

ශ්‍රී ලංකා විශාල අධ්‍යාර්ථකීතිය/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උදාව පෙල) විභාගය, අගෝස්තු 1991  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991

(03) සොයික විද්‍යාව I (03) Physics I	03
S	I

೨ ಎಂಜಾಡಿ/Two hours

ଗୁରୁକୁ ଯତ୍ନେ ଖୁଲିବାଯାପି ଦୁଇ ଅଳ୍ପ ମହୀୟାବି.

**වුදුගත්:** ලමල පැයනා පත්‍රය කාඩියේ තෙක්සිත් සුල්බ්ටිචය.

ପିଲିଙ୍ଗର ଯୁଧମାତ୍ରିକା ଅନେକ ଦେଶରେ ପରିଚାରିତ ହାତର ଜଳନ୍ତିରେ

ପ୍ରାଚୀନ ହୃଦୀ



$$(g = 10 \text{ N kg}^{-1})$$

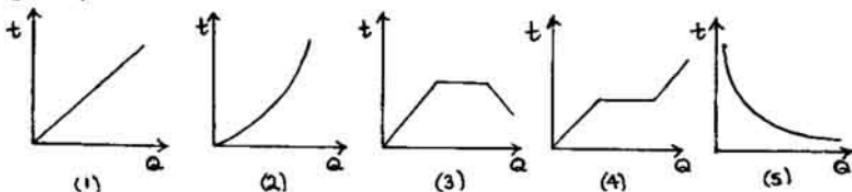
1. සිලුවෙන් පැහැදු යුතු  
 (1) ප්‍රමාණවල රෝගයකි. (2) යොඩියේ රෝගයකි. (3) මාරුවේ රෝගයකි.  
 (4) පෙළුවේ රෝගයකි. (5) මාලුවේ රෝගයකි.

2. සාමාජයීය මෙහෙම වලට ප්‍රතිඵල මානා අංශවල්  
 (1) ප්‍රකාශනවල ය. (2) බලධාරුව ය. (3) ගම්පනාවල ය.  
 (4) ප්‍රකාශනවල (පරිපාල) ය. (5) කාලෝච්චයට ය.

3. එකුතුවන උග්‍රස්ථිය  $1^{\circ}\text{C}$  සින් නැංවීමේ අවධාන කාප ප්‍රමාණය යන අනුරූපය අය විසුලා.

- (1) 273 ද. (2) 1 ද. (3)  $\frac{1}{9}$  ද. (4)  $\frac{1}{373}$  ද. (5)  $\frac{1}{273}$  ද.

4. අදා උ පිහිටුවේ විවෘත එකතුව මූල්‍යයක් නැරඟා වන යුතුව එහි යම්කිඳී මූල්‍යය උක්කාවේ (i) පා රෙට් ප්‍රාග්‍රැම හා ප්‍රමාණය (Q) අනුර එව්‍යනාය විධිස් ගොන්න් තීර්ණයෙහි විවෘත පාත්‍ර දැක්වන ක්‍රියාවෙයි?



5. විද්‍යාත්මක වාලය යෙකිය දැනගැනීමේ කළ තීව් රුහු ගැමුණාව වෙත ප්‍රාග්ධනය විනාශය

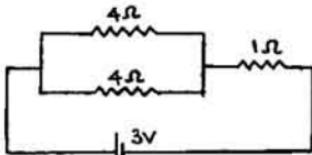
- $$(1) \quad \frac{1}{2} \omega. \quad (2) \quad \frac{1}{\sqrt{2}} \omega. \quad (3) \quad \sqrt{2} \omega. \quad (4) \quad 2 \omega. \quad (5) \quad 4 \omega.$$

6. ආලෙපක ටිරුවයේ සළඟන ව්‍යුහය, (ආලෙපකයේ සේවය =  $3 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$ )  
 (1)  $3 \times 10^8 \times 365 \times 24 \times 3.6 \text{ km}$  වය.      (2)  $3 \times 10^8 \times 365 \times 24 \times 3600 \text{ km}$  වය.  
 (3)  $3 \times 10^8 \times 365 \times 3.6 \text{ km}$  වය.      (4)  $365 \times 24 \times 3.6 \text{ s}$  වය.  
 (5)  $365 \times 24 \times 3600 \text{ s}$  වය.

7. දුක්කඩය 0.01 kg හා දිල 1.0 m වූ කළීමෙන් 100 N ආකෘතියකට විවිධ දැක්ක නිරෝග ප්‍රතිඵල මුදල ප්‍රමාණය විශාලය

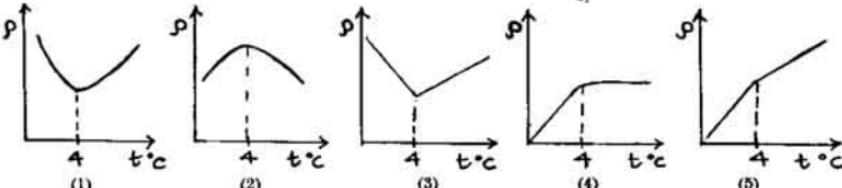
8. അപ്പേരി ദാനി റിറ്റർഫ് എമ്പു-ടു ബുവറിലെ അനാസ്റ്റിക്ക ട്രാൻസിസ്റ്റർ അളവും പ്രതിശേഷിക്കുന്നത് ആണ്.  
 1 ഓഫീസേറ്റിംഗ് ആണ് ലൈഡർപ്പണയ വിന ഫോമാറ്റി വിജയം.

(1)  $\frac{1}{9}$  W. (2)  $\frac{4}{9}$  W. (3) 1 W. (4) 3 W. (5) 9 W.



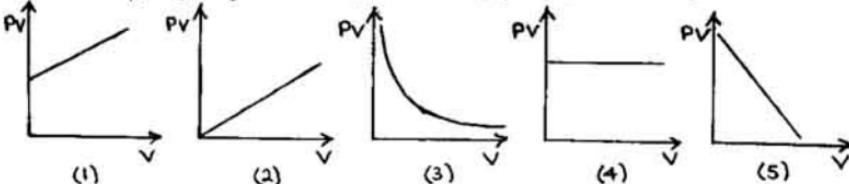
9. දැක්වෙයුම් (M), දිග (L), කාලය (T) සහ විද්‍යුත් යාරුජ (I) යන මාන අප්‍රූර්ව මූලික ප්‍රාථමික මෘදුකාංග විසුද්ධීය.  
 (1)  $ML^2IT^{-2}$  ය. (2)  $ML^{-2}I^{-1}T^{-1}$  ය. (3)  $M^2LIT$  ය. (4)  $MI^{-1}T^{-2}$  ය. (5)  $ML^2IT$  ය.

10. උග්‍රක්ෂාවේ (t) සඳහා රුපුල් සාකච්ඡාව (ρ) විවෘත වන අප්‍රූර්ව එක්ස්ප්‍රෝල් මානුෂීන් නිර්පාතක විටෙන් පැන පෙන්වනු ලබයා ඇත්තේ අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියාවන් ද?



11. සංවිධාන පිහිය පිහිය P හි පටිචින පටිපුරුණ ව්‍යාපුවක් ඇත. ව්‍යාපු අනුවල වර්ත මින්නා වූල කුවෙය යම්බුද්‍යා විනෝදේ.  
 (1)  $P^{\frac{1}{2}}$  වය. (2)  $P^{\frac{1}{2}}$  වය. (3) P වය. (4)  $P^2$  වය. (5)  $P^3$  වය.

12. පහැ පෙන්වා ඇති ඇමුන ප්‍රස්ථාරය ගෙවීමේ තීවුණු ව නීරුපතය කරයි ද?



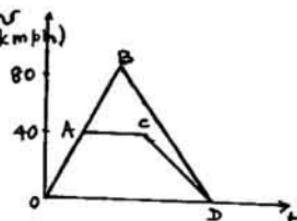
13. മെഡിന്റേക് 88 P കു Q യന്ന പ്രസ്തരയിൽ ഒരു റവർ ഫോറു ചെയ്യുന്നതു (u) — കൂലി (f) വഴി ദുരദ്ദീ അളവിൽ ആണ്. OABD മെഡിന് P ഓരോയും  $s - t$  വിധിയാണ് OACD മെഡിന് Q ഓരോയും  $s - t$  വിധിയാണ് നീറുന്നതു അനുസരിച്ച്.

පහත දක්වා ප්‍රකාශ සාලකා බලන්න.

- (A) P ප්‍රකාශ හැසෙයු යුතු නිවේදනයට මත එහි මිලි ප්‍රමාණය  
 (B) බැං රෝ අභ්‍යාච් පෙනී තුළෙන්දී එක ප්‍රමාණය දුර ප්‍රමාණය  
 (C) තුළෙන්දී P ප්‍රකාශ සිටෙනා යන වියින්ට ව්‍යුහ ප්‍රජාත්‍යාමාවේ  
 Q ප්‍රකාශ සිටෙනා යන වියින්ට දෙනු

ଓଟ୍ଟିକା ପ୍ରକାଶ ପତ୍ରିକା, ଦିନ, ଲେଖକ ମୁଦ୍ରଣ

- (1) (A) ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.
  - (2) (B) ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.
  - (3) (A) ಇಂ (B) ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.
  - (4) (B) ಇಂ (C) ರಾತ್ರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.
  - (5) (A) (B) ಇಂ (C) ಇಂ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

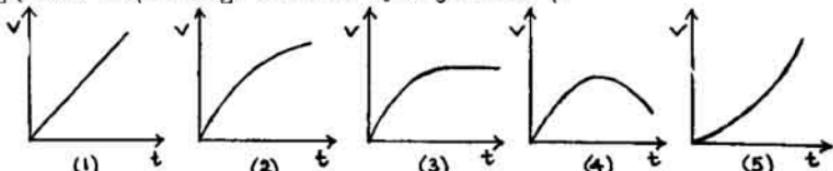


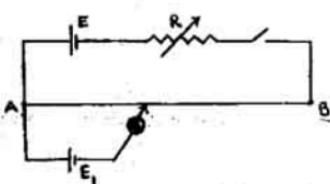
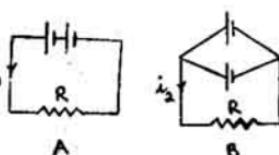
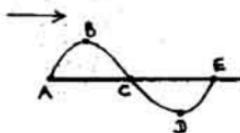
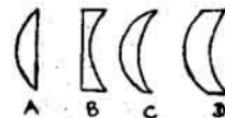
14. මෙයිටර් රෝජේ පෙනී නිර්මාණ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලිය තුළ ආලැපි සාංහිත්ස් ඇඟලු තැවත් ඇත. මෙයිටර් රෝජ පිළියට 100 m පිළිපිටින් තැවත් ඇත. සාංහිත්ස් රෝජ ගොඩැලු පැහැදිලි විට මෙයිටර් රෝජ  $4 \text{ m}^{-2}$  ජ්‍යෙෂ්ඨක්‍රාන්තික් ද. එහි මෙයිටර් පිටු මෙයිටර් රෝජ  $4 \text{ m}^{-2}$  ජ්‍යෙෂ්ඨක්‍රාන්තික් ද නෙත්තු අවබෝධී තැවත් මෙයිටර් විසින් පසු පෙනු ලැබුවේ සාංහිත්ස් ඇඟලු තැවත් ඇත.

15. AE දෙනුයි. අභ්‍යලේඛ මත්ත ඇකක අධිකරණයෙන් රාජෝ  
පෙන්වා ඇම් පරිදි තීරු පිළිවුම පිහා හේ මැල්ල ඇඟ  
දෙනුයි ඇත්ත්ව පෙන්වු පිහා ඇම් පිහා වූවාය වූවාය.  
(1) A ය. (2) B ය. (3) C ය.



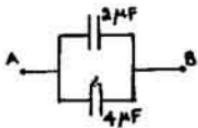
16. තැපුරු වූහික ඇල රාලය යාදව විවෙන ලේඛන සෙවුලය ක්‍රමිතය (V). ආලය (I) යම් පිටත නොවන මධ්‍ය විධින් නොදීන පෙනෙනුම සෙවුලයෙන් තුළින් ප්‍රත්‍යාර්ථකයේ ද?





27. ගුරුත්වා ඇති පරිපථයේ AB වර්ග 300 V තෙවන අනුකූලයක් නො වේ. පදනම් යොමු වී ඇති විද්‍යුත් ප්‍රජාත්‍යාමාව මෙහි  
 (1)  $6 \times 10^{-2}$  J වේ. (2)  $9 \times 10^{-2}$  J වේ.  
 (3)  $1.8 \times 10^{-1}$  J වේ. (4)  $2.7 \times 10^{-1}$  J වේ.  
 (5)  $5.4 \times 10^{-1}$  J වේ.

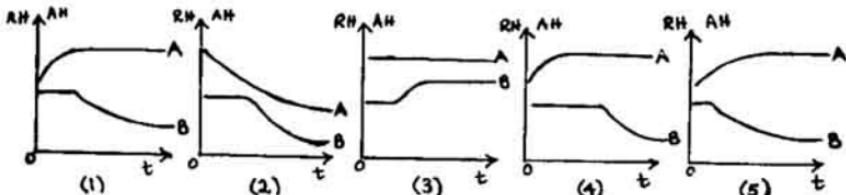
28. පැවතිවා ඇත්තාවය සහ අරය පිළිවෙශීලියා M හා R අවබෝධන අනුකූල්‍යාකෘත්‍ය නියතය G න් භාවිත පැවතිවා වේ H දෙක අරුත්තා ප්‍රවානය වෙනත් ප්‍රකාශනය  
 (1)  $\frac{GM}{R^2} \omega$ . (2)  $\frac{GM}{R^2 + H^2} \omega$ . (3)  $\frac{GM}{R} \omega$ .  
 (4)  $\frac{GM}{R + H} \omega$ . (5)  $\frac{GM}{(R + H)^2} \omega$ .



29. අරය  $R$  වන ගෝලුවක් රැඳුම් පිදිත්තා දිගිනාව් ව්‍යුහයේ.  
 (1)  $4\pi\epsilon_0 R$  ස.      (2)  $4\pi R$  ස.      (3)  $\frac{1}{R}$  ස.      (4)  $\frac{1}{4\pi R}$  ස.      (5)  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0 R}$  ස.

30. පිදුලි ගෝලුවකායේ රෘතිමලි දහා එහි පාඨම දාරයක් ඇත. දැන් එහි පිදුලි ගෝලුවකායේ පාඨම දාරයක් යෙදීම් මුදු දියා පැවු රි (පිළිපිටි) ඇති ටේ පෙන්න. දාරයක් පැවු රි ඇති නොවන ඉවත් පාඨම, මින් ගෝලුවකායේ රෘතිමලි දාරයක් තුළින් නොවන යාවිරි කළ යොත්.  
 (1) යාවිරි පැවු රෘති ප්‍රිය යාවති.  
 (2) මිනින් ඇති පාඨම උදවාන පිදුලි ගෝලුවකායේ ආසු පාලය වැඩි වේයි.  
 (3) රෘති නොවන නැත්තු ප්‍රිය නොවන දාරය නැවත පිළිගෙනි.  
 (4) රෘති ඇති නොවියාවක් ඇති වේයි.  
 (5) රෘති ඇති නොවියා ඇති යොති.

31. යුව — පිදුලි උණුස්වලිතායා යාවිරිමාව් වැඩි කළ බැංශන්  
 (A) උණුස්වලිතායා නොමිනාල දී වැඩි සිරිලෙනි.  
 (B) උණුස්වලිතායා නොමිනාල පාඨමන්තර අරය වැඩිනිලෙනි.  
 (C) උණුස්වලිතායා යුව මැල්පිජය පරිභාව වැඩි සිරිලෙනි.  
 අනු ප්‍රාග්ධන විද්‍යා.  
 (1) A පමණක් පාඨම වේ.      (2) B පමණක් පාඨම වේ.      (3) C පමණක් පාඨම වේ.  
 (4) A හා B පමණක් පාඨම වේ.      (5) A හා C පමණක් පාඨම වේ.





46.  $1.5 \times 10^{-8}$  C ප්‍රාග්ධනයේ අභිජනනය නීතු 30 V රීඛවයක් ඇති යම් විෂාල රැක්ස්ප්‍රෙයා අරය විශාලයි.

$$\left( \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2\text{C}^{-2} \right)$$

- (1)  $\sqrt{4.5}$  m  $\omega$ .    (2)  $\sqrt{0.5}$  m  $\omega$ .    (3)  $\sqrt{6}$  m  $\omega$ .    (4) 2.5 m  $\omega$ .    (5) 4.5 m  $\omega$ .

47. ಇದಿನಿಂದ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಗರಿಂ ಹಾಕುವ ಮೂಲಿಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಯಾವಳೆಯ P, Q ಹಾಗು R ನಲ್ಲಿ ಅಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ಗರಿಂ ಅನ್ನಾನು ಪಡುಯಬೇ ರೂಪ ಕಾಳಿತಳೆಯ ದ್ವಾರಾ.

ଏହି ଏହା ଆନ୍ଦରର ଧୂମରକ୍ଷଣ କାରୋକରଣଙ୍କୁ ଲିପିରେ କଥା ଲାଗିବା କାହାରେ କାହାରେ ?



- |     | P        | Q        | R        |
|-----|----------|----------|----------|
| (1) | యాన      | ద్వారిణి | దిలు     |
| (2) | బెన      | ద్వారిణి | యాన      |
| (3) | ద్వారిణి | బెన      | యాన      |
| (4) | ద్వారిణి | బెన      | దిలు     |
| (5) | బెన      | బెన      | ద్వారిణి |

48. P සිදු යෙරෙන නොවන අස්ථි දීම කළීයෙන් රුධාලය දැක්වෙන ප්‍රංශවල ප්‍රංශවල ආකෘතිය තැබූ ඇත. වෙන්තුවට නොවන අස්ථිය R නම් දී, මෙයින් ප්‍රාග්ධන ගෙන් දෙවා මෙයින් C නම් දී. C අස්ථියේ මුළු ප්‍රංශවලයේ පාහ දීමෙන් උරිම් නොවේ.



- (1)  $\frac{\mu_0 i}{2R} \left( 1 - \frac{1}{\pi} \right)$ , සංවිධියෙන් පටකට, යුතුවන්.

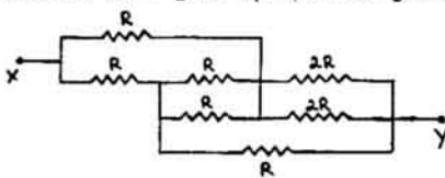
(2)  $\frac{\mu_0 i}{2R} \left( 1 - \frac{1}{\pi} \right)$ , සංවිධිය ඇලට, යුතුවන්.

(3)  $\frac{\mu_0 i}{2R} \left( 1 + \frac{1}{\pi} \right)$ , සංවිධිය ඇලට, යුතුවන්.

(4)  $\frac{\mu_0 i}{2R} \left( 1 + \frac{1}{\pi} \right)$ , සංවිධියෙන් පටකට, යුතුවන්.

(5)  $\frac{\mu_0 i}{4R} \left( 1 + \frac{1}{\pi} \right)$ , සංවිධියෙන් පටකට, යුතුවන්.

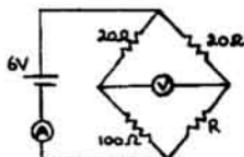
49. පෙරේරා තුළි රෝගීවයි X සහ Y ලැබූව නො ඇතර සම්පූර්ණ ප්‍රතිඵලිය වෙනත්



- (1)  $5 R \omega$ .      (2)  $4 R \omega$ .      (3)  $\frac{5 R}{2} \omega$ .      (4)  $2 R \omega$ .      (5)  $R \omega$ .

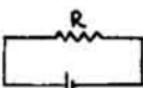
50. ഒന്ന് ദി പരിപാലന ശ്വേത അക്കാദമി ആധാർ പ്രവർത്തിയിൽ  
അഭിപ്രായ ടെക്നിക്സ് എൻ ആർ വിഎൻ എൻ ലൈറ്റിംഗ് പ്രാഡ്യൂസ്  
ആബാദ് അബ്ദുൾ ഖാദ് ആണ്. അഭിപ്രായ ടെക്നിക്സ് ആധാർ പ്രവർത്തിയാശീ  
ഡൽ A ആഭിപ്രായ ടെക്നിക്സ്

- (1) 0 ටවයි. (2) 0.05 A ටවයි.  
 (3) 0.1 A ටවයි. (4) 0.6 A ටවයි.  
 (5) එම් සේ පෙන් තිබුන් ගණනය නැත යොමු කියි.



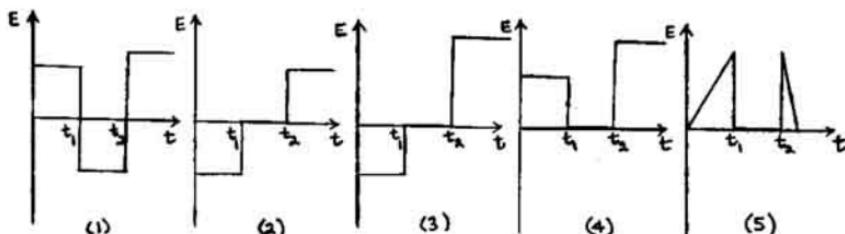
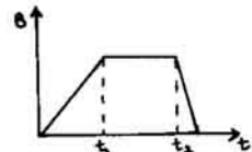


- (1)  $10 \Omega$   $\omega$ .      (2)  $8 \Omega$   $\omega$ .      (3)  $6 \Omega$   $\omega$ .  
 (4)  $4 \Omega$   $\omega$ .      (5)  $2 \Omega$   $\omega$ .



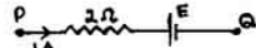
52. ආලය (I) යමිය, සමඟ පුහුව් හරහා ගලන තුළුතැන ප්‍රචා සකස්වය (B) එවන්ද වන ආකෘතය රුතු සටහන් දැක්වී.

ආලය (I) යමිය පුහුව් ඇල අශ්‍රිත වි.ය.ව. (E) එවන්ද වන ආකෘතය මෙයින් ම තීරුපාය වන්නේ?

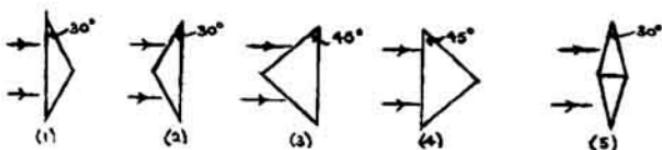


53. පරිපථය සොවයක් වන  $PQ$  තුළින්  $1.0 \text{ A}$  බාහුවා වෙන්වා ඇති දිගුවට යුතු විට පරිපථය මෙන්  $5 \text{ W}$  ජ්‍යෙෂ්ඨවාට්ස් උබා වනී. සොවයේ අභ්‍යන්තර ප්‍රමිතයේ සොවියිය ඇති නම් රුතු වි.ය.ව. වන්නේ.

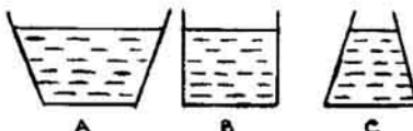
- (1)  $5 \text{ V}$  ය. (2)  $4 \text{ V}$  ය. (3)  $3 \text{ V}$  ය. (4)  $2 \text{ V}$  ය. (5)  $1 \text{ V}$  ය.



54. පහත වෙන්වා ඇති විද්‍යුත් පිළිම ආකෘති ආකෘතින්, වෙන්වා ඇති පිළිම්හේර ආලංකා මදුම්බය ඇතිවාට්ස් සොවයේ වන්නේ තීව්‍ය යායාමේ ද?



55.



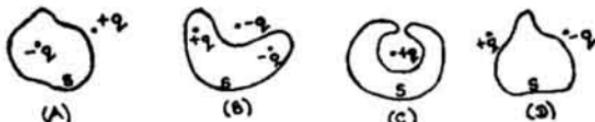
- ආලුල් සැපැරුල්, සහ සොක්සියන් මළින්හි A, B සහ C නම් භාරන තුළකට එකම මට්ටම් දෙපා රුපාත් වෙන්වා ඇති පැහැදි රුතු මුද්‍රණ ඇත. A, B, C නම් රුතු රුතු භාරනයේ පැහැදි රුතු නිය ඇත, ඇති සොවයේ ප්‍රමුඛයෙන් පෙළය පිළිවෙළින්  $F_A$ ,  $F_B$  සහ  $F_C$  නම් ද රුතු යිනි සහ මෙම භාරන තාරුදියන් මා ගැනීම් දෙපාත් එර පිළිවෙළින්  $W_A$ ,  $W_B$  සහ  $W_C$  නම් ද වේ නම්.

- (1)  $F_A = F_B = F_C$  සහ  $W_A = W_B = W_C$  යට. (2)  $F_A > F_B > F_C$  සහ  $W_A > W_B > W_C$  යට. (3)  $F_A < F_B < F_C$  සහ  $W_A < W_B < W_C$  යට. (4)  $F_A = F_B = F_C$  සහ  $W_A < W_B < W_C$  යට. (5)  $F_A = F_B = F_C$  සහ  $W_A > W_B > W_C$  යට.

56. පිළිම ප්‍රාථම භාරන අධික විල විශිෂ්ට දැරන තාරුද ප්‍රාථම සොවය පිළිස්කානු දී යිනා යායාමේ විවිධ සොව මෙන්හේ නොකළ ලද උග්‍ර අධික පිළිවෙළ සොවයේ ඇති රුතු මධ්‍ය පැහැදි රුතු නිය ඇත. මෙම පිළිස්කානු සොවය ඇති අභ්‍යන්තර දැර ද සැලුම්පිටෙරය මෙයින් පැක්සුල් ඇඟර තාරුදියෙන් පිළින විවිධ නිරිජ්‍යය පැවතු ය.

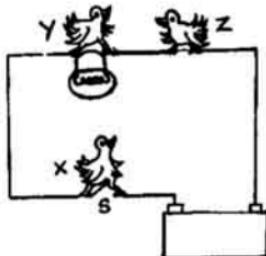
- (A) ඇයින ඇඟරය සොව මිශ්‍ර තීව්‍ය මිශ්‍රව ද දැනා ඇති අභ්‍යන්තර සැලුම්පිටෙරයෙන් පිළි යැයි ය. (B) රුතු අධික ඇඟරය දැනා සැනුනා වෙළාභ්‍ය ගැන වන බැවින් මිශ්‍රව ද දැනා ඇති අභ්‍යන්තර සැලුම්පිටෙරයෙන් පිළි යැයි ය. (C) ඇඟර ඇති රිම තීව්‍ය මිශ්‍රව L දැනා ඇති අභ්‍යන්තර සැලුම්පිටෙරයෙන් පිළි යැයි ය. ඉහත ප්‍රාථම ඇඟරින්.
- (1) A පැවත්වය සොව යට. (2) B පැවත්වය සොව යට. (3) C පැවත්වය සොව යට. (4) A සහ B පැවත්වය සොව යට. (5) A, B සහ C සැලුම්පිටෙරයෙන් පිළි යැයි ය.

57. (A) පිට (D) සුදුසා පෙන්වීමේ ඇති තුළ සටහන් ආයිත්, පැවත S පැවත්කරු ඉවත්වන සිදුසුන් පැවත අභ්‍යන් වින්තෝ?



- (1) (A) සහ (B) විෂ පතිංචි.  
 (2) (C) සහ (D) විෂ පතිංචි.  
 (3) (B) සහ (D) විෂ පතිංචි.  
 (4) (B), (C) සහ (D) විෂ පතිංචි.  
 (5) පැවත සංස්කරණ ය.

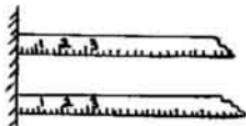
58. එදුලි පෙන්වනු ලබයා විදුල් පරිපථය, ආවර්ත්තය නො මෘත ලද කිහිපි මින විනා X, Y සහ Z යා ආරුල්ලට ඇත්තෙනු රුපයෙන් දැක්වෙමි. ගැහෙහ පරිංචි අයි එදුලි පෙන්වනු විදුල් පැවත්කරු යුතු බැවිත්තියෙන් යුතු බැවිත්තියෙන් පැවත ඇතැයි. තුළයේ S යුතු ඇත්තියෙන්.



ඡායා දැක්වනා යුතාය පෙන්න.

- (A) එදුලිය විවෘත විට X ආරුල්ලට එදුලි පෙන්වනු වැදුහා ඉහළ ඇත.  
 (B) එදුලිය වැශි විට Y ආරුල්ලට එදුලි පෙන්වනු වැදුහා ඉහළ ඇත.  
 (C) එදුලිය වැශි විට Z ආරුල්ලට එදුලි පෙන්වනු වැදුහා ඉහළ ඇත.  
 ඡායා ප්‍රකාශ විවිධ,  
 (1) A පමණක් සඟා වේ. (2) B පමණක් සඟා වේ. (3) C පමණක් සඟා වේ.  
 (4) A සහ B පමණක් සඟා වේ. (5) B සහ C පමණක් සඟා වේ.

59. අවශ්‍ය ප්‍රසාදකාව  $25 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$  ඇ ලැබුණුයා නොහැර ලද තිවර ප්‍රසාද අභ්‍යන්  $0^\circ\text{C}$  තිෂ්ප්‍ර ප්‍රසාදකාව නොහැර ඇත. එසේ තිවර තිවර ප්‍රසාදයෙන් පිරින් ප්‍රසාදයකට යොදාගැනීමෙන්, රුපයේ දැක්වනු ඇත. එහෙහ ප්‍රසාදයෙන් අනුහා ප්‍රිතිවන ලෙසය රූපිත විය ඇති ඇත්ති ප්‍රසාදය ඇත. එසේ තිවර ප්‍රසාදය  $0^\circ\text{C}$  තිවර ප්‍රසාදයෙන් ලෙස ඇත. අනුහා  $100^\circ\text{C}$  තිවර ප්‍රසාදය ඇති ඇති.



ඡායා දැක්වනා ඇත්ති, ඡායා දැක්වනා පාවර සඳහා රුපිත ප්‍රසාදකාව යොදාගැනීමේද විඛිනි ඇති ඇ?

- (1) 25.0 cm සහ 25.1 cm (2) 24.9 cm සහ 25.0 cm (3) 39.9 cm සහ 40.0 cm  
 (4) 40.0 cm සහ 40.1 cm (5) 80.0 cm සහ 79.9 cm

60.



එසේ එකිනී අවශ්‍ය ප්‍රසාදය  $+q$  ඇ මෘත ලැබුණුයා අවශ්‍ය ප්‍රසාදය මෘත තුළ සටහන් පැවත් ඇති ප්‍රසාදය d මෘත ලැබා ඇති ඇත. විම් පැවත් ඇති අවශ්‍ය ප්‍රසාදය මෘත ඇත්තේ  $x = 0$  ජ්‍යෙහෙත් යුතු ඇතුළුවනායි, x පැවත එදුන් ජ්‍යෙහෙත් මෘත ඇත්තේ (E) පැවත් මෘත ආකාරය වියා මෘත මෘත ඇත්තේ මෘත ඇත්තියෙන් ඇතිනි?

