අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය - පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination - Practice Test - 2020

ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය II
Bio Systems Technology II

66 | S | II

කාලය : පැය තුනයි
Time : Three hours

උපදෙස් - A කොටසේ සියළුම ප්‍රශ්ණ වලටත් B කොටසෙන් ප්‍රශ්ණ 04 කටත් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

01.

A) . "අම්ෆන්" සුළි කුණාටුව මගින් දකුණු ආසියානු කලාපයට ප්‍රබල බලපෑම් ඇතිවූ බව ශ්‍රීලංකා කාලගුණ දෙපාර්තමේන්තුව ප්‍රකාශ කරයි.

(i) ඉහත තත්වය සඳහා දායක වී ඇති ප්‍රධාන දේශගුණික සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(ii) ඉහත තත්වය පීඩන අවපාතයක සිට සුළි කුණාටුවක් දක්වා වර්ධනය වීම නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන ප්‍රධාන සාධකය කුමක්ද?

(a) ....

(iii)කාලගුණික පුරෝකථන සඳහා යොදාගන්නා මෙවලම් (Tools) දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

B) වර්තමානයේ ශ්‍රීලංකාව තුල උද්ගත වී ඇති COVID – 19 වසංගත තත්වය හේතුවෙන් බොහෝ දෙනෙකු නිවාස වල සිට ආහාර අවශ්‍යතාවයන් සඳහා ආහාර බෝග පැල සිටුවා තම ගෙවත්ත සකස් කර ගැනීමට උත්සුක විය.

(i) වාණිජව බෝග පැල නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතා කරන තවානක් යන්න හඳුන්වන්න

....

....

(ii) ගෙවත්තක් සඳහා කුඩා ප්‍රමාණයක් පැල නිපදවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු තවාන් වර්ගය සඳහන් කරන්න

(a) ....

(iii) තවානක රෝපණ ද්‍රව්‍ය සිටුවීමෙන් බෝග වගාවේදී ඇතිවන ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(iv) තවානක පැල දැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කල හැකි ක්‍රියා මාර්ග දෙකෙක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(v) බද්ධ පැලයක් සඳහා තත්ව සහතිකයක් ලබා දීමේදී කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සලකා බලන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

C) වර්තමානයේ ගුණාත්මක ආහාර නිෂ්පාදනය පිලිබදව මෙන්ම සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව ආහාර නිෂ්පාදනය පිලිබදව ආහාර කර්මාන්තයේ නියැලෙන බොහෝ දෙනා සැලකිලිමත් වෙයි.

(i) ගුණාත්මක ආහාරයක් යන්න හඳුන්වන්න

....

....

....

(ii) උෂ්ණත්වය, ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලපාන භෞතික සාධකයකි. ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලපාන වෙනත් භෞතික සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(iii) උෂ්ණත්වය මගින් ආහාර නරක්විමේදී ආහාරයේ සිදුවන වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(iv) ආහාරයක ජල වාෂ්ප පීඩනය (ERH) යනු කුමක්ද?

....

....

....

(v) ආහාරයක ජල වාෂ්ප පීඩනය මගින් නිර්ණය කරගත හැකි ක්ෂුද්‍ර ජීවි වර්ධනය කෙරෙහි බලපාන සාධකය නම් කරන්න

(a) ....

D) ආහාර අර්බුදය විසදීම සඳහා ගත හැකි එක් පියවරක් ලෙස ආහාර පරිරක්ෂණය හැදින්විය හැකිය.

(i) පහත සඳහන් ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම වල පරිරක්ෂක මූලධර්ම හා උදාහරණය බැගින් සඳහන් කරන්න

පරිරක්ෂණ ක්‍රමය	මූලධර්මය	උදාහරණ
(a) pH අගය අඩු කිරීම.	....	....
(b) ප්‍රවිකිරණය	....	....
(c) අඩු උෂ්ණත්වය භාවිතය	....	....
(d) තාප ප්‍රතිකාරය	....	....
(e) පරිරක්ෂක යෙදීම	....	....

(ii) නව ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(iii) සිසිල් පැස්චරිකරණය ලෙස හදුන්වන ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රමය සදහන් කරන්න

(a) ....

E) භූමියක දෘෂ්‍යාකර්ෂණය වැඩි කිරීම සදහා භූමි අලංකරණය භාවිතා කරනු ලබයි.

(i) භූමි අලංකරණයේදී පහත සදහන් එක් එක් මෙවලමෙහි ප්‍රධාන භාවිතය බැගින් සදහන් කරන්න

මෙවලම	භූමි අලංකරණයේදී ප්‍රධාන භාවිතය
(a) දම්වැල් කියත	....
(b) අත් මුල්ලුව	....
(c) සෙකටියරය	....

(ii) අපනනයන සදහා පහත සදහන් කැපුම් මල් නෙලීමට වඩාත් සුදුසු අවස්තාව කුමක්ද ?

කැපුම් මලෙහි නම	නෙලීමට වඩාත් සුදුසු අවස්ථාව
(a) කැට්ලියා	....
(b) මිඩෝරි	....
(c) රෝස	....

(iii) පහත සදහන් ශාකවල ප්‍රචාරණය සදහා යෝග්‍ය ප්‍රචාරක ව්‍යුහය බැගින් නම් කරන්න

ශාක විශේෂය	ප්‍රචාරක ව්‍යුහය
(a) පාම් (plam)	....
(b) Dracaena sanderiana	....

F) දිනෙන් දින පරිසරයට බැහැර කරනු ලබන ඝන අපද්‍රවය නිසා පරිසර ජෛව පද්දතිය දැඩි අවදානමකට ලක්වී ඇත .

(i) ඝන අපද්‍රවය යන්න හදුන්වන්න

....

....

....

(ii) ඝන අපද්‍රවය වර්ගීකරණය කල හැකි ප්‍රධාන ආකාර දෙක සදහන් කරන්න

(a) ....

(b) ....

(iii) ඝන අපද්‍රවය වල මැනිය හැකි එක් භෞතික ලක්ෂණයක් සදහන් කරන්න

(a) ....

02.

A) තිරසාර භූජල කළමනාකරණය සදහා අනුගමනය කල හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් සදහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

(c) ....

B) පහත සදහන් අවශ්‍යතාවය අනුව වඩාත් උචිත විසිරුම් හිස් ආකාර සදහන් කරන්න.

(i) සාමාන්‍ය ක්ෂේත්‍ර බෝග වගාවකට ජල සම්පාදනය සදහා වඩාත් උචිත නැසිනි ආකාරය සදහන් කරන්න.

(a) ....

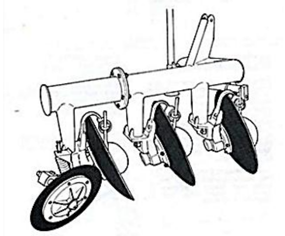
(ii) තෘණ පිට්ටනි වලට ජල සම්පාදනය සදහා වඩාත් උචිත නැසිනි ආකාරය සදහන් කරන්න.

(a) ....

(iii) ඉතාමත් අඩු විසර්ජනයක් අවශ්‍ය විටදී ජල සම්පාදනය සදහා වඩාත් උචිත නැසිනි ආකාරය සදහන් කරන්න.

(a) ....

C) පහත දක්වා ඇත්තේ බිම් සැකසීම සදහා භාවිතා කරන උපකරණයකි.



(i) ඉහත උපකරණය නම් කරන්න.

(a) ....

(ii) එම උපකරණයේ විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සදහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

(iii) එම උපකරණයේ ප්‍රධාන භාවිතය සදහන් කරන්න.

(a) ....

D)

(i) විසිරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතියක වාසි දෙකක් සදහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

(ii) විසිරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතියක භාවිතය සීමාකාරී වීම සදහා බලපාන සාධක දෙකක් සදහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

E) එන්ජිමක අන්තර්ගත පහත සදහන් ප්‍රධාන කොටස් වල කාර්යයන් සදහන් කරන්න.

(i) පිස්ටනය

(a) ....

(ii) සබැඳුම් දණ්ඩ

(a) ....

(iii) දඟර කඳ

(a) ....

F)

(i) ශාඳක කක මධ්‍යස්ථ වට ප්‍රමාණය 150cm කි. දැව කඳේ දිග ප්‍රමාණය 200 cm කි. දැව කඳේ පරිමාව ගණනය කරන්න.

....

....

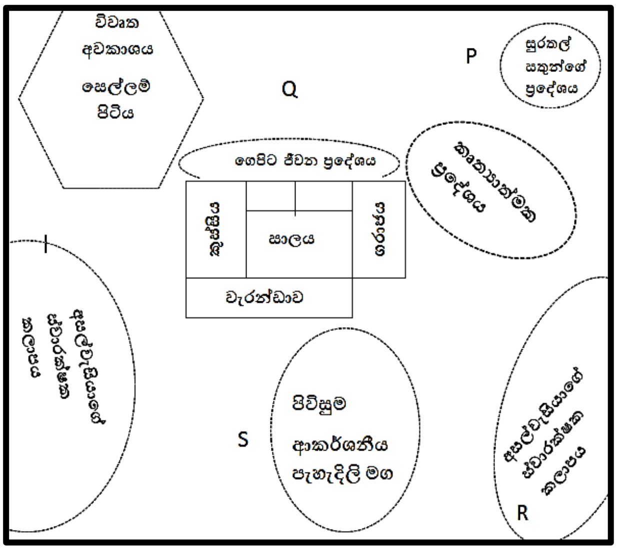
....

(ii) දැව වල ඝනත්වය කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

G) ඉඩම් හිමියකු ඔහුගේ භූමි අලංකරණ අවශ්‍යතා සඳහන් කරමින් සපයන ලද දළ සටහනක් පහත දැක්වේ.



(i) P, Q, R හා S යන එක් එක් ස්ථාන සඳහා සුදුසු ශාක ආකාරයක් (Plant Type) බැගින් සඳහන් කරන්න.

P - ....

Q -...

R -...

S -...

H) භූ දර්ශන සැලසුම්කරුවන්, සිය භූ දර්ශණ සැලැස්මෙහි මෘදු හා දෘඩ අංග දැක්වීම සඳහා සම්මත සංකේත භාවිත කරනු ලබයි.

(i) පරිමාණයට සැකසූ භූ දර්ශන සැලසුමක සම්මත සංකේත යොදා ගැනීමේ ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(ii) භූ දර්ශන සැලසුමක පහත සඳහන් සම්මත සංකේත ඇඳ දක්වන්න.

විශාල ශාක	ශාක වැටි	උද්‍යාන බංකු

03.

A) පසක් නිර්මාණය වී ඇත්තේ මූලික සංඝටක කිහිපයක් එක් වීමෙනි

(i) පස නිර්මාණය වී ඇති මූලික සංඝටක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

(ii) පසක අඩංගු කාබනික ද්‍රව්‍ය පෝෂක සංචායකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට කාබනික ද්‍රව්‍ය සතු විශේෂිත ගුණාංගයක් ලියා දක්වන්න

(a) ....

(iii) පසක ව්‍යුහය විනාශ වීම මගින් ඇති විය හැකි අහිතකර තත්ත්වයක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(iv) කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමට අමතරව මෙවැනි පසක ව්‍යුහය දියුණු කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

B) විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව විදේශ විනිමය ඉපයීම සඳහා යෝග්‍ය කර්මාන්තයක් වේ.

(i) ශ්‍රී ලංකාවෙන් වැඩිම ප්‍රමාණයක් අපනයනය කරන විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂය කුමක්ද

(a) ....

(ii) අභිජනන ක්‍රමය අනුව මසුන් කාණ්ඩ කිහිපයකට වර්ග කල හැක. විවිධ අභිජනන ක්‍රම සහිත මත්ස්‍ය විශේෂ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

(ගප්පි / ඒන්ජල් / ටෙට්‍රා / ගුරාමි / කාප්ස් / රන්මසුන්)

පහත දක්වා ඇති අභිජනන ක්‍රම පෙන්නුම් කරන මත්ස්‍ය විශේෂ ඉහත මත්ස්‍ය විශේෂ අතරින් තෝරා ලියන්න.

	මත්ස්‍ය විශේෂය
(a) පැටවුන් බිහි කරන්නන්	....
(b) බිත්තර විසුරුවන්නන්	....
(c) බිත්තර තැන්පත් කරන්නන්	....
(d) පෙණ කූඩු තනන්නන්	....

(iii) විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාවේදී වැදගත් වන්නේ රෝගී තත්ත්ව සඳහා ප්‍රතිකාර කිරීම නොව රෝග වලක්වා ගැනීමයි. මත්ස්‍ය රෝග වලක්වා ගැනීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

(b) ....

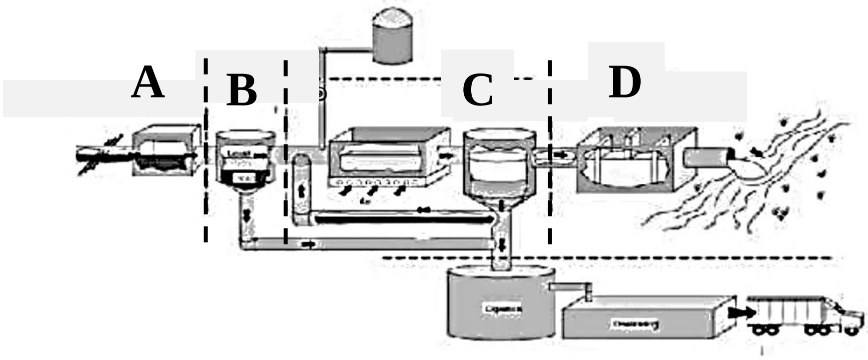
C) අපවිත්‍ර වූ ජලයේ ඇති අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කර නැවත භාවිතයට ගැනීම හෝ එම ජලය පරිසරයට මුදාහැරිය හැකි තත්ත්වයට පත් කර ගැනීමට අප ජලය පිරියම් කිරීම සිදු කරයි.

(i) අපජලය පිරියම් කිරීමෙන් මිනිසාට හා පරිසරයට ඇතිවන ප්‍රයෝජනයක් බැගින් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(b) ....

(ii) ජෛවීය අපජලය පිරියම් කරන ආකාරය රූපසටහනක් මගින් පෙන්වා ඇත.



ඉංග්‍රීසි අක්ෂර වලින් දක්වා ඇති ඉහත එක් එක් පියවර නම් කර එම පියවරේදී සිදු වන ප්‍රධාන ක්‍රියාව ලියා දක්වන්න

	පියවර	ක්‍රියාව
A	....	....
B	....	....
C	....	....
D	....	....

D) ඉලෙක්ට්‍රෝනික උපකරණ වල ක්‍රියාකාරිත්වය පිලිබඳව බාහිරට අවබෝධයක් ලබා දීමට සක්‍රිය උපාංග භාවිතා කරයි.

(i) ඉලෙක්ට්‍රෝනික උපකරණ වල සක්‍රිය උපාංගයක් ලෙස බහුලවම භාවිතා වන ඩයෝඩ වර්ගය ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(ii) එම උපාංගය ඉලෙක්ට්‍රෝනික පරිපථ වල ඇඳීමේදී යොදා ගන්නා සංකේතය පහත ඇඳ දක්වන්න

(iii) මෙම ඩයෝඩ වර්ගය අනෙක් ඩයෝඩ වර්ග වලින් වෙනස් වීමට ප්‍රධාන හේතුව ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(iv) මෙම ඩයෝඩ වර්ගයේ වෙනත් භාවිතයක් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

E) ඉතා කුඩා වෝල්ටීයතාවයකට අනුව ක්‍රියාත්මක වෙමින් වැඩි වෝල්ටීයතාවක් හා ඉහල ධාරාවක් සහිත පරිපථ පාලනය කිරීම විද්‍යුත් පිළියවන මගින් සිදු කරයි.

(i) විද්‍යුත් චුම්භක පරිනාලිකාවක් මගින් ක්‍රියාත්මක වන පිළියවනයක පරිපථ සංකේතය පහත ඉඩෙහි ඇඳ දක්වන්න.

(ii) ප්‍රත්‍යාවර්තක වෝල්ටීයතාවක් අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කර ප්‍රත්‍යාවර්තක ප්‍රතිදානයක් ලබා ගැනීමට පරිණාමක භාවිතා කරයි. පරිණාමක වල ප්‍රධාන ආකාර දෙක මොනවාද?

(a) ....

(b) ....

(iii) ඒ එක් එක් පරිණාමක ආකාරයේ ක්‍රියාව කුමක්ද?

(a) ....

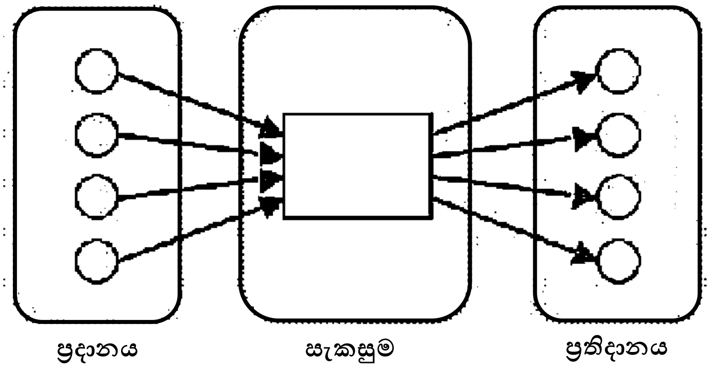
(b) ....

(iv) ඒ එක් එක් පරිණාමක ආකාරය භාවිතා වන අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(b) ....

F) ස්වයංක්‍රීය පාලන පද්ධතියක් පැහැදිලි කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා දළ රූපසටහනක් පහත දක්වා ඇත.



(i) මෙහි ප්‍රදානය / ප්‍රතිදානය හඳුන්වන්න

(a) ප්‍රදානය

....

....

(b) ප්‍රතිදානය

....

....

(ii) පහත සඳහන් ස්වයංක්‍රීය පාලන පද්ධති වල ප්‍රදානය ලෙස යොදා ගන්නා උපාංගයක් ලියා දක්වන්න.

(a) කුකුලු නිවාසයක ස්වයංක්‍රීයව ආලෝකය පාලනය කිරීම

....

(b) ගව නිවාසයක අභ්‍යන්තර පරිසරයේ උෂ්ණත්වය හා ආර්ද්‍රතාවය ස්වයංක්‍රීයව පාලනය

....

(iii) ස්වයංක්‍රීය පාලන පද්ධති වල ක්ෂුද්‍ර පාලන පද්ධති හා ක්‍රමලේඛිත තර්ක පාලන පද්ධති වෙනුවට ආර්ඩිනෝ පද්ධති භාවිතය පහසු වීමට හා ප්‍රචලිත වීමට ප්‍රධාන හේතුවක් සඳහන් කරන්න.

(a) ....

04.

A) පොලව මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර උච්චත්වයේ වෙනස නිර්ණය කිරීමට සරල මට්ටම් ගැනීම යොදා ගත හැක.

(i) මට්ටම් ගැනීමේදී යොදා ගන්නා පහත පද අර්ථ දක්වන්න.

(a) පසු දර්ශණය (Back Sight)

....

(b) උපකරණයේ උස (High of the Instrument)

....

(ii) එක්තරා මට්ටම් ගැනීමකදී උපකරණයේ උස 103.472 m ලෙස ගණනය කරන ලද අතර එම අවස්ථාවේ උපකරණය තුලින් Q ලක්ෂ්‍යය දෙස බැලූ විට රිටි ආමාන පාඨාංකය 1.358 m විය. Q ලක්ෂ්‍යයේ උච්චත්වය ගණනය කරන්න.

....

....

(iii) නිරපේක්ෂ පිහිටීම යන්න හඳුන්වන්න.

....

....

(iv) නිරපේක්ෂ පිහිටීම ප්‍රකාශ කිරීමට අන්තර්ජාතිකව යොදා ගන්නා පරාමිතීන් දෙක මොනවාද?

(a) ....

(b) ....

B) වාණිජ මස් නිෂ්පාදන කර්මාන්තයේදී පූර්ව ඝාතන සාධක මෙන්ම පශ්චාත් ඝාතන සාධක ද මස්වල ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි බලපානු ලැබේ.

i) මස් වල ගුණාත්මකභාවය ආරක්ෂා කර ගැනීමට පිළිපැදිය යුතු පූර්ව ඝාතන ක්‍රියාපිළිවෙත් දෙකක් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(b) ....

ii) ගෙල සිඳීමෙන් පසු මළකඳ උණුසුම් ජලයේ මිනිත්තු දෙකක් පමණ ගිල්වා තබයි. මෙම ක්‍රියාකාරකමෙහි අරමුණ කුමක්ද?

....

iii) ගුණාත්මක කුකුළු මස් වල තිබිය යුතු රූපීය ලක්ෂණ දෙකක් ලියා දක්වන්න

(a) ....

(b) ....

iv) දිනක් වයසැති කුකුළු පැටවුන් කුඩාකල රැකබලා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා බෘඩරයක උෂ්ණත්වය ලබා දීම සඳහා යොදා ගන්නා බල්බය සවි කල යුත්තේ පැටවාගේ උසෙහි සිට කොපමණ උසකින්ද?

(a) ....

v) බෘඩරයක් තුල ආරම්භක දින 10 දී පවත්වා ගත යුතු උෂ්ණත්ව පරාසය කොපමණද?

(a) ....

C) ධීවර කර්මාන්තයේදී මත්ස්‍ය අස්වනු වල ගුණාත්මකභාවය නිර්ණය කිරීම වැදගත් වේ

i) අල්ලාගත් ගුණාත්මක මත්සෝයයකුගේ දැකිය හැකි බාහිර රූපීය ලක්ෂණ තුනක් ලියා දක්වන්න

(a) ....

(b) ....

(C) ....

D)

i) ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුල උෂ්ණත්වය ප්‍රශස්ත මට්ටමට වඩා වැඩි වූ විට එය නිවැරදි කිරීමට යොදා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග 3 ක් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(b) ....

(C) ....

E) වර්තමානය වන විට නොඉදුල් පොල්තෙල් සඳහා වෙලඳපොළෙහි ඉහල ඉල්ලුමක් දැකිය හැක.

i) සාමාන්‍ය පොල්තෙල් වලට සාපේක්ෂව නොඉදුල් පොල්තෙල් වල ඇති වැදගත්කම් දෙකක් ලියා දක්වන්න.

(a) ....

(b) ....

ii) දිසිදි පොල් යනු මොනවාද?

....

....

iii) කලු ගම්මිරිස් හා සුදු ගම්මිරිස් නිෂ්පාදනය සඳහා අස්වනු නෙලීමේදී සලකා බලන පරිනත දර්ශක මොනවාද

(a) කලු ගම්මිරිස් අස්වනු නෙලීම

....

(b) සුදු ගම්මිරිස් අස්වනු නෙලීම

....

F) වෘත්තීය ආපදා වලක්වා ගැනීමට ආපදා වලක්වා ගැනීමේ දූරාවලිය පිළිබඳ අවබෝධයක් තිබීම වැදගත් වේ.

i) ආපදා වැලැක්වීමේ ධූරාවලියට අනුව පහත එක් එක් ක්‍රියාකාරකම් අයත් වන්නේ කුමන කාණ්ඩයටද?

(a) කාබනික පළිබෝධනාශක වෙනුවට රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතය

....

(b) බර එසවීම සඳහා මිනිසුන් වෙනුවට බර එසවීමේ යන්ත්‍ර භාවිතය

....

(C) ගොවිපළ තුල ඇති විය හැකි ජෛව ආසාධන තත්ත්ව පිළිබඳ සේවයකන් දැනුවත් කිරීම

....

G) වර්තමානය වන විට තරුණ පරපුර ව්‍යවසායකත්ව කුසලතාවයන් වර්ධනය කර ගනිමින් සුළු හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යාපාර වෙත යොමු වීමේ ප්‍රවණතාවක් දැකිය හැක.

i) ව්‍යවසායකත්වය යන්න නිර්වචනය කරන්න

....

....

....

ii) ව්‍යාපාරික අවස්ථාවක් තුල පවතින අවිනිශ්චිතතාවට මුහුන දීමට ව්‍යවසායකයෙකු සතු විය යුතු ගුණාංගය කුමක්ද?

(a) ....

ii) ව්‍යාපාරයක් තුල ශදුඅත විශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම් තුනක් ලියා දක්වන්න

(a) ....

(b) ....

(C) ....

B කොටස - රචනා

(5)

(a). ජෛව පද්ධති කෙරෙහි පාංශු රසායනික ලක්ෂණ වල බලපෑම විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(b). ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමේදී හා පවත්වාගෙන යාමේදී ශුද්ධ විශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)

(c). ආහාරමය මිරිදිය මත්ස්‍ය වගාව සඳහා යෝග්‍ය විශේෂ තෝරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 100)

(6)

(a). ඕකිඩ් වගා ගෘහයක් තුල ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක වන බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක් සඳහා යෝග්‍ය සැලසුමක් අවශ්‍ය පරිපථ සංකේත යොදා ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)

(b). නව ආහාරයක් වෙළඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීමේදී එය ඇසුරුම් කිරීමේ අරමුණු කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(c). ඝන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයෙදී භාවිතා කල හැකි ශක්තිප්‍රාප්ති ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(7)

(a). නිමි භාණ්ඩයක් සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයෙන් තත්ව සහතිකයක් ලබා ගැනීමේදී අනුගමනය කලයුතු ක්‍රියාමාර්ගය පියවර ලෙස පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 100)

(b). එන්ජිමක අන්තර්ගත ප්‍රධාන කොටස් සහ ඒවායේ කාර්යයන් සඳහන් කර සිව් පහර එන්ජිමක ක්‍රියාකාරිත්වය රූප සටහනක් ඇසුරෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)

(c). දැව නොවන වනජ නිෂ්පාදන ආශ්‍රිත කර්මාන්ත විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)

(8)

(a). භාවිතය සඳහා ජල පොම්පයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)

(b). කැපූ මල් සහ කැපූ පත්‍රවල ජීව කාලය වැඩි කර ගැනීම ට පසු අස්වනු කළමනාකරණය සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)

(c). සමෝච්ච රේඛා සිතියම් නිර්මාණයේදී සමෝච්ච අන්තරය තීරණය කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(9)

(a). ජංගම කිරි එකතු කිරීමේ යන්ත්‍රයක ක්‍රියාකාරිත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 100)

(b). බෝග ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුල වායව පරිසර තත්වයන් යාමනය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 100)

(c). දිසිදි පොල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(10)

(a). ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ ප්‍රධාන පියවර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)

(b). කිරි පිණිස ගවයන් ඇති කරන ගොවිපළක සිදු විය හැකි වෘත්තීය ආපදා වලක්වා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග ආපදා වැලැක්වීමේ ධුරාවලිය ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)

(c). ජෛව පද්ධති මත ජල දූෂණයේ බලපෑම විස්තර කරන්න (ලකුණු 100)