

ଦେଉଣ୍ଡ କାଳାତ ଅବିଶ୍ଵାସନ ଦେଖାରକମେଲିଷ୍ଟକୁ

අරං වාර්ෂික තරිතෙනුය - 2017

10 ଶ୍ରେଣୀ
ଲେଖକ - I

ତତ୍ତ୍ଵ/ବିଜ୍ଞାନ ପରେ

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

ପ୍ରକାଶକ.

- (i) පිහු ම ඉංග්‍රීස්වලට පිළිබුරු කෙනෙක්.
 - (ii) රැක රැක ඉංග්‍රීස්වල ද ඉංග්‍රීස්වලට සහර දැඩිව විවිධ පිළිබුරු යොරා මිත්‍රී පැමුණා පිළිබුරු ලැබූ තිරෝධී පාවත්‍රියා ප්‍රේන්සර් රුදුක විවිධ පිළිබුරු මත (X) ලැබූ ඇතුළත්.

- | | | | | | |
|-----|---|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| 01. | මලුය මිනින SI උගෙනය විෂයෙන් එහි දැඟක් ඇ? | (1) J | (2) N | (3) W | (4) Pa |
| 02. | මානව ප්‍රේත යොදුවයෙහි තුළින් එකීන ප්‍රේත දැඟක් ගණනා | (1) 1 ඩී. | (2) 2 ඩී. | (3) 23 ඩී. | (4) 46 ඩී. |
| 03. | පිටෝ සහ පැටින් යේ ප්‍රේත යොදුව වර්ග ගැනීමෙහි අභ්‍යන්තර පිළි තාක්ස්මිය එන්ඩ් පිළින් ඇ? | (1) ප්‍රෞතිඥීයක් ය. | (2) මිනුවීය ය. | (3) පැටින් ය. | (4) පැඳුන් ය. |
| 04. | සාම්බෘක පර්ලාභුක යොදාගිය විසින් ඉදු දුරියා එන් දැඟක් ඇ? | (1) H | (2) He | (3) Li | (4) Be |
| 05. | ප්‍රාග පදනම් කුම්ඛ යොදුවෙහි දී ජාත තාක්ෂණය භාවිත ටිදු? | (1) ඉදිකිලි යොදුවාය | (2) සෙලුක්සුඩ් යොදුවාය | (3) යවිදා යොදුවාය | (4) ආච්චා යොදුවාය |
| 06. | ලුදුමින පර්ලාභුවේ යොදාගිය වියේදී, | (1) ඉලුමුඩුනා ටිඩින් පමණි. | (2) නිදුඩුනා විඩින් පමණි. | (3) යුග්‍යීනා ටිඩින් පමණි. | (4) ඉග්‍යීනා විඩින් පියාදුනි. |
| 07. | පිටෝ ගෙ වෙති (විශාලා ප්‍රාදා) ප්‍රාදා භාවිතා. | (1) විවිධාය මිනිනි. | (2) යුවාය මිනිනි. | (3) ප්‍රාදාය මිනිනි. | (4) මිනිනාවිය මිනිනි. |
| 08. | විශ්‍ර හිඹුවින අප්‍රේත ගොඩවා විෂයෙන් එන් දැඟක් ඇ? | (1) මානා | (2) පැහිනය | (3) යොල් | (4) එස් |
| 09. | මිල ප්‍රාග්මය පුළුනායේ භාවිතයෙන් විශ්‍රාත එන් දැඟක් ඇ? | (1) පුළුනාව් මැඩ්ඩ්ම් | (2) භාවිතය් වර්ගයීම් | (3) ඉග්‍යීනා පියාදුලුම් | (4) ඉග්‍යීනා පියාදුලුම් |
| 10. | රෘයෝඩිය සම්බන්ධ සිරියදී ප්‍රාධාය දැඟක් ඇ? | (1) රේවාය දම්නා රෘයෝඩිය ගොනා ඇය. | (2) පළාග නියුතුලිය යොඩා ඇය. | (3) පළාග ගෝන් තිවිටු ප්‍රාධාය ඇය. | (4) පළාග එක්ස්පියෝන් ඇය. |
| 11. | විශ්‍රාතිය ගැඹුවාට ඇහා විශ්‍රාත්. | (1) එය රේවාය ප්‍රාධායන් ගැඹු බවය එව ය. | (2) එය රේවාය ප්‍රාධායන් ගැඹු බවය එව ය. | (3) එය හින්ට්ලුට් ප්‍රාධායන් එව ය. | (4) එය එක්ස්පියෝන් ගැඹු බවය එව ය. |
| 12. | ප්‍රිය $[CO(NH_2)_2]$ මිල සාම්බන් අනුක යොදාගිය එන් දැඟක් ඇ? | (1) 60 ඩී. | (2) 44 ඩී. | (3) 44 ග්‍රෑම්. | (4) 60 ග්‍රෑම්. |

13. පළුළු යුතුවූව ජීතයින් ගුණවලින් ප්‍රමාණයෙහි දඟක් දැඩි විසංස්කේ ඇ?

(1) $\frac{32}{6.022 \times 10^{23}} \text{ g}$ (2) $\frac{6.022 \times 10^{23}}{32} \text{ g}$ (3) $6.022 \times 10^{23} \times 32 \text{ g}$ (4) $6.022 \times 10^{23} \text{ g}$

14. රේගල වල යුතුවේ යෝන් වියදාවින් ප්‍රමාණයා පටිගිනි.

(1) බල යුතුව විශාලයේ යාමාක මු එක උ. (2) බල යුතුව විශාලයේ ප්‍රමාණයා මු එක උ.

(3) බල යුතුව එකා ආකෘතිය යාමාක පටිගින මු එක. (4) බල යුතුව විශාලයේ ප්‍රමාණයා මු එක උ.

15. සිරින් නෑත් ප්‍රමාණික තාක්ෂණ ගණය නිර්මා

(1) මාධ්‍යමයින් මෙන් දියු යි. (2) ගැසපිය ප්‍රමාණින් පිය ඇ.

(3) දුනින් මෙන් පිය ඇ. (4) ප්‍රාර්ථ මෙන් පිය ඇ.

16. රෝ ආය පැහැද තිබුන් ප්‍රමාණ මා යෝන් මිලි විශාලයා දිනාව සිටියුවී දෙනී ආයාත දැඩි සිටියායි ඇ?



17. එකුත්ම 4 kg වූ ටැංකුවක් දුටුව පෙන්වනු ලබ ලදී. එහි මා 15 N අයම්දැක් බලයක් ගොනුදී. එවිට F කි නිශ්චාලී

2 m s^{-2} රේඛාවර තුවිනායෙන් විස්තරී යොදා යුතු ය. F එහි අංශ විස්තර.

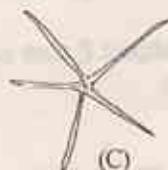
$$(1) \Rightarrow \frac{1}{2}N\mathfrak{S}.$$

(2) 2 N 5

(3) 6 N 6.

(4) 8 N 5

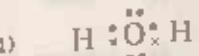
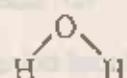
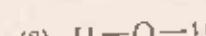
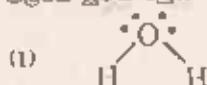
පෙරම පදනම් A, B, C, සහ D යේ මුද්‍රණ එකුත් හිරුවානය බවත පිටින පැවතම් තරුණීය 18 හා 19 ප්‍රතින් ජාවාත්තය යාරි



18. A, B, සහ C ප්‍රේත ප්‍රයත්තම ආදවිලිවලද දක්වා ඇත්තේ අංශුරු දමුව විරෝධය ඇ
 (1) ගොදුකා, පිළිගැනීම්, එකමිතාච්චාමිට්‍ර (2) ගොදුකා, පිළිගැනීම්, අංශුරු
 (3) ගොදුකා, පිළිගැනීම්, එකමිතාච්චාමිට්‍ර (4) ගොදුකා, එකමිතාච්චාමිට්‍ර, පිළිගැනීම්

19. මේදියෙන් පමණක විෂය තරු සිද්ධ
 (1) A. e. (2) B. e. (3) C. e. (4) D. e.

20. ප්‍රංශයේ තුරිත ව්‍යුහය තීරූපක්‍රම විස්තර කිරීමෙන් එහි පාලනය ලැබේ.



- 21, 22 හා 23 පුද්ගල එම මිතුවට පූජාම් ගැඹුගැනීමෙහි තැබු තාක් ඇත.

Distance (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Acceleration (m/s²)	0	2	4	6	8	8	8	8	8	6	4	2	0

21. වරෘත්ති පිළුවර ඇති උපරිම විශේෂයනය
 (1) 0 ම ඩී. (2) 6 ම ඩී. (3) 8 ම ඩී. (4) 16 ම ඩී.

22. වරෘත්ති ගරු එහි පිටි යාදාය
 (1) 2.5 ඩී. (2) 3.5 ඩී. (3) 5.5 ඩී. (4) 12.5 ඩී.

23. විද්‍යාවේ ප්‍රාථමික (1) ආහාරය ගැනීන් දුරක්ෂාවෙන් ඇ? (1) (0 - 1) s (2) (4 - 6) s (3) (6 - 7) s (4) (9 - 12) s

24. පෙනී යුතු නිර්මාණ ප්‍රාග්ධනය පෙනී යුතු නිර්මාණ ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) LiF (2) CO₂ (3) K₂O (4) NaCl

25. එමඟුවේ අයාපත් වට්ටෝ පරිභා ආහාරය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) $Mg \rightarrow Mg^{2+} + e^-$ (2) $O + e \rightarrow O^{2-}$ (3) $Na \rightarrow Na^+ + e^-$ (4) $K \rightarrow K^{2+} + 2e^-$

26. පෙනී යුතු නිර්මාණ ප්‍රාග්ධනය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) ආලි මිටි (2) රුද ආලු ප්‍රාග්ධනය ඇ? (3) මුළු ප්‍රාග්ධනය ඇ? (4) සැලුයිල්පාටි

27. සේවන වැළැක ප්‍රාග්ධනය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) යාම තිබූ යුතු ඇත්තේ ආරා යාමාප්‍රාග්ධනය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ඇ? (2) විශ්වාස අයි මෙය ප්‍රාග්ධනය ඇ? (3) විශ්වාස නාම නාම් ප්‍රාග්ධනය ඇ? (4) විශ්වාස විශ්වාස ප්‍රාග්ධනය ඇ?

28. කිවියෙන් දැක්වා නියමිත තුළුව පිළිකර නැඟැයි ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) ගැටුදු ප්‍රාග්ධනය ඇ? (2) උඩුදු ප්‍රාග්ධනය ඇ? (3) ගැටු දුරක්ෂාව ඇ? (4) ගැටුවුදු ප්‍රාග්ධනය ඇ?

29. පෙනී යුතු ප්‍රාග්ධනය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) භාව්‍යාඛනය ඇ? (2) දුට්ටුවුදු ප්‍රාග්ධනය ඇ? (3) පුරුෂාඛනය ඇ? (4) පුරුෂාඛනය ඇ?

30. ප්‍රාග්ධනය නිවැරදිව ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) ප්‍රාග්ධනය ඇ? (2) ප්‍රාග්ධනය ඇ? (3) ප්‍රාග්ධනය ඇ? (4) ප්‍රාග්ධනය ඇ?

31. ග්‍රෑසියේ 180 g න් හා ග්‍රෑසි 180 g න් ප්‍රාග්ධනය ඇ? (H = 1, C = 12, O = 16) (1) 1:9 මි (2) 1:10 මි (3) 9:1 මි (4) 10:1 මි.

32. ග්‍රෑසි නිශ්චිත අනු ගැනීන් P, Q, R, සා S මිනින් ප්‍රාග්ධනය. P - ගැනී ප්‍රාග්ධනය ඇ? Q - පිළිදු යාරා ගැනී ඇ? R - විශ්වාස ගැනී ඇ? S - ගැනී, දුව නා ප්‍රාග්ධනය ඇ? (1) P නා Q ප්‍රාග්ධනය (2) P නා R ප්‍රාග්ධනය (3) P, Q නා R ප්‍රාග්ධනය (4) P, R නා S ප්‍රාග්ධනය

33. ඔයෙහි ඉතුළු සාමාජික පිළිබඳව මාර්ගරට් ප්‍රජා විසින් මූල්‍යාච්‍යාව මිවිපූදු වර්ණය දැනුම් ඇ?

ඉග්‍රීයාව	භාෂය
(1) උස්සනය	ප්‍රතිච්‍රිත ජායාග්‍රහණ
(2) ඔහ්‍යවිෂාලීය	ප්‍රමාද-ඡාලුල්‍යය
(3) තැබේ	විට දූෂ්‍ය ප්‍රඛාන
(4) ගැවුණු ලදා	ඇත්තිනික ලුණුවන් ගෙවා ගිරීම

34. "මුළු මුදලයට උපන් කුතු දියුණුව වර්ණනයේ පෙනුයි" නම් මුදලය පැවත්තා ඇත යුතුයේ රීටිය හිස්ටික් ම සිට තැබාත් පවතුයා ඇ?

 - ඕව විශ්වාස්ථාවෙහෙතු පැදැඳා විට
 - විය විරෝධාච්චාවෙහෙතු පැදැඳා විට
 - එව යා විය දෙඟදා විරෝධාච්චාවෙහෙතු පැදැඳා විට
 - එව ආයුර් විය යා විරෝධාච්චාවෙහෙතු පැදැඳා විට

35. සුදුසු නිරිරහි මෙවින් ගැන පක්‍ර පුද්ගලි.

සභාපතිය	ඖශකරිත දූෂණ
A	දුන්මාත්‍ය යා මාත්‍යාංශ සාම්බැව තෙවැපී.
B	ප්‍රේරිත ප්‍රවීත දැනීම් විශ්වාසී කළයේ.
C	ඩාමර උෂ්ණත්වය දී ඇත් හෝ විශ්ව මත් ප්‍රාද ප්‍රවීත නොවේ.
D	ඩාමර උෂ්ණත්වය දී හා අවධ්‍යාවී පවතී.

ରୂପ ପ୍ରେସରିସିନ୍ କାହାରଙ୍କ କାମିକାଳୀ ରେତୁ କଥାର ଛବି ଥିଲା.

- (1) A. (2) B. (3) C. (4) D.

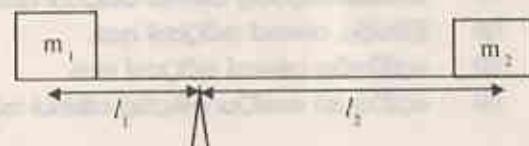
36. ම, මා ම, යහා ජ්‍යෙෂ්ඨ දෙනු ලබාදු සම්බන්ධතාවේ පරිනික සභාවේදී ප්‍රස්ථිරක රුපවාහ්‍ය ආකෘති. එහි අභ්‍යුත් ක්‍රියා නිස් තුළ ප්‍රස්ථිරී.

$$a - m_1 > m_2$$

$$b - m_1 = m_2$$

a, b, c හා d පාරිඵ්‍ය කිහිපයේ පෙනීම වියයේ.

- (1) a ~~an~~ b ~~c~~ (2) a ~~b~~ c ~~d~~ (3) c ~~a~~ d ~~b~~ (4) a ~~c~~ d ~~b~~



37. එන්පමි විවිධ පාඨ බැරිලත් මට ඇති තරඟා විදිත වියෙන සාකච්ඡා අමත් ද?

- (1) පුරීක්ෂණ සඩහා ඇති අය.
 - (2) මධ්‍යම දූටුනු හි.
 - (3) පැපුරිල් සහිත ඉදෑවශ්‍ය පිටියි.
 - (4) පෙනෙනු ඇත සිටි ප්‍රාග්ධන රෘයෝගි ප්‍රතිඵ්‍යා ගුරුත්වානු දෑමි.

Li, Be, B, C, N, O, F, Ne എം മുള്ളേറിയ ദിവി ഫ്ലൂറിൻ 38 ടാം 39 പ്രതി തൊടിയും ആകും.

38. എൻഡോസ്റ്റിക് ഫൂട്ടർ ഡാന്റൽ വിളക്ക്.
 (1) Be c. (2) B c. (3) C c. (4) Ne c.

39. විද්‍යාත් පාඨමාට විසින් තුළුවාක වියේ.
 (1) Li ග. (2) N ග. (3) F ග. (4) Ne ග.

40. සිංහලීයන් ඔබ වෙත ඇතාන් ප්‍රියවරුන් අදාළ පාඨක තුළේයි. ඇමුණ අවස්ථාවල ඉ. ගැඹුගුණුවය විෂය උග්

- 卷之三

- (1) 3N 2N (2)



ଦେଖନ୍ତୁ କଲାଙ୍କ ଅଧିକାରକ ଦେକାରକମେଳିଷନ୍ତି

අරුධ වාර්ෂික තර්කාත්මක - 2017

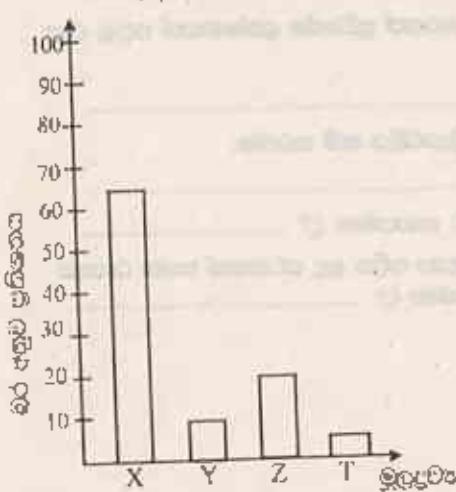
10 ଶ୍ରେଣ୍ଟିଙ୍
ଲିଟ୍ରକୁଳ - II

ପ୍ରକାଶ : ମେସା ୦୩ ଡି.

ବୁଦ୍ଧି/ଲିଙ୍ଗାତ ଅଂକରେ :-

- එකාවත් සිංහල ප්‍රකාශ රුපෝදී එකාවත් සැප්පාලයේ පිළිම ඉංග්‍රීස් දානෙහිල් පිළිගුණු යායාත්.
 - එකාවත් යායා පිළිම ප්‍රකාශ රුපෝදී එකාවත් යායාත්.
 - පිළිගුණු මූල අවධානය දැන් එකාවත් යායා යායා දෙක්.

01. (A) යේතු ප්‍රාග්ධනය සිදු කළ නො ඇඟියා ප්‍රජාව මෙහෙයුම් පැහැ ප්‍රයෝග කළයා ඇති තුළ.



- (a) X තුළ දුටියේ වරා අනුම් ප්‍රතිකරණ ප්‍රකාශනය ද?

.....

(b) X, Y, හා Z නෙහු දැක්වා ඇයි මුදුකුවා ගැන තද්‍රිතාත්මක ප්‍රමුණ යෝගීතාවිල් දැක්වන්න.

X =

Y =

Z =

(a) X, Y, Z හා T නෙහු තීර්යාය වරා ඇයි මුළු උපාධි තෙවනි ප්‍රකාශනය ද ප්‍රකාශනය ද ප්‍රකාශනය ද

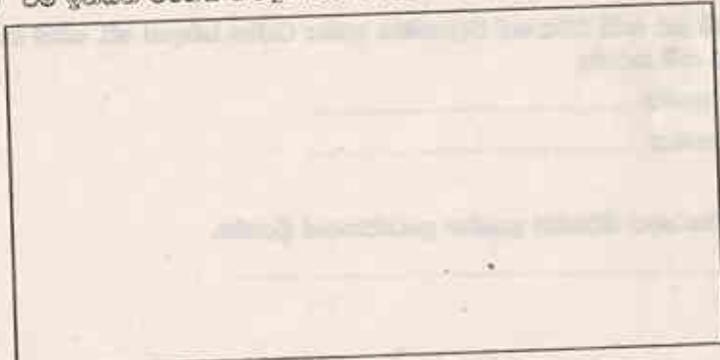
(b) ජ්‍යෙෂ්ඨ මාර්ගයේ තද්‍රිතාත්මක ප්‍රකාශනය ද.

- (iii) තුන පැහැය 2 මූල්‍යවාය අඩංගු වේ සහ තෙවුරු හිමිත්වී දැඩි ක්‍රියාකාරකම් විසින් නැරඹා.

- (B) එවි ප්‍රාදේශීලු හා චංගලෝධීය ආර්ථික ප්‍රතිපාදනයේ අනු.

- (ii) (a) පෙනුන් යා (ගවිය) වියේ) එහි දුරකථන සංඛ්‍යාව නො පිළුවා ගෙවීම් ඉත්සුව විශ්වාස කළයේ ය?

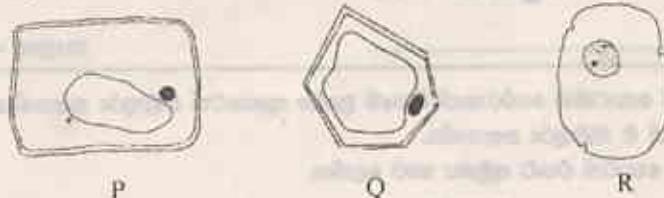
(b) එම ඉත්සුව විශ්වාස පිළුවා ගෙවීම් සංඛ්‍යාව අවබුද්ධ යැයි ගම් දරන්න.



(c) එම ඉහළිනා රිම්පාස් ඇභුවිත දුරිය් විදුකා ආද දැක්වීමෙක.



02. (A) ඔවුන් විශ්වාසක ඉංග්‍රීස යෙහුයේ පාඨ යුතුවන් P, Q, හා R එහි මිනින් දුන්වේ.



- (i) (a) ඉහත රුප සංසාරවේලින් ගාම පෙයලු හිරුපානය වින ආයෝග/ආයෝග ගම් දරන්න.

(b) ඉහත (i), (a) කොට්ඨාර පිළිගුරු සායනීම දැඩු උපරි තුළුයේ දැක්දෙයේ ඇතුම එය සටහන්වේලින් උපුති ගාම අදාළන දරන්න.

(c) යෙයලු දැන නැරඹුවේ ප්‍රතිඵින ජ්‍යෙෂ්ඨ මිනින් පිට බූදාධිය ගම් දරන්න.

(i) ජිගියාගේ ඇත්ත පෙයුයාය ආච්ඡා වින විරිත්වාදා සාම්බාධි කොට්ඨාර ද?

(ii) එකදී ඇත්ත පෙයුයාය දිනදී ආදාළන විශාලය ප්‍රමාණ දැඩු උග්‍ර සටහනක් පාන යෙයෙන්

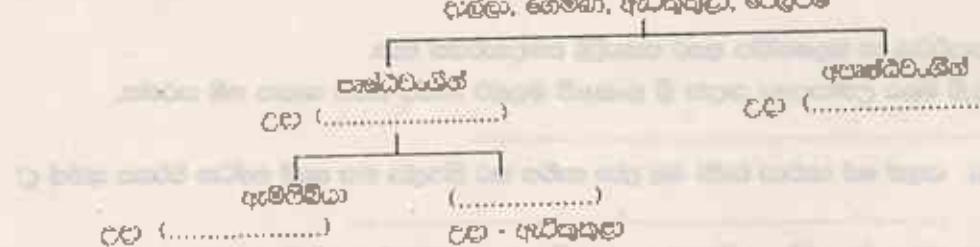


- (C) ජාත දුම්කරීන මදුන් යෙහුම් කෝජේත සාම්ජන ප්‍රාධිකතා ඇති පෙන් ඉංග්‍රීසිවල් පිළිගෙයා යායෙන්.
 ● A උදුළු ● B පෙන්මැබා ● C අය්තුවුදාලු ● D පෙන්මැමිඹ

- A ପ୍ରେସ୍‌ରୁ
 - B ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ
 - C ଧ୍ୟେଷଣକୁ
 - D ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ

- ④ මෙම සඳහා පොදු ප්‍රතිචාර නූ ඇති අවස්ථාවක් යොදා

- କେବଳ ପାଦିତୀ ପରିବାର ଏହିପରିମାଣରେ ନାହିଁ।



- (ii) C ලේඛ හට කෑ ඇන් පිටතෙකු එළුමෙන්ම භාවිත *Gallus lafayetii* වේ. එම්හි ගණ භාවිත කාඩ්‍රි නැමුව තැව් යුතුත්.

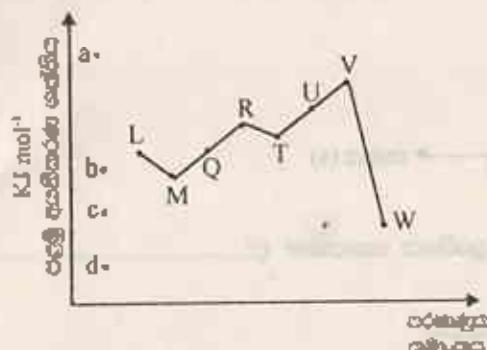
- (3) ගණ කාමය

- (b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

- iii) පිහිටුවා සිංහල මෙම දැන් ප්‍රාග්ධනය

- గු) සිරින් එකීමරුව පෙළඳා ඉංගිරි ප්‍රැග්ධනය ලියේ.

03. (A) LM Q R T U V W සඳහා අනුව මිලදුවා ආකෘතියක්ද නොවී ඇගයන්හි විවුලය යෙහි ප්‍රශ්නයේ දැක්වා ඇති මූලික තීරුණය සඳහා අනි සැලක්ෂ රෝගය සම්බන්ධ නොවේ. එකුට යුතු යුතු තීරුණය සඳහා R විලදුවා යාවින යේ.



- (i) (a) R විසින් තීරුණයක වහ නැති මූල්‍යවායා අමිත් ද?

(b) R මූල්‍යවායා ඉංග්‍රීසු පිහුණය ඇමිත් ද?

(ii) උච්ච විද්‍යාව තීරුණයක නෙත් නැංවායා අමිත් ද?

- (ii) (a) L විශ්වාසයේ ගාරු ප්‍රධාන් පෙළඳ ආක්ෂණීය පැවතිය විශ්වාසය සිට්ටෝ පූජා අත්තය
a, b, c හා d විශ්වාසයේ සුදුසාය.

(b) ඔවුන්ගේ (a) හි පැහැදිලි විශ්වාසය ගාරු W විශ්වාසය අතර පැවතිය ඇත් යම්බාලියේ සුදුසාය.

(iv) දී ඇති විශ්වාසය අතරින් උච්චාදුරු මින් අක්‍රාක තෘප්ති විශ්වාසය සැක්කා සුදුසාය.

(v) (a) W විශ්වාසය හා T විශ්වාසය පුද්ගලිකයාට ඩැඩ්ඟ්‍යුම් රැකැස්වීම පූජා සුදුසාය.

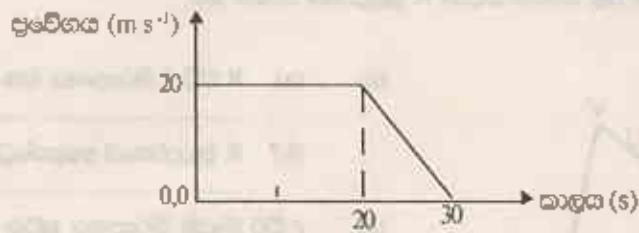
(b) ඉහා (a) හි විශ්වාස විශ්වාසයේ සැවා විශ්වාස විශ්වාසයේ ඇත් එළිෂ්කාද විශ්වාසයේ පූජා වීම පැවතිය යුතු අතර එකා රැකැස්වීම පූජා සුදුසාය.

(vi) (a) ඉහා (v). (b) හි සිංහ භාවිත පැවතිය යුතු විශ්වාසයේ පූජා විශ්වාසය සැක්කා පරිභි ගැනීම රැකැස්වීම සිංහ පූජා සුදුසාය.



- (b) සාම්බාද මිනුවනීක විභා ක්‍රි මිනුවනී පූර්වී සාම්බාද මිනුවනී යෙහි සිර්ස්සාමානය දියතේ.

04. (A) පෙර රේවිය මාර්ගය දිවින්හි වූ එම්බිරු රෝගක ප්‍රාග්ධන කාලය නිශ්චිත වියයි වූ ආකෘති ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනයේ උගා තිරුපාදන වේ.



- (i) සාලක මැතිම ආර්ථික පරිභා පොදුවෙන් දී රෝග ප්‍රාවීතය නොකළා ඇ?

(ii) රෘගය (0 - 20) සාලක කු රෝග ප්‍රාවීතය විස්තර කරනා.

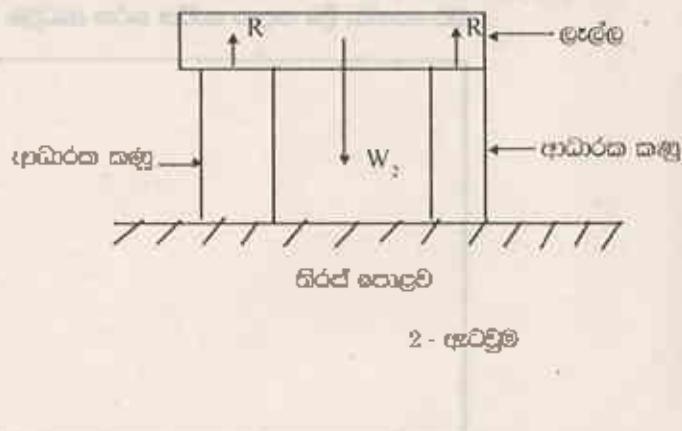
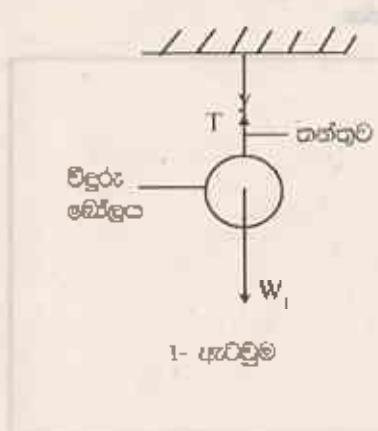
(iii) (a) ජනපර (20 - 30) සාලක ගැන රෝග ගැනීමේ අදහස් නොයේ ඇ?

(b) ඔවුනා (a) හි විස්තර කළ මිනුම් අඟය නොයමින් ඇ?

(iv) (a) රෘගය (0 - 30) ගැන රෝග විස්තරයක නොකළා ඇ?

(b) එහෙතුමත් රෝගී සාම්පූහ්‍ය ප්‍රාවීතය නොයේ.

- (B) යායා රුහුදුවන් විජු පිළුදු බේලුපත් සම්බුද්ධීතාවේ ආයි ආකෘති 1- අධිකුරුවේ ප්‍රාග්ධනීතිය තෙරු ලැබුදුක් සම්බුද්ධීතාවේ ආයි ආකෘති 2 - අධිකුරුවේ ප්‍රාග්ධනීත් දුනුවේ.



- (i) අවුම (i) හි, T හා W පෙනෙන දැක්වා අයි තිබූ තම් නෑත්.

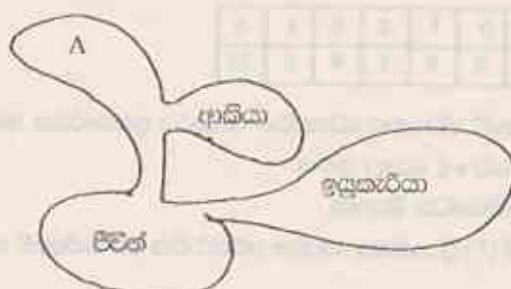
T W

- (ii) (a) අභිජන (2) හි R නෙත දක්වා ඇති මෙහෙම විද්‍යාර තුළු.

- (b) අභ්‍යුත (2) හි R සහ W, අන් ආකී යැමිත්තා ලියන්න.

B නොටර අර්ථ විශ්‍යාකාර රටියා

05. (A) විෂ්වරා පෙනියාදේ යහා තදාගත් උස්සන කිහිපියාය නෑ ඡායි පිළි.
 a - පැදුජ් පිළාල ඇටිල තැබුදෙන් ගියීම.
 b - ගොඩින විශ්වාස වූ මෙය යෙන් සියීම.
 c - ගියුහා තේ යැයි ගියීම
 d - පැවත් ඇඟලි තයෝ සියීම
 (i) ඔහා පිශ්චර තේ ඇටි මෙයා, යැවිනික උස්සන තා ආභිජිත ගොවින උස්සන පැදු විශ්ච පාත්‍ර.
 (ii) යැවිනික උස්සන යුතුවින් පැදුහා විශ්ච නෑත් ලැ?
- (B) මෙ ගාසවල කිරීත්තාය තඳ පර්‍යේර උස්සන දානාලයකට පැවැති. ගෞගරී පෙන්ස්ඩ් පිළුකාල ඉශ්‍යාකාර්පාලක වියවිර යාත ආත්‍යත්වයි.
 * පැවැත්තුම් උස මි ගාත තා නැඹුණුම් එවි මි ගාත ටියා ගිහා මිගා ගියීම. රේඛා පැවත්තායින් (p) පෙනෙ කම් ගියීම.
 * එම ගාත අත්ත් යා පර්‍යේරය පිළි; ගියීම
 * පැවැත්තු තරුණුවද ඕනෑ යැදු තරු ගාත එම්පාලතාවෙන ද්‍රව්‍ය ගැනීම, එම ගාත පැවත්තා පර්‍යේරයාව (F₁) ගෙය ගම් ගියීම.
 * F₁ ගාත අත්ත් එම පර්‍යේරය පිළුයිම් ඉවී ගැනීම.
 * පැවැත්තු තව ගාත පැවත්තා පර්‍යේරයාව (F₂) ගෙය ගම් ගියීම.
 මුළුයින් ගිරීත්තා යාත ආත්‍යත්වයි.
 1. F₁ නි පිළුදුම ගාත ගුරු ගාත එම
 2. F₁ නි පු ගාත එත්ත් එවි ගාත දු දේනාටි ගැනීම.
 * "පු" යා ලුද්ධායාට එශ්වියා ගාතය T මෙය යොදා ගැනී. "එවි" යා ලුද්ධායාට ව්‍යාධිය ගාතය | ඇඟල යැයුහාගෙන්.
 එ ආගුම් පාත යුතුන් ප්‍රාග්ධනවල පිළිදායු ප්‍රජාතාන්ත්‍රික.
 (i) යාත පැවත්තා උස්සන එලුටි පැරාල රාත පැදුහිය එයෙන්.
 (a) ආමුණුම් පු (b) ආමුණුම් එවි
 (ii) ඉහත ගාත පැවත්තා එත්තාව පැවත්තා ගාත පු ගාත එම්වි ගැනීම් ගැනීන්.
 (iii) F₂ පර්‍යේරයාවේ "පු ගාත" යා "එවි ගාත" අතර ඇඟුහාගත තු:1 පිය. උපා සටිගනින් මෙම කිරීත්තාය පැනැයුම් ගැනීන්.
- (C) ආධි රාජකීය ඇත්ත යටින් පිළින විශ්කෘත්තාය ගරුණ. ඒවි අභ්‍යා යැවෙනාත් යාත ආත්‍යත්වයි.



- (i) පිළින A පැවත්තා ඇත්ත ආධි රාජකීය ගම් ගැනීන්.
 (ii) (a) ඉහත (i) ගී මෙම ගාත පැවත්තා ඇත්ත පිළින ආධි රාජකීය ආධි ඇත්ත පිළින මුද්‍යා.
 (b) ඉහත (i) ගී ගම් ගාත ඇත්ත ආධි රාජකීය ගාත ආධිකාරීක ඇත්ත පිළින ආධිකාරීකියාන් එවියා එක උස්සනයා මුද්‍යා.
 (iii) ඉප්‍රාකාරීක ආධි රාජකීය විශ්ච රාජකීය උස්සන් ගම් ගැනීන්.

06. (A) මූලුවාස හනර්ට් පිළිබඳ සොර්ඩර් පෙනක පිශාල් දැක්වීම්.

මිත දුටිකය	දැහැනුපා	දැලුණුප්‍රේමික ප්‍රභාවය	ආදා උගාසි ප්‍රභාවය
නැයුත්ම්	Na	(a)	Na ⁺
යෙත්ත්ම්	K	2, 8, 8, 1	(b)
මැයිජ්	O	2, 6	O ⁻²
චෙලුස්ට්	Cl	(c)	(d)

- (i) (a), (b), (c) හා (d) හිසේහි සඳහා උරේත පිළිඳුරු යෙයෙනු,
- (ii) Na⁺ හා O⁻² බුත යේමිනය ඒ ගොඩ ගෙයෙහි යෙයෙනුයාද.
- (a) අවසුද බිංධිග ටීජය කම ගර්න්
 - (b) දුළුය ලියන්න.
- (iii) Ar හි ඉලුමුව්‍යිග නොයේම්ප යථා ඉංග්‍රීස් පාඨම්පත් ඇරි අඛණ්ඩත විදාහ්‍යත වෝට් ගම ගර්න්.

(B) මූලුවා ඩිනිපෙන සායන්ප පර්මිනුඩ දාක්වී යෙහා දුය් ඇත.

$$\begin{array}{l} \text{H} = 1 \\ \text{N} = 14 \\ \text{O} = 16 \\ \text{S} = 32 \end{array}$$

- (i) මැයිජ් මූලුවාපෙන එක්ස්ත්‍රුම් ප්‍රාන්තික, ප්‍රිංග යේමිනුවා එක්ස්ප රේඛය පම්ප සායන්ප එක්ස්ප දු?
- (ii) (a) NO₂ එක්ස්ප පාඨම්ප ප්‍රාන්තික ගෙයෙහි ගර්න්.
- (b) එ බුදුතින NO₂ මූලුවා ත්‍රේන්ඩ් ග්‍රැන් විලින් දැක්වන්න.
 - (c) NO₂ 23 ද ඇති ප්‍රාන්ප යේමිනු යෙකුම් ගෙයෙහි ගර්න්.

(C) සඳහා මූලුවා ඩිනිපෙන යෙහා දුය් ඇත්තේ.

• පිළිගියිම් • මැගුරු • පැවිත්‍රම් • කාබන් • පිළිඟන්

- (i) මේටාජින් දහාවා, සයුර යන ප්‍රිංග්‍රාම් එක්ස්ප මූලුවා දැම්ප දු?
- (ii) චාන්ස්ප පිළියුගෙන සඳහා ගාලීන ගර්න් මූලුවා දැම්ප දු?
- (iii) ගෝන මුද දුවා අදා තම් ගර්න්.
- (iv) මැයිජ් මූලුවාපෙන විශාල් දැක්වන ගර්න්පිට් ඉකෘති තීව්පා ප්‍රාන්ප ලියන්.

07. (A) දුමට පැවිත්පත් මි 0.5 kg එ දැව්පන් ගැනී ඇත. එ මි පාසෙන්ගිරි දිගාව එක්ස්ප ආයුධුලික මිලුප් (F) යොදු දැයාම්, අයුධුලික මිලුප් (F') ටිංග් ගර්න් විට විශ්දාවී රේජිස්‍රුය (s) එක්ස්ප විභ ආයුධ පෙන විශාල් දැය්ස්වා.

අයුධුලික මිලුප් (F)	0	1	2	3	4	5
එක්ස්ප (s)	0	2	4	6	8	10

- (i) අයුධුලික මිලුප් (F) ගැන එක්ස්ප එක්ස්ප ප්‍රිංග්‍රාම් එක්ස්ප ආයුධුලික ප්‍රාන්ප දැය් දැක්වන්න.
(පින්ක් මුද අයුධුලික F ද, Y අයුධුලික s ද යොදා ගෙන්න.)
- (ii) එ මුද අයුධුලික F අන් ප්‍රිංග්‍රාම් එක්ස්ප දැක්වන්න.
- (B) (i) එක්ස්ප මි අයුධුලික මිලුප් (F) ත්‍රිකාව්ලික ගාලීන ප්‍රිංග්‍රාම් එක්ස්ප එක්ස්ප දැක්වන්න.
- (ii) එක්ස්ප එක්ස්ප ගා ගැනී. එ මි පාසෙන්ගිරි අයුධුලික මිලුප් F ගැනී. එක්ස්ප අයුධුලික මිලුප් ත්‍රිකාව්ලික එක්ස්ප එක්ස්ප ගා ගැනී.
- (a) F, s හා a අන් ප්‍රිංග්‍රාම් එක්ස්ප දැක්වන්න.
 - (b) විශ්දාවී එක්ස්ප 10 kg ද විශ්දාවී මි අයුධුලික මිලුප් 20 N ද ගම විශ්දාවී ගා ගැනී.

- (C) සෙවිදුස් දැනක යාන ප්‍රසර ඇ.

P. එහි ව්‍යුහය 800 kg ත මගින් සහිතව, 30m/s² න් දාවිගෝඩින් ගාස්පයක ගැනීම්.

Q. එම බිජය 1000 kg න් ලේඛන සහිතව 20 m/s² ප්‍රම්පයකින් ගාස්පයක ගැනීම්.

(i) (a) ගාස්පයට එකිනී ගාස්පය දියු විෂයන් අමත හා මිනින්දොස් උ? අලුත ජෘග්‍රණ දියුයා.
 (b) ඔබගේ පිළිදාරය ගැනුව ප්‍රකාශ දෙනු.

(ii) වියපය ගාල නියිතයේ ප්‍රේලා ගොඟන මිනිපුද පිටියන සිටි. ඒවාවට ප්‍රාථමිකයෙන් ගැනීම් ගැනී වියප රුක්කිරූ නිරිෂා ප්‍රකාශ කළයාම්. එමේ එක්ස්ප්‍රේල් පිළිවිත්තන් ගැමත ඇ? ඔබගේ පිළිදාර විද්‍යාත්මක පත්‍ර දෙනු.

08. (A) රුක්කිරූ ප්‍රකාශනය න්‍යා මෙයෙන් මත ගැනීම් ඇති බැවිනි.



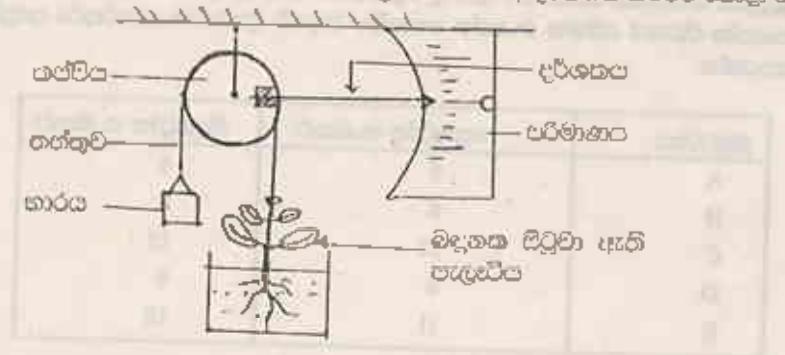
(i) සි අව්‍යුත්පා මේය මත හිත්වෙනු ඇති ආචාර්යාවේ දී සි අව්‍යුත්පා මත තුළ තුළු පර තේ ගැනීම්. (රුක්ක මැඩ් පිළිදාරය ප්‍රකාශ පිළිවුත් යා ගැනීම්.)

(ii) සි අව්‍යුත්පා මත ගැනීම් මිලියන යැනු විට සි අව්‍යුත්පා මිලියන භාජිංයේ ගම්. එයට ගැනුව දැම්දායි යායැදුම් ගැනීම්.

(iii) සි අව්‍යුත්පා යා ප්‍රේලා පිටිය විශ්වාසී මෙයෙන් ප්‍රකාශනය ගැනීම් යා ප්‍රේලා යායැදුම් ගැනීම්.

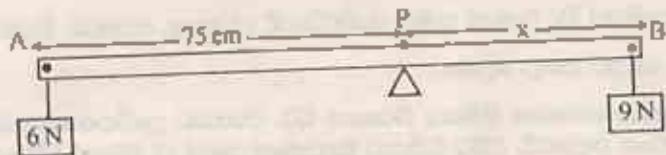
(iv) a) වියදුව් විශ්වාස පිළි අව්‍යුත්පාවේ දී වියදුව් මත තුළු ප්‍රාථමික යායැදුම් මිලු අමත නිමිතින් යාදින්වේද?
 b) එහි දී අයිතිහ ප්‍රේලා බුදු එකිනී පිටිය පිළි යායැදුම් මිලු ප්‍රාථමික යා මිලු ඇත්තා ඇ? වියදුව් ඇ? ඔමුනා ඇවි උ ප්‍රේලා ප්‍රේලා යා ගැනීම්.

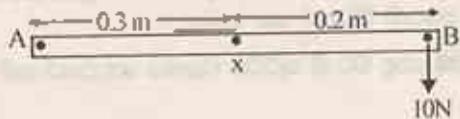
(B) ගෙවීම් හියුම් නිසා මෙය දෙ යනි එක් පිට් ලාජපතිකයේ ප්‍රාථමිකයේ ආදර්ශය තේමට පෙනු යෙදු යන්නා අධිකු මෘදු ක්‍රියාව්‍ය ඇතිවේ.



- (i) ඔහු අයවුම් මිනින් ආදර්ණය විනෝග ගාසට් නැඟුප අමුහ පිටි ප්‍රාග්ධනය යුතු ඇතුළත් දේ?
 - (ii) එම පිටි ප්‍රාග්ධනය යාර හා පැතුවෙන් එවායේ විනෝග තොක්සිඩ් පැහැදුම් දරන්න.
 - (iii) ඇයගේ පිටි ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය නැත්ත යුතු ඇති පිටි දැරුමෙන් ප්‍රාග්ධනය දෙන ලදී ඇති මිනින් ප්‍රාග්ධනය දෙන ලදී?
 - (iv) ඉය අයවුම් කාඩ්පේල් දිග් ප්‍රාග්ධනය සාකච්ඡා උග්‍රතා වාසික අමුන් යුතු ඇතුළත් දේ?
 - (v) අයවුම් ප්‍රාග්ධනය සාකච්ඡා යෙහි පිටි ප්‍රාග්ධනයෙහි පාර පිටින් පැහැදුම් දෙන ලදී නැත්තා

09. (A) P ඉතුළය දී රිකිතුරුවන් වහා ප්‍රමුණුවේ යෙහි ඇති A/B හෝ C/D මෙහෙයුම් ප්‍රමුණුවනාට එවැන් ගෙවීම සඳහා ප්‍රතිච්චා ප්‍රමුණුවා ප්‍රතිච්චා ප්‍රමුණුවා ප්‍රමුණුවා ප්‍රමුණුවා





- (C) (i) AB දුන්යි X ලැබා ඇති සර් පැවතියි
 (a) A ලැබා ඇත ගෙදිය යුතු වලදී විභාගුවේය නොවමින් දී?
 (b) එම වලදී ගෙදිය යුතු දිගටි ක්‍රියා දී?
 (ii) පෙනී දැක්ව ඔරු ලිඛාකරණ බිඟ දූන්මලද ප්‍රස්ථා නොවමින් දී?
 (iii) එදිනෙහු පිවිසාය දී බිඟ දූන්මලය සියායරා අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න.
 (iv) මිනින්දො සාම්ප්‍රදාය ආධික ප්‍රස්ථා නොවමින් දී ඇත. (මුද්‍රාව විභාගුවා සිනිපාය සාම්ප්‍රදාය ආධික ප්‍රස්ථා නොවමින් දී ඇත). විභාගුවා දූන්මලය සාම්ප්‍රදාය ආධික ප්‍රස්ථාවලට පිළිගැනීමේ.

ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ	ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ରୂପ	ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ସମ୍ବନ୍ଧ
A	6	6
B	8	8
C	12	12
D	8	9
E	11	12

- (i) ආච්චිතා විද්‍යාව එකම කාස්ට්‍රෝයි යහු එකම ආච්චිතයේ අයෙන් ඉල ද්‍රව්‍යයෙන් පොතවා ලැබේ.

(ii) (a) ද්‍රව්‍ය පර්මාණුක ආස්ථිව යාදා මූල ද්‍රව්‍යයක් දඟාගේ යාර්ථක.

(b) එම ඉල ද්‍රව්‍යය මෙන් යාදා උප පර්මාණුක ආස්ථිව ද්‍රව්‍යය තීර්ණය ඇදින්න.

(iii) (a) පැමිණ්වා නිශ්චිත ප්‍රසාද පටිගින මූල්‍යවාන පොතවා ලැබේ.

(b) එම එම මූල්‍යවාන පැමිණ්වා නිශ්චිත ප්‍රසාද යාදා ගැඹුන් මැංච්‍ර ප්‍රසාදය යාර්ථක.

(iv) ආම්බුලා චර්යායිඩය් යාදා මූල්‍යවානයේ පැදුංච් පාර්ශ්වය.