kg කි. (3) 240 kg කි. (4) 260 kg කි. (5) 280 kg කි.

33. එළඳෙනකගේ මද ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කළ හැකි වනුයේ

- (1) පෙර මදයේ දී ය. (2) මදයේ දී ය.
- (3) පසු මදයේ දී ය. (4) මද අතුරු ආරම්භයේ දී ය.
- (5) මද අතුරු අවසාන කාලයේ දී ය.

34. අන්ත උපරිමය වන පලතුරු

- (1) සැමවිට ම පැණි රස වේ.
- (2) ඉදිමට පෙර වර්ණය වෙනස් වේ.
- (3) නෙළීමෙන් පසුව ඉදිම සිඳු වේ.
- (4) ඉදිම සඳහා වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
- (5) අඩු හරිතප්‍රද ප්‍රමාණයක් සහිත වපාත්තකින් යුක්ත ය.

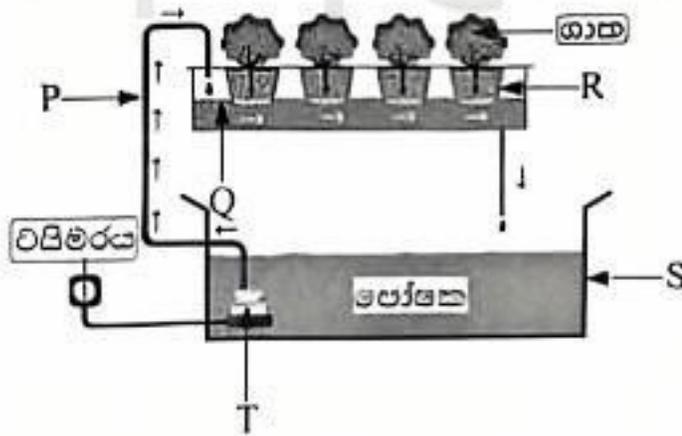
35. මධ්‍ය පරිණතභාවය නිර්ණය කිරීමට යොදාගනු ලබන කායික විද්‍යාත්මක දර්ශක සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ

- (1) මුළු ද්‍රාව්‍ය සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය ය. (2) පත්‍රවල හෙතමන ප්‍රමාණය ය.
- (3) පුෂ්පිකරණයේ සිට දින ගණන ය. (4) පොත්තේ වර්ණය ය.
- (5) එලයේ ප්‍රමාණය ය.

36. කාපිකරණයේ දී ලැක් නිවාස භාවිත කිරීමේ මූලික අරමුණ වන්නේ

- (1) මධ්‍ය අස්වනු ගබඩා කිරීම ය.
- (2) වර්ෂාවෙන් මධ්‍ය ආරක්ෂා කරගැනීම ය.
- (3) පළිමෝට හා රෝගවලින් මධ්‍ය ආරක්ෂා කරගැනීම ය.
- (4) සුවඳ ප්‍රියකරන ශාක සඳහා ආලෝක නිව්‍රතාව අඩුකිරීම ය.
- (5) නිවර්තන කලාපීය ශාක සඳහා උෂ්ණත්වය වැඩිකිරීම ය.

● ප්‍රශ්න අංක 37 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දී ඇති රූපසටහන යොදා ගන්න.



37. ඉහත රූපසටහනේ පෝෂක ද්‍රාවණය අවශ්‍ය වී සංසරණය කිරීමට අත්‍යවශ්‍ය සංරචකය වනුයේ

- (1) P ය. (2) Q ය. (3) R ය. (4) S ය. (5) T ය.

38. පළිමෝට පාලනය සඳහා පෙරමේන යොදා ගැනේ. මෙය වර්ධකරණය කළ හැකි වනුයේ

- (1) ජෛව රසායනික ක්‍රමයක් ලෙස ය. (2) භෞතික ක්‍රමයක් ලෙස ය.
- (3) රසායනික ක්‍රමයක් ලෙස ය. (4) ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් ලෙස ය.
- (5) ගෘහ විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් ලෙස ය.

● ප්‍රශ්න අංක 39 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා ජීවියෙකු සතු පහත සඳහන් ගති ලක්ෂණ යොදා ගන්න.

- A - ස්පර්ශක තිබීම
- B - පියාපත් තිබීම
- C - පාද යුගල තුනක් තිබීම
- D - ජලය කොටස් තුනකින් යුක්ත වීම

39. ඉහත ගති ලක්ෂණ අතුරෙන් කාමීන් තුළ හමුවන පොදු ලක්ෂණ වනුයේ

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

ඔබවැනි පිටුව බලන්න

- ප්‍රශ්න අංක 40 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූපසටහන යොදා ගන්න.



40. ඉහත රූපසටහනෙන් දැක්වෙන ඉදිරිපස පියාපත් පිහිටා ඇති කෘමි ගෝත්‍රය වන්නේ
- (1) විජගොසා ය. (2) අයිසොප්ටෙරා ය. (3) හෙප්ටපෙටෙරා ය.
 (4) හෝලිපොප්ටෙරා ය. (5) ඕතොප්ටෙරා ය.

41. කිණුල් පුඤ්ඤවැන්න (*Alternanthera philoxeroides*) වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැකි වනුයේ
- (1) ආගන්තුක ජලජ ශාකයක් ලෙස ය.
 (2) ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ශාකයක් ලෙස ය.
 (3) ජනප්‍රිය ජලජ ශාකයක් ලෙස ය.
 (4) ජනප්‍රිය ඖෂධීය ශාකයක් ලෙස ය.
 (5) උෟෂ්ණ උපයෝජිත ඖෂධීය ශාකයක් ලෙස ය.

42. ආහාරපෙති අඩංගු යකඩ සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ
- (1) "ඵලකීරී යකඩ සඳහා හොඳ ප්‍රභවයකි" යන්න ය.
 (2) "ටැනින්, ගරීරාට් යකඩ අවශෝෂණය නිෂේධනය කරයි" යන්න ය.
 (3) "කැල්සියම් ආහාරපෙති අඩංගු යකඩ අවශෝෂණය වැඩි කරයි" යන්න ය.
 (4) "ශාක ආහාර ප්‍රභවයන්හි පහසුවෙන් අවශෝෂණය කළ හැකි යකඩ අඩංගු වේ" යන්න ය.
 (5) "ආහාරවල ඇති යකඩ අවශෝෂණය වීමේදී C මගින් අඩු කරයි" යන්න ය.

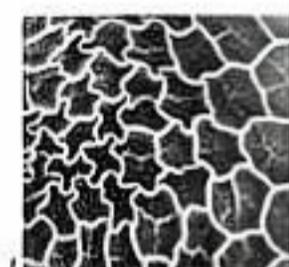
- සතුන්ගේ 'භාප උදාසීන කලාප' පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A - එය ඕනෑම ගොවිපල සහෙකුට පොදු ස්ථාවර උෂ්ණත්ව පරාසයයි.
 - B - එය සහෙකු සඳහා අවම අවධි උෂ්ණත්වය සහ උපරිම අවධි උෂ්ණත්වය අතර පරාසය වේ.
 - C - භාප උදාසීන කලාපයෙන් පිටත උෂ්ණත්වවල දී සතුන් හඟි දැමීම ආරම්භ කරන අතර ක්‍රියාකාරකම් අඩු කරයි.
 - D - එය සහෙකුට වඩාත් ප්‍රචලක පාරිසරික උෂ්ණත්වය පවසයි.

43. ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ
- (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
 (4) B සහ D පමණි. (5) C සහ D පමණි.

- ගවයෙකුගේ සංකීර්ණ ආමාශයෙන් ලබාගත් නිදර්ශක දෙකක රූපසටහන් පහත දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක 44 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම රූපසටහන් භාවිත කරන්න.



රූපය A



රූපය B

44. බොහෝවිට ඉහත A සහ B රූපසටහන් ගෙන ඇත්තේ පිළිවෙලින්
- (1) රූමතයෙන් සහ විනංශිකාවෙන් ය. (2) රූමතයෙන් සහ ජර්මානවයන් ය.
 (3) විනංශිකාවෙන් සහ බහුතැනියෙන් ය. (4) ජර්මානවයන් සහ රූමතයෙන් ය.
 (5) බහුතැනියෙන් සහ ජර්මානවයන් ය.

45. සත්ත්ව ආහාර සහ රාශිය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය පත්‍රයේ
- (1) "සවිලේච් ජලය කාණ්ඩයේ සංරක්ෂණය කිරීමේ ආප්‍රය රහිත කුණාහිමය රැඩිකුණු පිරිස 30" යන්න ය.
 - (2) "සවිලේච් සහ කුණාහිමයේ දෙදෙනාම ම කාණ්ඩයකට එකතු වීමේ අවශ්‍යතාවය ප්‍රධාන උදාහරණයක් වේ" යන්න ය.
 - (3) "කාණ්ඩ ආහාරයට සැලසීම ම දළ කන්ක 18% ට වඩා අඩු අතර දළ ප්‍රෝටීන් 20% ට වැඩි වේ" යන්න ය.
 - (4) "ව්‍යාපාරික සහ ව්‍යාපාරික නොවන සත්ත්ව දෙකටම කාණ්ඩය ම රක්ෂණය වීමේ ආහාර රාශිය ප්‍රධාන වශයෙන් ම පිළිවෙත් ග්‍රහණය වේ" යන්න ය.
 - (5) "සවිලේච් දෙක ආහාරයට ප්‍රධාන වශයෙන් කාණ්ඩය කාණ්ඩයකට වන නමුත් කුණාහිමයේ ආහාරයට වඩා වැඩි වශයෙන් කාණ්ඩය" යන්න ය.

46. මොයිලර් සතුන් අභිජනනය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක්වේ.
- A - පියු ම වාණිජ මොයිලර් මාදිලි කුණාහිමය වර්ග දෙකක් ප්‍රදාන කිරීමේ උපායයන්.
 - B - ප්‍රදාන කිරීමේ දී, මොයිලර් කුණාහිමයේ වර්ගයට අනුව දායක වේ.
 - C - මොයිලර් කුණාහිමයේ වර්ගයට අනුව සංඛ්‍යාවක් ලබාගැනීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් බිත්තර දමන ආකාරයේ කිසිදු ක්‍රමයක්. මාංශ ආකාරයේ කුණාහිමයේ සමහර මුහුණු සරිලා ඇත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින්,

- (1) A, B සහ C යන සියල්ල ම නිවැරදි ය.
- (2) A නිවැරදි වන අතර B වැරදි ය.
- (3) A සහ C නිවැරදි වන අතර B වැරදි ය.
- (4) A සහ B නිවැරදි වන අතර, A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කෙරේ.
- (5) B සහ C නිවැරදි වන අතර, C මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කෙරේ.

47. ප්‍රජානන වී නොගත් පවත්වා ගැනීමට රජය ගත් තීරණයකට වඩාත් වලංගු හේතුව පත්‍රයේ
- (1) පත්ව ආහාර සම්පන්නයේ ඉල්ලුම සපුරාලීමට ය.
 - (2) නිශ්චය වීමේදී වෙළඳපොළ මිල ස්ථාවර කිරීමට ය.
 - (3) අවශ්‍ය ඉල්ලුම සපුරාලීමට ය.
 - (4) පොදු මිල වෙළඳපොළේ වෙළඳපොළ කොටස අඩුකිරීමට ය.
 - (5) අවශ්‍යතා ඇති ප්‍රජාවන්ට වන හානිය අවම කිරීමට ය.

48. කුණාහිමයේ දී කිරිපිටි මිල ඉහළ යනු ඇති විට පාරිභෝගිකයින් උපකල්පනය කළහොත් වෙළඳපොළේ පිළිවෙත් කැපී පෙනෙන වෙනසක් ප්‍රතිඵලය වනුයේ
- (1) සැපයුම් වක්‍රය වම්ව චලනය වීම ය. ✗
 - (2) ඉල්ලුම් වක්‍රය දකුණට චලනය වීම ය.
 - (3) ඉල්ලුම් වක්‍රය වම්ව චලනය වීම ය.
 - (4) සැපයුම් සහ ඉල්ලුම් වක්‍ර දෙකම වම්ව චලනය වීම ය.
 - (5) සැපයුම් සහ ඉල්ලුම් වක්‍ර දෙකම දකුණට චලනය වීම ය.

49. රක්ෂණ පාරිභෝගිකයෙකු හේ වාහන කිරීමේදී පසු වහන සඳහන් මුළු උපයෝගීතාව අත්විඳින ලදී. පසුව හේ කේන්ද්‍රයෙන් පැමිණි උපයෝගීතාව මුළු 25 ක් ද දෙවන හේ කේන්ද්‍රයෙන් පසු පැමිණි මුළු උපයෝගීතාව මුළු 45 ක් ද හෙවත් හේ කේන්ද්‍රයෙන් පසු පැමිණි මුළු උපයෝගීතාව මුළු 60 ක් ද වේ. හේ කේන්ද්‍රය බිමින් පැමිණි ආන්තික උපයෝගීතාව වනුයේ
- (1) මුළු 15 කි. (2) මුළු 25 කි. (3) මුළු 45 කි.
 - (4) මුළු 60 කි. (5) මුළු 70 කි.

50. කර්මය සහ සන්නිවේදන ඇයගේ නිවැරදිතාව සඳහා වෛර්ගික භාෂණයට ලක්විය හැකි ඇයගේ සහතිකයට නිර්ණය කර ඇත. ඇයගේ අරමුණු පහත ප්‍රකාශ තුනෙන් වන්නේ කෙසේ.
- A - නවීන පරිසරයක් පවත්වාගෙන යාමට උපකාරී වීම.
 - B - පිය නිවැරදිතාව සඳහා ප්‍රමුඛ මිලක් ලබාගැනීම.
 - C - කර්මය නිවැරදිතාව අගය දැමීමේ අනෙකුත් කොටස්කරුවන්ගේ ආදායම ඉහළ දැමීම.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වනුයේ
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A සහ B පමණි.
 - (4) B සහ C පමණි. (5) A, B සහ C යන සියල්ල ම ය.

