

General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2021(2022)

వ్యాపార
అనుభూతిలో
Science

மூன்று மணிக்குப் பாலம்
Three hours

ஏதோ திட்டத்தை காலை	- திட்டத்தை 10 மி.
மூலங்கள் வாசிப்பு நேரம்	- 10 நிமிச்சங்கள்
Additional Reading Time	- 10 minutes

අභිජන සියලුම ආලා ප්‍රති පැවති දූෂණ වියටි දූෂණ වෙති වැඩිහිටි පිළිදායා ප්‍රේමිකී උග්‍රවරී ප්‍රතිඵලිය නො යොමු කළේ.

coed

- * പരിപ്രേക്ഷ എന്ന ധ്വനിയാൽ മികച്ചത്.

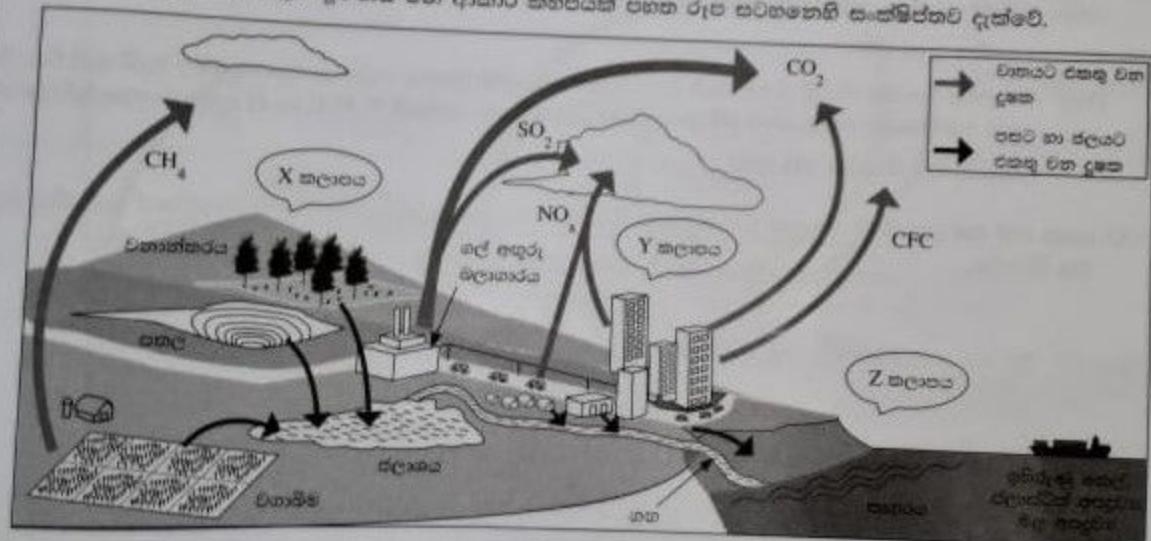
* A ക്ലാറിസ്റ്റ് പുതാ യാദവി എന്ന പരിപ്രേക്ഷ സഹായിച്ചു.

* B ക്ലാറിസ്റ്റ് പ്രമോ പഠനം മുൻപാണ് പരിപ്രേക്ഷ മാറ്റുന്നത്.

* പരിപ്രേക്ഷ യാദാ മുമ്പാണെങ്കിൽ A ക്ലാറിസ്റ്റ് ബുദ്ധി പഠാനും മാറ്റുന്നത്

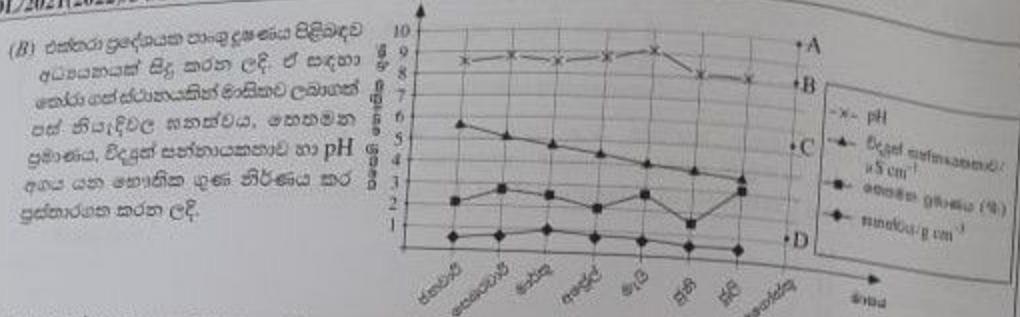
ପିଲାତ୍ମକ ଅନୁଷ୍ଠାନ

I. (A) පාකාර, එය මහ ජලය දැඟන්ව වන ආකාර කිහිපයක් පෙනා රුප ප්‍රිජනත්ති ගැස්ටිච්සාල දැක්වී



පහත රුප් රුප් ප්‍රකාශයට අදාළ වන කිරුෂ්ඩාව රුපසංඛ්‍යීන් තෙවරා ව්‍යුහේ හිස්සා නැවතින්

	ප්‍රකාශය	නිශ්චල
(i)	අග්‍රීය උඩුවම ඉහළ යාමට වැඩිහිටි දායකාත්වීය දෙන වාසුව
(ii)	රූපායෙන් දුෂ්පේෂණය ආති කිරීමට ගෙවු එන ප්‍රස්ථිර ප්‍රිදා හටින ප්‍රධාන ප්‍රගතිය
(iii)	මිශ්චර්ණ ජ්‍යෙෂ්ඨ භාෂා මාර්ග වාසුවීය සාක්ෂික උග්‍රයෝගය
(iv)	ප්‍රකාශ රෘග්‍යනික දුම්බිජාව ආති එමට විවිධ ඉඩ ආති කළාපය
(v)	අමුල වැඩි ආති කිරීමට ගෙවු එන වාසු නියදාතා ඉඩයිය
(vi)	ඇගන බැර අලුත් මධ්‍යපිට රෘට් රෘඩු සාර්ත ප්‍රගතිය
(vii)	ආභාර දාම පැරිස් රෘෂී ඇඟ රෘඩු වින සා ආභාර කිරීම උදාහත්මිය තුළ රෘග්‍යනික තෝණයට අවශ්‍ය වියෙන් ලැක එන දායකය



ඉහත ප්‍රසාද තැපෑලරුන් අසා පැවැති දහන ප්‍රයෝගවලට පිළිඳරු සාමාජික

- (i) සහනයි ප්‍රජාතාරකට අනුව වාර්ෂික සූලුම් සහනයි අභ්‍ය සොපලියෙකු ද?
 - (ii) මෙහෙතුන ප්‍රමාණය අවශ්‍ය අගෝක පැවතියේ තුළන මාසයේද ද?
 - (iii) අභ්‍යේ එය යේ හෘ පස නියුතියේ 100 යුම අවශ්‍ය ප්‍රමාණය සොපලියෙකු ද?
 - (iv) පස් පH අභ්‍ය නියෙන් පැවතියේ තුළන තාල පරායනයේද ද?
 - (v) දීම යේ වෘ වෘ තාල පරායනය ඇත අධ්‍යාපන අස්ථි විම්ක් පෙන්වුම් පර්‍යාගේ තුළන භෞතික දැනග ද?
 - (vi) පෙනෙහි එවත්තා අයතින සංස්කී ඉම්බ්‍රාස් ආසුජරන තිරුණය පර්‍යාගයේ ප්‍රජාතාරකට දැක්වන ඇති භෞතික දැනග ද?
 - (vii) අභ්‍යේකු තස පස තියැදී යේ කිරීම් දිනයට පෙර ආස්ථාන දිනවල උක්‍රා ප්‍රජාතාරකට අනුව රිඛ තියැයෙන අදාළ ප්‍රමාණය අය පැවති විම්ක් ඉව ආස්ථාන A, B, C හා D උක්‍රා ප්‍රජාතාරකෙන ඇති ලේඛනයෙන තිරුණින pH අභ්‍ය ද?

- (i) සිර ගට ගොඩන්නා අපුරුෂ වාසයයි.

(ii) සිර ගට ගොඩන්නා අපුරුෂ වාසයයි.

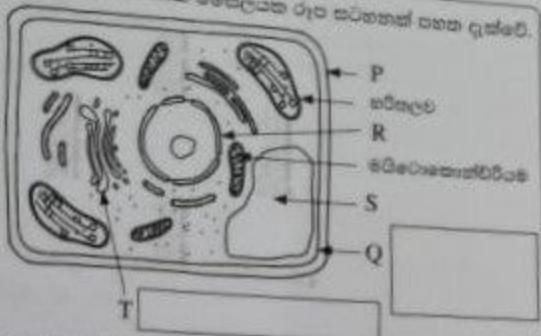
(iii) රූහවිරෝධී අපුරුෂ වාසයයි.

(iv) දුරිතරුදී අපුරුෂ වාසයයි.

(B) ගාහැර තේරා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාත්‍යා මධ්‍ය ආධ්‍යාත්මික උග්‍ර ත්‍රිත්‍ය වාසයයි. එහි අංශය නිශ්චිත නො ඇත. මෙය සිංහල වාසයයි.

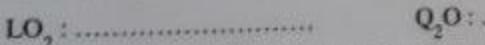
සාමාන්‍ය පිළිගිණුම	5	15	25	35	45
කිරීම්පෑම සහ රුහුදා	දින - තිල	තිල	තිල	භාව-දිනිරු	භාව-දිනිරු
ය මැයිසුරු පිළිගිණුම සඳහා පිළිගිණුම සඳහා					

- | | 15 | 25 | 35 | 45 |
|---|---------|----|----|----|
| (i) රැඳු ආධාරයෙන් පිහිටුව කිහිපයේදී සිංහ හා මූල්‍ය ප්‍රතිඵල ප්‍රමාණය ඇත්තේ ඇ? | 55 - 57 | 57 | 57 | 57 |
| (ii) රෘග නිරික්ෂණ උදාහා අස්ථාව දෙනු ලබයා යොත්තා. | | | | |
| (a) තිනින්ද 15 ඇ සිල් උදාහා අස්ථා විභාගය | | | | |
| (b) තිනින්ද 35 ඇ සාහ-ඩුට්‍රිට් උදාහා අස්ථා විභාගය | | | | |
| (iii) රෘග්‍යාණයට උදාහා අස්ථා පිශ්ච්චය 37 °C උදාහා අස්ථා පිශ්ච්චයට ඇ? | | | | |
| (iv) ඉහත රෘග්‍යාණයට අදාළ රෘග්‍යාණ ප්‍රමිත්‍යාවට දායක ප්‍රමාණ දී උදාහා අස්ථා විප්‍රායා භාවය ඇත්තේ ඇ? | | | | |

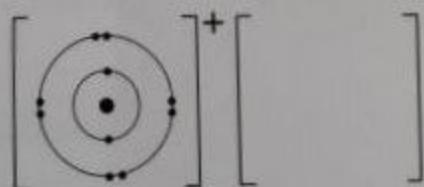


3. (A) L, M, Q හා R යන තිලුවා රෙඛාකු පූජා තැබ්දියුතු වාසි වෙළඳීම් පෙන්වනු ලබයි. මෙහේ තිලුවා රෙඛාකු අංශය යා රුධි සංඛ්‍යා පිළිබඳ පෙන්වනු ලබයි. දුන් එහි අංශය පෙන්වනු ලබයි. මෙහේ තිලුවා රෙඛාකු අංශය පෙන්වනු ලබයි.

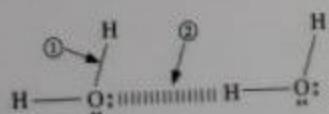




- (vii) Q හා M දායකරණය වී ඇඟෙනු ආවතින දායකරණ
Q උපතින ආකාරය තුළ දට්ඨාත් දැක්වා ඇත. ඒ
දායකරණයේ M උපතින ආකාරය ඇති දැක්වන්න.



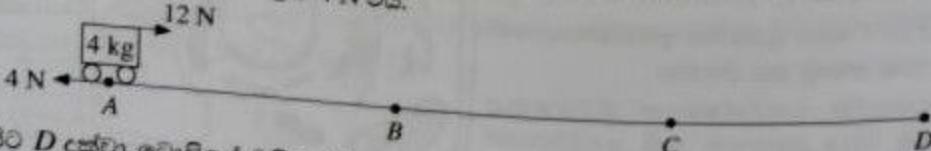
- (B) රු අභ්‍යන්තර හා රු අභ්‍යන්තර පටිගින රෘග්‍යලිඛි බිජ්‍යින රු පෙනීමේ
 ① හා ② පෙනු ඇතින පිළිබඳින දැක්වා ඇත. ඒ ආදාරන් පහා
 විජ්‍යිතව නිස්සාන් ප්‍රවර්ත්තා.



- (i) ① රෝග සියලුම දැක්වන බෙඩන වර්ගය 40 ද ද ය ය ය ය
 දැක්වන බෙඩන වර්ගය 40 ද ද ද ද
 (ii) රෝග සාකච්ඡා විභේදන ඉහළ ආකෘතියක් ප්‍රවීණව නොවයි ප්‍රාග්ධන ද්‍රව්‍ය
 අශ්‍රී බෙඩන වර්ගය
 (iii) ජල අකුරුව තිබාන හැඳිවරන් පරිමා මා ඉහළ ඇවා ආකෘතියක් යවී
 [සැකක්ෂිත ප්‍රාග්ධන ද්‍රව්‍ය]

- 4 -

ABCD යෙන් හිරු මාරුගැනී. **AB**, **BC** හා **CD** ප්‍රේක්ෂා අකර දුර සමාන ඇවි. **AB** හා **CD** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල ඇති අවශ්‍ය ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **BC** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **A** නිස් 4 kg ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **B** නිස් 12 N ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **C** නිස් 12 N ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **D** නිස් 12 N ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **AB** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **BC** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **CD** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල නොවා ඇති. **AD** මාරු ව්‍යුහය සඳහා ප්‍රතිඵල නොවා ඇති.



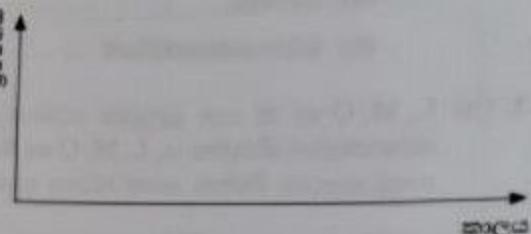
- (i) A සිං D දුන්හා පෙළුවීයේ විලින ජ්‍යෙෂ්ඨ දුට්ටූවය පෝර්ටියේ පෙනා විඩි ගැනීම්ගේ මෘදුකාංග නැත්තු

	<i>A</i> යින් <i>B</i> දක්වා	<i>B</i> යින් <i>C</i> දක්වා	<i>C</i> යින් <i>D</i> දක්වා
ප්‍රාග්ධන වලින ජ්‍යෙෂ්ඨය	සම්බන්ධ		

- (ii) A සිට D දක්වා පෙළුම්පෑය වලිනය පදනා දැන ප්‍රාග්ධන කාල ප්‍රස්ථාරය දී ඇති අත්ත පදන්තිය මහ ආදිත්ත.

(iii) A සිට B දක්වා වලිනයේදී පෙළුය මහ හූජාකුරුනා අංශුලින බලය නොපෙන දී

(iv) A සිට B දක්වා වලිනයේදී ප්‍රාග්ධන ස්ථිරණය රැක්කා කරන්න.

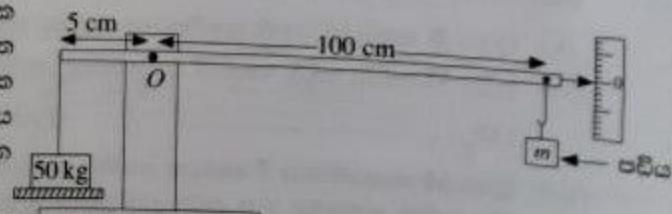


- (B) සිල්ලර වෙළඳසැලක භාවිත කුණ පැටි තරයීයක් රුපුන් දක්වා තිබූ

- (i) රුස් සුලා තැවියක් මත ඩිනි 1 kg ප්‍රමාණයක් තැබූ විට එහි ප්‍රමාණය අංශුලනය කිරීම යදහා අනෙක් එලා තැවිය එක තැවිය පුණු පරිඛේ යක්නේය නොපැමිණ ද?

(ii) ඉහත (i) න් යදහා පරිදි තරුණිය භාංගුලනය කර ඇති විට එහි උරුලා ඇති තැන්තුව මත ක්‍රියාකාරන බලය නොපැමිණ ද? තරුණියේ පමණක් යක්නේය 3 kg වේ. ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

(iii) රුපමයේ දැක්වා තොග බඩු වෙළුද්සුලක විශාල යක්නේයක් කිරා ගැනීම යදහා ගාවින ක්‍රියා නිමි තරුණියකි. තරුණිය රුස් පසක 50 kg යක්නේයක් තබා තරුණිය භාංගුලනය වන පරිදි අනෙක් පකින් යක්නේය m වන පරිඛේ උරුලා ඇත.



- (a) 50 kg දෙකන් විය මේතු O ලක්ෂණය වටා ඇඟි කරන පූර්වය සොයුන්න.

- (b) පැමිය මේන් O ලක්ෂණය වටා අශ්‍රී කරන සුරුවය සඳහා ප්‍රකාශයෙන් m අභ්‍යුරෝග දියන්න.

- (c) තරුදිය සංඛ්‍යා වී ඇති ටීම් 0 ලක්ශ පෙන් වට්ටා 50 kg පැහැදිය මින් ඇති කරන වාමාවිරෝධ සූර්යය
හා පාරිය මගින් ඇති කරන දක්ෂීණාවේ සූර්යය පම්‍රා වේ. එම අය පොයෝන්.

- (d) වියාලු යොත්ත්වීමක් මැනීල සඳහා කැටි කරදිය වේනුවට විම කරදියෙක් හා පිළිමක් ඇස් වන විසින් දෙනාක් සඳහාත් කරන්න.