

11. පසෙහි ඇති ජලාකර්ෂණ ජලය සලකනුයේ.
 (1) අතිරින්ත ජලයේ කොටසක් ලෙස ය.
 (3) ගාකයට ලබාගත නොහැකි ජලයේ කොටසක් ලෙස ය.
 (5) වහනය වන ජලයේ කොටසක් ලෙස ය.
- (2) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලයේ කොටසක් ලෙස ය.
 (4) දේශාකර්ෂණ ජලයේ කොටසක් ලෙස ය.
12. පසක දායා සනන්වය
 (1) බීම් සැකසීම සමඟ වැදි වේ.
 (3) බීම් සැකසීම සමඟ අඩු වේ.
 (5) එස්තරා පස කාණ්ඩියක් සඳහා නියතයකි.
13. ඉහළ පාරිභෝගික ජල භාවිතයක් සහිත බොග වඩාත් පූදුසු වන්නේ,
 (1) සාම වාෂ්පිකරණයක් සහිත තුළිවලට ය.
 (2) ඉහළ ධින වාෂ්පිකරණ - උත්ස්වේදනයක් සහිත තුළිවලට ය.
 (3) අඩු ධින වාෂ්පිකරණ - උත්ස්වේදනයක් සහිත තුළිවලට ය.
 (4) ගුන්‍ය වාෂ්පිකරණ - උත්ස්වේදනයක් සහිත තුළිවලට ය.
 (5) සාම වාෂ්පිකරණ - උත්ස්වේදනයක් සහිත තුළිවලට ය.
14. කාමි පාරිසරික කළාප සිතියමට අදාළ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 (A) ශ්‍රී ලංකාව කාමි පාරිසරික කළාප 24 කට බෙදා ඇත.
 (B) ප්‍රධාන කාමිකාරීක බොග මත කාමි පාරිසරික කළාප පදනම් වී ඇත.
 (C) සැම කාමි පාරිසරික කළාපයක් ම ඉංග්‍රීසි අඛුරු දෙකකින් හා ඉලක්කමින් සංඛ්‍යාතින් වේ.
 (D) කාමිකාරීක තුළි කළාපිකරණයට කාමි පාරිසරික කළාප සිතියම උපකාරී වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි. (3) A, C හා D පමණි.
 (4) B, C හා D පමණි. (5) A, B, C හා D යන දියල්ල ම ය.
15. සීම් සැකසීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථ පහත දැක්වේ.
 (A) පස පෙරලීම (B) හොඳ බීජ පාත්‍ර සැකසීම
 (C) පස් කුටී පොඩී නිරිම (D) ඔද වූ පස විවෘත සිරීම
 මෙයින් මුදික බීම් සැකසීමට අදාළ පරමාර්ථ වනුයේ,
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි.
 (4) B හා C පමණි. (5) B හා D පමණි.
16. දැනිනිපත්‍රී නිශ්චිත පිළිබඳ ව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ.
 (1) එලාවරණය විෂ පතුවලට තදින් බැඳී ඇත.
 (3) බීජ උරය හා අනුද්වාරය දැකිය නොහැකි ය.
 (5) බීජ පත්‍ර දැකිය නොහැකි ය.
- (2) වර්තිකාවෙහි ආහාර තැන්පත් වී ඇත.
 (4) මුදු බීජවල තුළුණපැශය දැකිය නොහැකි ය.
17. පාවේරි කළාල්ලේ වඩාත්ම තුළු මූල්‍ය විවෘත වනුයේ.
 (1) කාබන් සහ සිලිකන් ය. (2) ඔක්සිජන් සහ සිලිකන් ය. (3) ඔක්සිජන් සහ ඇල්මිනියම් ය.
 (4) කාබන් සහ ඔක්සිජන් ය. (5) ඇල්මිනියම් සහ යකඩ ය.
18. මැටි බනිජ අංශන්යේ ප්‍රමාණය (විෂකම්හය මිලිලිටර්)
 (1) 0.002 සිට 0.02 අනර වේ. (2) 0.02 සිට 0.2 අනර වේ. (3) 0.02 ව වඩා අඩු වේ.
 (4) 0.002 ව වඩා අඩු වේ. (5) 0.001 ව වඩා අඩු වේ.
19. අසවනු නෙයිලෙම් දී තා ගෙඩා නිරිමේ දී විවෘත අංශ මත ප්‍රමාණ පිළිවෙළින්.
 (1) 25% හා 18% වේ. (2) 22% හා 14% වේ. (3) 22% හා 18% වේ.
 (4) 20% හා 16% වේ. (5) 14% හා 10% වේ.
20. රාංශ සංසටක පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 (A) සිපුමස්වල කුටායන පුවමාරු දාරිතාව කොහිලින් මැටිවලට වඩා වැඩි ය.
 (B) කොහිලින් මැටිවල කුටායන පුවමාරු දාරිතාව මොන්ට්‍රේමාරිල්ලානයිටි මැටිවලට වඩා වැඩි ය.
 (C) මොන්ට්‍රේමාරිල්ලානයිටි යනු 2 : 1 ව්‍යුහයක් සහිත ප්‍රකාරණය විය යුතු (expandable) මැටි වේ.
 (D) ගැසිලුද ඔන්සයිඩ, මැටි බනිජවලට අයත වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
 (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.

53. මෙම පත්‍රයක් මගින් ගොවීපොලක විස්තරීලු වගකීම් හා අධිකිතරුවන්ගේ ප්‍රාග්ධනය
 (1) යම් දිනක දී දක්වයි. (2) සඳහන් කර ඇති කාල සීමාවක දී දක්වයි.
 (3) ලාභ හෝ අලාභ හෝ සමග දක්වයි. (4) ලාභ හා අලාභ සමග දක්වයි.
 (5) ශේෂ පිටික්සුම් සමග දක්වයි.
54. වායුගෝලයේ ඇති වායු කිහිපයක් පහත දක්වේ.
 (A) N_2
 (B) He
 (C) H_2
 (D) CO_2
 (E) CH_4
- ඉහත වායු අතරෙන් හැඳුනාගා ආචරණය ඇති විමුව මඩින් දායක වන වායු වනුයේ.
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) B හා C පමණි.
 (4) C හා D පමණි. (5) D හා E පමණි.
55. වර්තමාන වි නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය මගින් ගොවීන් උනන්ද කරනුයේ.
 (1) සමුළුකාර මගින් වි නිෂ්පාදනය විමුව විමුව වනුයේ. (2) රඟයේ ගොවීපොලවල නිෂ්පාදන වි නිෂ්පාදනය විමුව වනුයේ.
 (3) පරායෝජණාගරවල නිෂ්පාදන වි නිෂ්පාදනය විමුව වනුයේ. (4) අනෙකුත් ගොවීන් නිෂ්පාදන වි නිෂ්පාදනය විමුව වනුයේ.
 (5) තමන් විසින් ඔ වි නිෂ්පාදනය කර ගැනීමට ය.
56. ශ්‍රී ලංකාව සහල් අයනයන කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම්. වැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතුමත්.
 (1) පසු අස්ථ්‍රා භානි එළැඳුවේම් කෙරෙහි ය. (2) යැකකිලම් තාක්ෂණය කෙරෙහි ය.
 (3) තත්ත්ව ප්‍රමිතින් පවත්වාගෙන යාමට ය. (4) තම්බන ලද සහල් නිෂ්පාදනයට ය.
 (5) කාලී - රසායනික ද්‍රව්‍ය යොදූ ඇති කිරීමට ය.
57. පැල සිවුවන ලද තුමුරක පේලී අතර හා පේලී තුළ පර්‍රය පිළිවෙළින් තීටර් T හා S වේ. එක ස්ථානයක සිටිමු පැල ගණනා මේ. වර්ග මිටරයක ඇති වි පැල ගණන (p) දක්වෙන නිවුරදී සම්කරණය වනුයේ.
 (1) $p = (T.S)/S$ වේ. (2) $p = n/(T.S)$ වේ. (3) $p = (S.n)/T$ වේ.
 (4) $p = (T.S)/n$ වේ. (5) $p = n/(T + S)$ වේ.
58. පිළිකම්හාය සෙන්ටිමිටර 14 ක් මුළු එර්ංඡාමානයක තුළ වැස්සක දී එකඟ මුළු ජලය ප්‍රමාණය සහ සකන්ට්‍රීමිටර 154 ක් තම් වර්ජාපතනය සමාන පිනුයේ.
 (1) 1.0 cm (2) 7.0 cm (3) 10.0 cm (4) 14.0 cm (5) 22.0 cm
59. වඩාත් බුදුල විදිය භැංකි ප්‍රෝටීන් අධික ආහාර වනුයේ.
 (1) සෞඛ්‍යාබෝංවී, මාල හා නිරිණි පිටි වේ. (2) මාල, බින්තර හා බත් වේ. (3) මස් බින්තර හා මුළු ඇට වේ.
 (4) නිවිති, මාල හා කිරී වේ. (5) බෙර, විශ් හා මස් වේ.
60. පහත ප්‍රකාශ අතරෙන් විධාන් නිවුරදී වන්නේ,
 (1) නිරවායු තත්ත්ව යටතේ කොමිෂෝස්ට් සැදුන විට විෂ කාබනික අම්ල නිපද වේ.
 (2) මිනිසාර් මැදිංජාල්ටීමකින් තොරඩ් කොමිෂෝස්ට් සැදුය භැංකි ය.
 (3) කොමිෂෝස්ට් ස්ථියාවලියේ දී පෙළුම බොහෝමයක් වායු ආකුෂුරයෙන් ඉවත් වේ.
 (4) ස්වායු තත්ත්ව යටතේ කොමිෂෝස්ට් සැදුන විට යුරුන්දියක් නිඹුත් වේ.
 (5) ක්‍රුදුල්ටීමින්ගේ උපකාරයෙන් තොරඩ් පවා කොමිෂෝස්ට් සැදුය භැංකි ය.

සුසුසු සුසු සුසුසු

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙළ) විභාගය, 2002 අප්‍රේල
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, April 2002
භාෂා විද්‍යාව II / පා අනුධි
Agricultural Science II/Three hours

මෙම ඉගෙන පැහැදිලි A හා B යන කොටස් දෙකකින් ඉතුරු වේ. කොටස් දෙකට ම හියම්ග කාලය ටැ ඇතකි.
A කොටස : සිශ්‍ය ම ඉගෙනවලද පිළිගාසා මෙම පැහැදිලි සහ සපයන්න. එකී පිළිගාසා පැහැදිලි පැහැදිලි පැහැදිලි සහ සපයන්න.

B කොටස : ඉගෙන සායර්සට පමණක් පිළිගාසා සපයන්න. මේ කැඳුන සපයන් මෙහෙයුම විවිධ දා ය. එම් ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිගාසා මූල්‍යවත් වන ද උරු පිළිගාසා බලාපොලෝරාර්ථ නොවන සියලුම පැහැදිලි සහ සපයන්න.

"A" කොටස - ව්‍යුහගත රිටිය

(එක් එක් පැහැදිලි සායර්ස හියම් මධ්‍යම ප්‍රමාණය 10 කි.)

01. (A) (i) ගාකවල ප්‍රකාශන්වීකිතාව යනු ඇඟිල් ද?

.....
.....

(ii) . ගාකවල ප්‍රකාශන්වීකිතාව පාලනය කරන්නාවූ වර්ණකය නම් කරන්න.

(iii) පහත සඳහන් දී පදනා උදාහරණ එක බැහිත් දක්වන්න.

(a) මකවී දින ගාක
(b) දිග දින ගාක

(B) විවිධ වර්ණයන් මුළු මල් සහිත වද ගාකයක් ලබා ගැනීම සඳහා ගොවීයක් පැළඳුම් පිළිලි බද්ධයක් කිරීමට බලාපොලෝරාර්ථ වේ.

(i) සාර්ථක පැළඳුම් පිළිලි බද්ධයක් සඳහා අන්තර්ගත නැත්ත් දෙකක් නම් කරන්න.

(a)
(b)

(ii) වෙනත් බද්ධ කුම දෙකක් නම් කරන්න.

(a)
(b)

(C) (i) පහත සඳහන් පොලොර ත්‍රේඥ් (grades) සහිත පොලොර මිශ්‍රණයන්ගේ මෙළුක් වෙන් එකක් නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය වන එක් එක් පොලොර ප්‍රමාණය ගණනය කර එය කිලෝග්‍රැම (kg) වලින් දක්වන්න. (එක් එක් පොලොර වර්ගයේ අඩ්ඩු පෙළාගන ප්‍රතිශතය ඒ ඉදිරියෙකි වර්ගන් ඇල දක්වා ඇත.)

(1) 13 : 11 : 6 (ප්‍රේරා පදනම් වූ)

(a) ප්‍රේරා (46% N)
(b) ත්‍රිත්ව ප්‍රේරා ගොජලේට (45% P₂O₅)
(c) මිශ්‍රිතයේ එන් පොටෝ (60% K₂O)
(d) පුරක (filler) දවිය

(2) 09 : 12 : 11 (අුලෝනියම සල්ලේට පදනම් වූ)

(a) ආලෝනියම සල්ලේට (21% N)
(b) ත්‍රිත්ව ප්‍රේරා ගොජලේට (45% P₂O₅)
(c) මිශ්‍රිතයේ එන් පොටෝ (60% K₂O)
(d) පුරක (filler) දවිය

(ii) පුරක (filler) දවිය සඳහා එක් උදාහරණයක් නම් කරන්න.

- (D) පුළු (i) – (iv) දක්වා ඇ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා වර්හන් ඇල ඇති වට්‍යන අනෙකුත් වචිත් සූයුෂු වට්‍යනය නොරා එය යටින් ඉරක් අධික්න.
- විභා කළ රසක මැඹුවට ස්කරලෝ දායා සහන්වය, අංශ සහන්වයට (විභා වැඩි ය./විභා අඩු ය./ සම්භා ය.)
 - පෙසනි දායා සහන්වය, පාබනික දුටි රිකුතු සිරීමෙන් (වැඩි ලේ./ අඩු ලේ./ වෙනස් නොලේ.)
 - පෙසනි අංශ සහන්වය වැඩි සිරීමෙන්, බොග එරෙහිනය වෙශය (වැඩි ලේ./ අඩු ලේ./ වෙනස් නොලේ.)
 - විම් සැකකිමෙන් පෙසනි අංශ සහන්වය (වැඩි ලේ./ අඩු ලේ./ වෙනස් නොලේ.)

- (E) සිලින්ඩ්රාකාර උපකරණයක් (core sampler) භාවිතයෙන් පෙසනි පිහිටි ආකාරයට ම පස් සාම්පලයක් (undisturbed soil sample) ලබා ගන්නා ලදී. පහත දැන්ත එක්ත වාර්තා කරන ලදී.

පස් සාම්පලය + core sampler යෙහි බර	=	378 g
දුළුන් වියල පස් සාම්පලය + core sampler යෙහි බර	=	315 g
Core sampler යෙහි බර	=	105 g
Core sampler යෙහි පරිමාව	=	150 cm ³

පහත ඒවා ගණනය කරන්න.

- (i) පස් නියැදියේ දායා සහන්වය

.....

- (ii) පාංශ නියැදියේ බිර අනුව තෙකුම්න ප්‍රතිශතය

.....

- (iii) මෙම පෙසනි ජල ප්‍රමාණය 12% දක්වා අඩු මු විට වෙශ ස්ථිර මැල්වීමේ තත්ත්වයට පස් ලේ. ඔබ ගණනය කළ ජල ප්‍රමාණය ස්කේන් බාරිනාව ලෙස යළුකා පෙසනි ආක් කාක්වට ලබා ගත හැකි ජල ප්‍රමාණය, ගණනය කරන්න.

- (iv) මෙම පෙසනි ලබා ගත හැකි ජලය 50% දක්වා අඩු මු විට හාක්වීමට ජලය සැරැයිය ලුණු නම්. ඇමන පාංශ ජල ප්‍රමාණයක දී ගාක්වීමට ජලය යෙදිය යුතු ඇ?

.....

02. (A) DL₅ නැං පාරිභරික කළාපයේ ඉඩිමක් සිම් ගොටියෙන් විදුලේ ඉඩිම කොටස් දෙකකට වෙදුවේ ය. එක් කොටසක් සිසාන ලදී. බිජ සිටු විම් පෙර ගොටිය ඕනුළු පාන්ති පොදීන් ජල්පන් තෙත් කර පාරදාෂා පොලියින්වලින් විභා සකි 4 - 6 කාලයන් සිරුත්වීය ලැබෙන සේ තබන ලදී.

- (i) මෙම පුද්ගලයේ ප්‍රධාන දේශගුණික කළාපය කුමක් ඇ?

.....

- (ii) මෙම පුද්ගලයේ උච්චවත් කළාපය කුමක් ඇ?

.....

- (iv) පොලියින්වලින් පාන්ති ආවරණය කිවීමෙන් ගොටියාට බලාප්‍රාගරාජ්‍ය විය හැකි වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

- (v) පොලියින්වලින් ආවරණය කිවීමට පෙර ඕනු පාන්තිවලට ජලය යෙදුවේ ඇයි?

.....

- (vi) මෙම ඉඩිමේ පෙස් තෙකුමනය ආරක්ෂා කර ගත හැකි කුම දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(vii) මෙම හුම් කොටසෙහි වැඩු පැලපාල් බෝගයක පරිණා පත්‍රවල පත්‍ර තාර්ථී අතර කහ පැහැයට හැරුණි. නැත්තේ සූම්බයෙන් ලැබේ පත්‍ර දක්වා වර්ධනය විනු නිරික්ෂණය විය. මෙම නැත්තේ සූම්බයෙන් ලැබේ පත්‍ර දක්වා වර්ධනය විනු නිරික්ෂණය විය.

(viii) මෙම තක්නිවය විශ්වාසක හැකිලක් සෙයේ ඇ?

(ix) විමෙහි අනෙක් කොටසට ගොවියා විසින් සියල්ල නසන වල්නාගකයක් යොදා ලදී. දින දැනෙකට පසුව විශ්වාසකින් වාර්ෂික බෝගයක් සිටුවන ලදී. මෙම කොටස සඳහා ගොවියා යොදාගත්තා ලද බිම් සැකසීමේ සූම්බයෙන් නිරික්ෂණය විනු නිරික්ෂණය විය.

(x) රසායනික වල් මපදනයේ අවාසි දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(xi) මෙම මොටස සඳහා මුළු විශාල බිජ සහිත බෝගයක් තොරා ගත්තේ මත් ඇ?

(xii) මෙම ගොවියා විරිතා ජලයෙන් විශ්වාසකින් සිටිමට අදහස් කරන්නේ නම්, බෝගය සිටුවිය යුත්තේ සූම්බ මාසයද ඇදි?

(xiii) ඉඩම විශ්වාස පුළු. බාධික ගස් පේලුයක් සිටුවිමට ගොවියාට අවශ්‍ය විය. මෙම කටයුත්ත සඳහා මුළු සන බිජවලු සහිත බිජ මිශින් ප්‍රවාරණයටතා සාක විශ්වාසයක් තොරා ගත්තා ලදී. මෙම විශ්වාස පුළුනාතාවය ඉවත් කිරීම සඳහා ප්‍රතිකර්ම දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(B) වර්තමානයේ ගොවින් අතර ඒකාබද්ධ පැලිබෝධ පාලනය ඉතාමත් ජනප්‍රියත්වයට පත් ව ඇත.

(i) ඒකාබද්ධ පැලිබෝධ පාලනයේ මූලික සිද්ධාන්ත දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) අධික ලෙස කාමිනායක පරිභරණයේ විපාක සූතක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

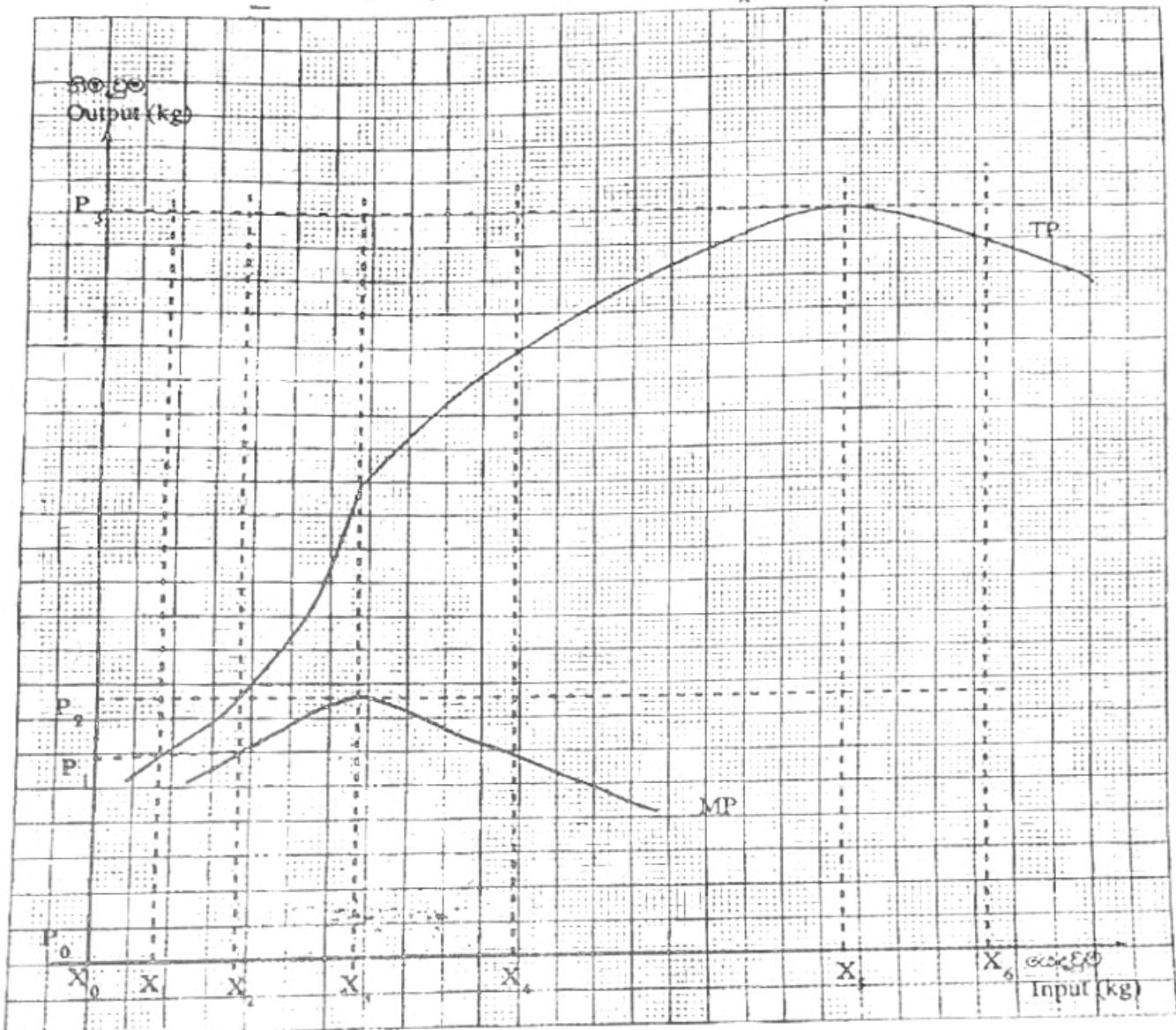
(iii) තෙව්ව විද්‍යාත්මක පැලිබෝධ පාලන සූම්බයෙන් ඇති වාසි සූතක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

03. (A) පහත දක්වෙන රුප සටහන මගින් යොදුම් - නිමැවුම් සූල්බස්ධාවක් දක්වෙන අතර එහි $X_0 - X_6$ යොදුම් මට්ටම ඇ $P_0 - P_3$ නිමැවුම් මට්ටම ඇ. TP ලුරු නිෂ්පාදනය ඇ. MP ආන්තික නිෂ්පාදනය ඇ ඇවි. යොදුමෙහි මිල හා නිමැවුමෙහි මිල කිලෝග්‍රැමයක් සඳහා පිළිවෙළින් P_x හා P_y ලෙස සලකන්න.



O පහත දක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිඳුරු සැපයීමට ඉහත රුප සටහන යොදා ගැනීන.

- (i) ආරථික නිෂ්පාදන කළාපය කුමක් විය යැකි ඇ?
-
- (ii) කුමන යොදුම් මට්ටමේ ඇ සිනවන එල ලැබීමට පතන් ගනී ඇ?
-
- (iii) නිෂ්පාදකයක් P_3 ට වඩා වැඩි නිෂ්පාදනයක් ලබාගත්තේ කෙසේ ඇ?
-
- (iv) P_1 හි ඇ මුළු අයහාරය (TR) කුමක් ඇ?
-
- (v) P_2 නිෂ්පාදනයක් සඳහා වැයවන විව්ලා වියදම (VC) කුමක් ඇ?
-
- (vi) P_1P_2 නිෂ්පාදන පරායය සඳහා ආන්තික නිෂ්පාදනය (MP) කුමක් ඇ?
-

(vii) P₃ අවස්ථාවේදී ලාභය කුමක් ඇ?

(viii) P₃ අවස්ථාවේදී ආන්තික නිෂ්පාදිතය (MP) අගය කුමක් ඇ?

(B) බහුල ව හාරිත වන කාබනික පොළොර සම්බන්ධ නියිටික්‍රමෙන් සහ කාබන් සංස්කීර්ණ පහත වගුවේ දැක්වේ. අංක (i) සිට (iii) ප්‍රශ්නවලට පිළිඳුරු යැයැයීමට මෙම වගුව හාරිත කරන්න.

කාබනික පොළොර	N%	C%
පිදුරු	0.6	60
අලුරිසිඩියා කොළ	3.0	48
ඇඹුල පොළොර	6.0	48
ගොම පොළොර	1.5	30

(i) පහත දැක්වෙන පොළොරවල C/N අනුතාතය ගණනය කර දැක්වන්න.

- (a) පිදුරු (b) අලුරිසිඩියා කොළ
 (c) ඇඹුල පොළොර (d) ගොම පොළොර

(ii) මකරිකාලීන බොගයක් පදනා නියිටික්‍රමෙන් සැපයීමට වඩාත් ම යෝග්‍ය පොළොර වර්ග දෙක මොනටා ඇ?

- (a) (b)

(iii) කොමිපොෂ්ට්‍රේ සැදුම පදනා පිදුරු සමඟ මිශ්‍ර සිරිමට වඩාත් ම පුදුසු කාබනික පොළොර වර්ගය කුමක් ඇ?

(C) (i) පාෂ්ධීය ජල සම්පාදන කුම භකරත් දැක්වන්න.

- (a)
 (b)
 (c)
 (d)

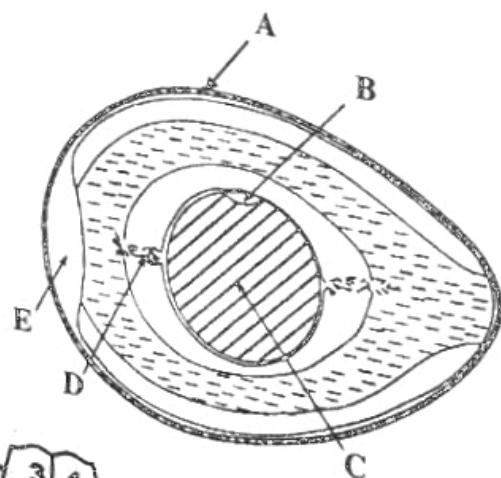
(ii) ඉහත සඳහන් කරන ලද කුම භකරත්. වියලි කළුපලයේ වැළිමය වයනයක් සහිත පසක වශා කරනු ලබන මිරිස් බොගය.

- (a)
 (b)

○ වඩාත් ම නිවැරදි පිළිඳුර යටින් ඉරුණ් අදින්න.

(iii) විමු සැකකිලේ දී ගොවී මෙහෙක් තම ක්ෂේත්‍රයට ගොම පොළොර සහ කොමිපොෂ්ට්‍රේ වියාල ප්‍රමාණයක් එක් කරන ලදී.
 (a) පාංශු ව්‍යුහය (දියුණු වේ / අඩු වේ / වෙනස් නොවේ).
 (b) පාංශු ව්‍යුහය (දියුණු වේ / අඩු වේ / වෙනස් නොවේ).
 (c) පාංශු තුළට කාන්ද වීම (වැඩි වේ / අඩු වේ / නතර වේ).
 (d) රසායනික පොළොර වියදම (අඩු වේ / වැඩි වේ / වෙනස් නොවේ).
 (e) පාංශු බාධනය (අඩු වේ / වැඩි වේ / දියුණු වේ).

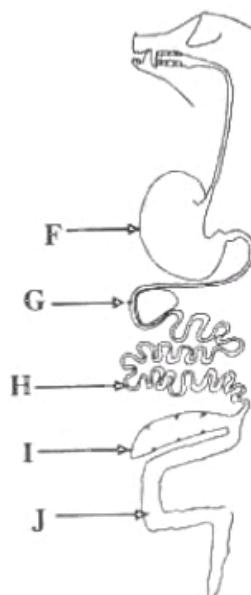
04. (A) පහක රුප සටහනන් බිජ්‍යාරයක කොටස දැක්වේ.



ඉහත රුප සටහනහි A සිට E දක්වා කොටස් නම් කර එක් එක් කොටස් ඉටුවන එක් කාර්යය බැඩින් නම් කරන්න.

කොටස	නම	කාර්යය
A		
B		
C		
D		
E		

(B) උගේ අභ්‍යන්තර මාරු පදනම් දෙන රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.



ඉහත රුප සටහනහි F සිට J දක්වා කොටස් නම් කර එක් එක් කොටස සඳහා එක් කාර්යය බැඩින් සඳහන් කරන්න.

කොටස	නම	කාර්යය
F		
G		
H		
I		
J		

(C) පහත සඳහන් එක් එක් ග්‍රන්ථීයන් නිඛුවෙන එක් හෝමෝනයක් බැඩින් සඳහන් කරන්න.

ග්‍රන්ථීය හෝමෝනය නම

- (i) තෙම්ප්ලොයිඩ්
- (ii) විෂෘෂණය
- (iii) ඩිම්බකෝයය
- (iv) පින දේහය
- (v) වැදුමහ (කළලබිත්ධය)

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙනු) විභාගය, 2002
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, April 2002
කාමි විද්‍යාව II
Agricultural Science II

“B” නොවන - රෝග

කුළේ හැකරකට පමණක් පිළිදුරු සපයන්න.
 අවශ්‍ය පැහැදිලි දී හේ කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.
 (සෑම කුළේ හැකරකට මි මුද්‍රා 15 බැංක් ලැබේ.)

- Q1. ✓ (i) පැහැදිලි ව නම් කරන ලද රුප සටහනක් උපයෝගී කරගනීමේ දැක්වීම් පස් පැහැදිලි විස්තර කරන්න.
 (ii) හානී ඉල්ලුම් බලපාන සාධක කවලේ ද? එම සාධකවල විවෘතයන් ඉල්ලුම් ව්‍යුහට බලපානන් කෙසේ ද?
 (iii) වියලිමේ දී ආහාරවල සිදුවන හා රසායනික වෙනසක්ම් විස්තර කරන්න.
- Q2. ✓ (i) ගොවීපොල සූජ්‍යාත්මක විසංගත රෝග පැහැදිලි වැළැක්වීම සඳහා රෝග පාලන හා ප්‍රතිශක්ෂණිකරණ වැඩ සටහනක් විස්තර කරන්න.
 (ii) කොමිපෝෂ්ට්‍ර යනු කුමක් ද? ගොවීපොල මට්ටමේ දී කොමිපෝෂ්ට්‍ර සාදාගත හැකි කුමයක් විස්තර කරන්න.
 (iii) කාබනික ද්‍රව්‍ය මිනින් පෙළෙනි සාරවක්කාව වැඩිදියුණු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- Q3. ✓ (i) ශ්‍රී ලංකාවේ බුළුල ව ගොදාගත්තා ප්‍රචාරණ ව්‍යුහ මොනවා ද? මේවා එකිනෙකකි ඇති ප්‍රධාන වාසි මොනවා ද?
 (ii) LD₅₀ අය යනු කුමක් ද? ප්‍රාග්ධනාශක ඇසුරුම් ලේඛලයකි LD₅₀ අය සඳහන් කිරීමේ වැදගත්කම කුමක් ද?
 (iii) බිජ ප්‍රෝටෝන ප්‍රතිගතය ඇඟ්නොජ් කිරීම සඳහා කුමයක් විස්තර කරන්න.
- Q4. ✓ (i) රසායනික තොවන පළිඳෙන් පාලනයේ දී ගොදාගත හැකි කුම සඳහන් කරන්න. ඉන් ලබාගත හැකි වාසි මොනවා ද?
 (ii) බුළුවාරුකික වල් පැලැටිවල ලාක්ෂණික ගෙශුණ මොනවා ද? මෙම වල් පැලැටි මරදනය සඳහා ගොදා ගත හැකි කාරකක්ෂම කුමයක් පැහැදිලි කරන්න.
 (iii) බිජ ප්‍රෝටෝනය යනු කුමක් ද? බිජ කුළුත්තාවයට බලපාන සාධක මොනවා ද?
- Q5. ✓ (i) සංරක්ෂණ ගොවිතැන යනු කුමක් ද? සංරක්ෂණ ගොවිතැනකි ප්‍රධාන පියවර මොනවා ද?
 (ii) වර්ධක ප්‍රචාරණය යනු කුමක් ද? ප්‍රධාන වර්ධක ප්‍රචාරණ කුම මොනවා ද?
 (iii) ජලය මගින් සිදුවන පාංශ බාධා ආකාර (types) විස්තර කරන්න.
- Q6. ✓ (i) බැහුම් සහිත ඉඩම් සඳහා ගෝගය පාංශ සංරක්ෂණ කුම විස්තර කරන්න.
 (ii) පාංශ සංරක්ෂණ සියාවලියට බලපාන සාධක (factors) විස්තර කරන්න.
 (iii) එළංඡනකාගේ කිරීම් (Milk let – down) සියාවලිය විස්තර කරන්න.