

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාත් දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු අභ්‍යන්තර ප්‍රා (දෙපාල පෙළ) මිනුවය, අගෝස්තු 1991  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991

(03) ගොන්ටිජ විද්‍යාව II (03) Physics II	03
	S   H

୩ ଘନାଦି /Three hours

ପିଲାଗ୍ରୀ ଫଳାଦୟ :

**විදෙස් : —** ඔවුන්හා පූරුෂ සඩුදීම් තදක්ෂීන් සම්බන්ධිත ය.  
ගණක යන්ත්‍ර පාලනයට රුධි ලෙසා තොළුවේ.

ଓই পুরুষ প্রয়োগ করে আবির্দন করে আসেন এবং তার প্রতিক্রিয়া হিসেবে আবির্দন করে আসেন। এই প্রয়োগ করে আবির্দন করে আসেন এবং তার প্রতিক্রিয়া হিসেবে আবির্দন করে আসেন।

A അംഗവർക്ക് — പിശുഗ്രന്ഥ റവിലു

ಪ್ರಯೋಗಕಾರ ವ ಉತ್ತರವಾದಿಗಳ ದರಾಯಕಗಳು.

$$[g = 10 \text{ N kg}^{-1}]$$



- (a) ඉව් සරයා දැන් ආකෘතියෙහි ලේඛ උග්‍රස්ථානයේ නෑම පැහැදු යුතු සටහනාක් අදින්වන.

(b) ලේඛ ඇව්‍යිල්පාලී ක්‍රමී ප්‍රාග්ධන සිංහල ආධ්‍යාත්මික පාඨම.

<sup>60</sup> \_\_\_\_\_

- (c) මෙම රජිස්තරයේ දී හාරය උක්‍රී කරන්නේ සහ හාරය ඉවත් කරන්නේ පාඨුක ගැනීම් අවබ්‍ය පෙන්වන්න.

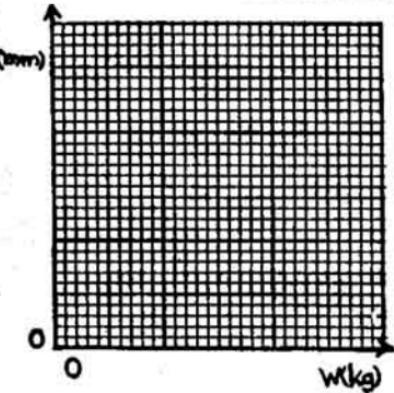
(ii) \_\_\_\_\_

Digitized by srujanika@gmail.com

- (d) පිහිටි පරිස්ථාපනය දී සිංහලයෙකු රිපිත් උගා දැක්වෙන මිනුම් ලබා යොත්තා ලදී.

භාවය (kg)	පර උක්කා කිරීමේදී යෙ ගැටුවන කිරීමේදී ගැටුවන පරිපිළිත ප්‍රාථමික නැගෙලු සාම්බනය (cm)
1.0	1.236
1.5	1.246
2.0	1.256
2.5	1.266
3.0	1.276

- (i) ඉහා දැක්වෙන පාඨාල හාටින කර පිරිල පාරය (W) මේ කළමනාක්‍ර එව අනුරූප දීගෙනි විධිවිත (I) අර ප්‍රයෝගයක් ඇත් අනුශ්‍රාපණය (m) ලැබුවයි.



(ii) ඔහු ඉතුරුයේ  $Y$  ගණනය කිරීම සඳහා ඔහු ඔවුන් පිටත අවස්ථා වන අමතර තැපෑල මෙහෙයු ද? ඒ සඳහා ප්‍රස්ථ තැපෑල උපකරණ සඳහන් කරන්න.

කිහිපා ප්‍රස්ථ

උපකරණය

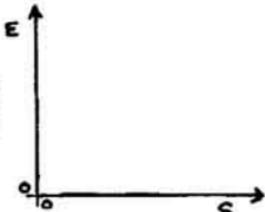
(a) ..... (α යයි කිහිපා) .....

(b) ..... (β යයි කිහිපා)

(iii) අංක (d) (ii) හි සඳහන් හැඳු රුප රුපියෙක් මැතිවෙදී නිවුරු අයයෙක් උපකරණ සඳහා උපකරණ ස්ථිර පිළිබඳව ආදාළනය කළ යුතු වේ. ඔහු ස්ථිර පිළිබඳ සඳහන් කරන්න.

(iv) ඔහු පරිශ්චාලනයේදී භාවිත නැඟුවුරුයේ යා මිශ්චාය (Y) සඳහා ප්‍රකාශනයේ අනුග්‍රහකය (m), ඇ හෝ  $\beta$  අපූර්වක පිළිබඳ.

$Y = \dots$



(c) විශ්චාල යා මිශ්චාය සඳහන් වියයෙක් පැපුලිනියෙක් විය සඳහා පරිශ්චාලනයේදී පිළුව ප්‍රමාද කරනු ලැබේ. ඔහු පරිශ්චාලනයේදී උපකරණ මැතිවෙදී අධික රුප වියහා මින් අපූර්වක සඳහන් වාහන් සඳහා (S) ප්‍රකාශනයෙක්. (E) විශ්චාලයෙක් විශ්චාල දී සඳහන් ඇත්තා.

2. රියලි මුත්ස්යම් ආකාරයට ඇති පැපුලිල විධිවල භාව මාරිභාව ඔවුන් සඳහා පරිශ්චාලනයේදී පිළුව ප්‍රමාද කරනු ලැබේ. ඔහු පරිශ්චාලනයේදී උපකරණ මැතිවෙදී අධික රුප වියහා මින් පිළිරා වේ.

(a) ඔහු පරිශ්චාලනයේදී භාවිත කරනු ලැබා ඇත්තා විද්‍යාත් උපකරණවල උපිත්තාවෙක් සංස්කරණය කරන්න.

(b) ඔහු පැපුලි මිටරුලයේ භාවය හාඛී වන ප්‍රමාද සඳහන් කරන්න.

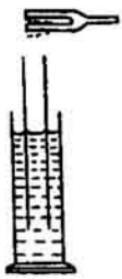
(c) අංක දැක්වූ රුප රුප ප්‍රමාද මින් ඔහු පැපුලි මිටරුල භාව හාඛී අවශ්‍ය කිරීම සඳහා නෙයුතු ලැබා ප්‍රමාද ඇත්තාවෙක් දැක්වන්න.

(d) රියලි මුත්ස්යම්වල ආර්ථික උග්‍රස්ථීය වියයෙක් ජලුවේ මිශ්චාය එහි අවල උග්‍රස්ථීයයේ හාඛී කිහිපා ප්‍රකාශනයේදී ප්‍රකාශනයේදී අවශ්‍ය ඇත්තා?

(e) රියලි මුත්ස්යම් හාඛී මිටරය ඇඟිල මිටරු මාරු කරන අවස්ථාවේදී මින් සංස්කරණයේදී මෙහෙයු ද?

(f) රියලි මුත්ස්යම් විවෘත විශ්චාල මියල පැපුලි භාවිත කිරීම පිළුවන් අවස්ථා උග්‍රස්ථීයයේ අභ්‍යන්තර සඳහන් ඇත්තා ආකාරයට ඇ? ඔහු මිලිඡාර පැහැදිලි කරන්න.

(g) රෝ විශ්චාල පරිවාර දුර්වාසා පිළිකට භාව මාරිභාව ඔවුන් සඳහා පිළුව ප්‍රමාද හාඛී කළඹාත් ට්‍යිඩ් ස්ථිර පිළිබඳ ස්ථිරයෙක් කිහිපා ප්‍රකාශනයේදී අවශ්‍ය ඇත්තා.



3. අභ්‍යන්තර වන විපුල කෘත්‍යා මූලින් විවෘත තුළ දෙවන් විටිය නීරණය කිරීම සඳහා විද්‍යාගාරයේදී භාවිත කළ ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිශ්‍යාක දැක්වූම්ප්‍ර රුරුයේ පෙන්වා ඇත.

(4) පෙර ගැඹුපෑම් අධිකරයෝග් වාසු සඳ විවිධ තොග වන පූරිමා මත්‍ය ලක් ඇති සඳහා එබා ආනුමතිය කරන තීය රිලිවේලු පාකිරයෝග් විද්‍යාත් කරන්න.

- (b) ඉහත (a) විසින් ලද ව්‍යාපෘතිය පෙනී දියුණු කළ නම් යා ව්‍යාපෘතිය ඇඟිල් සරුවත්වල පාරු-ය ආකෘතිය ය නම් / මාරු මාරු පිළිබඳව පිළි දේවිත්තෙනා. (නැංවෝ මාරු-ය ගෙවීමෙන් නොමැතුව පැවතින්.)

- (c) (i) (b) වේ ප්‍රකාශ කරන ලද අමුත්සවාච්‍ර, විභාග ඇල දිවිනී මට්ටය V, යරජුල් ස-ම්බුනය න, නා / ඇසුරෙන් තැවත් උග්‍ර දැවැන්තා.

(ii) සංචාරක දැන්තා පරුපුල කිහිපයක් පෙනෙයා ඇති අරු ප්‍රධානයක් ඇදුම්වන් ම තීරණය කිරීමට එහි තීමෙන් ඇති ප්‍රස්ථාර නො පෙනෙන යායින් සඳහන් වේ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಿವಿਊ:

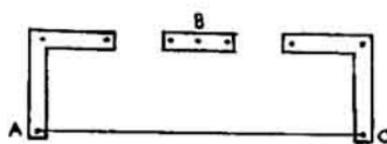
පරායන් එවලය :

- (d) දී ඇති පරුප්පලකට දාරුවන / නි අය 35 යා වේ නිරික්ෂණය කරන ලදී නැඟෙන් දී 75 යා නම්, පෙන්වනු ලබන අංක අවස්ථාව එහි මා යා ආයි, පෙන්වනු ලබන නැඟෙන් පිළිගුවන් ආයා යා නැඟෙන් ද යොන් පැහැදිලි කරන්න.

- (e) නාමය උග්‍රත්වය විසින් විවෘත කළ හේ, සිය පෙනු ලබන රෝගී වහා අභ්‍යන්තර / තී අය මූල්‍ය ව විඛා ඇති න්‍යුත් දැනු ලබන විට නාමය විවෘත විට ඇති පිළිකාරී පෙන්වනු ලැබේ.

- (f) පෙම පරිජ්‍යකුද යානා ප්‍රදා වෙනුවේ මිදාකර කාලීන පාරිජ්‍ය ලද නම් ඉහළ c(ii) නී දී කිහිපා එහි V නී පැහැදිලි වූ ඇති නොවේ? මිදාකර පාහැදිලි යානා

- (క) నీటిల్లాగు గణను చీరిత ద్వారా ద్వియా లోక ధార్మం ఉపభాగాల కులుడు ప్రాథమిక అక్షాలలో తొలి వ్యక్తిగత అవసరం అనుభవించాలని ప్రశ్నలు ఉన్నాయి.



පරිඵල් නීති තිවර සේනුවක් රුප සටහන් දක්වයි. R ප්‍රමිතයේ පෙරවියා, X නොදැනී ප්‍රමිතයේ සහිත දකුරයා, S පර්පතයා, G සාම්බෑලුවන් තිවරයා, E සැක්සයා, K යුතුරුක් සහ සම්බෑලු සහිත සටහන ඇත.

- (a) දී ඇති උග්‍ර සාම්බෑලයා, X ප්‍රමිතයේ නීත්‍යය සිටිම සඳහා ඔබ උග්‍රයේ කරගන්නා පෙරවරය ඇතා ලද රුප සටහන් අදින්න.
- (b) R ලේ සූපු අයයා සම්ම පෙරවරය සිටිම් නීත්‍යය පෙන්වන ආකෘති පාඨුලන ලැක්සය සෙවිලිව උග්‍රයා සිටිම් ලි, ගැලුවන්නේ තිවර උග්‍රුම්‍ය භාව විටම රුහුම දියාවකට ඔවුන් නීත්‍යාකෘති පෙන්න ලදී. මෙයට සේනුව විය ඇති ද?
- (c) (i) නොදැනී ප්‍රමිතයේ නීත්‍යය විනිශ්චිත සිටිම සඳහා විඛා පූජු වින්නන R ලේ ඇමුණ අයයාද?
- (ii) මෙය පිළිනුර සඳහා සේනුව ඇත්තා.
- (d) සෙවිනි පෙරියෝකුයා සිටිම් දී පාඨුලන උග්‍රය පාඨුලන් සා, නීත්‍ය දීන් පර්පතය සිටිම හෝ සහිත මා දීම් නෑ සිටිම හෝ සූපු නොවේ. රුහුම ප්‍රධාන සේනුව ඇත්තා.
- (e) සියලු ම තිවර සේනු පෙරියෝකුවලදී, X සහ R ලේ පිළිවිම රුහුමනා මෙරු සිටිමන් X සහ R එකම අයයා සඳහා සාම්බෑලයාන් පාඨුලන දී දෙකක් ලබා ගැනී. රුහුම සේනු පැහැදිලි පෙන්න.
- (f) මෙම පෙරියෝකුවලදී ගැලුවන්තිවරය සම්ම අතින් රු' ප්‍රමිතයේ සෙවියාන් ණරින සිටිම යෝගා ලේ. R' මින් සෙවිනා සෙවියා සඳහන් පෙන්න.
- (g) 1 මුද අදි ඇවා ප්‍රමිතයේ මැනීම් දී ගැන්වන්නාය සිටිම් දී, තිවර සේනුවකට වහා විහාර මානයක් පූජු ග. මෙයට සේනුව පැහැදිලි පෙන්න.

**අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (චුවය පෙළ) විභාගය, අගෝස්තු 1991  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991**

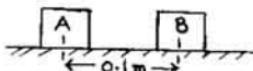
ବାର୍ଷିକ ୧

B. ଶ୍ରୀମତୀ. — ପଦ୍ମମଣି

පුද්ගලික සංස්කරණ පාලනයේ මිලියන් පරියන්ත්‍රා.

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

1. (a) അക്കാദമി ആണ് (b) അക്കാദമി ആണ് പരിപ്രേക്ഷ പിലിച്ചുറു കാലാവസ്ഥ. (c) കീരിൽഭാഗത്ത് പരിപ്രേക്ഷ ദർശകമായി വിശദമായ അടിസ്ഥാന മാർഗ്ഗം.



- (i) පරින්‍ය අරුත්ත්වනාකරණ ක්‍රියාකෘති (G) අඟ  $6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$  ඇල සහ, A මිනින් B මා ආර්ථික රුපු පෙන්වනාකරණ මිලයේ විෂාලයෝගි යොයාන්න. එම මිලය හිමියාරා දී තුවට B මා ආර්ථික පෙන්වනායි.

(ii) අඟ (i) විෂාලයෙන් නැත්ත උදා අරුත්ත්වනාකරණ මිලය ඇත්ත සොයී සහ නැත්ත B ඇවිරිය A දියුවට විශාලය වේ ද? ඔබගේ උග්‍රතා පාඨාදික යොයාන්න.

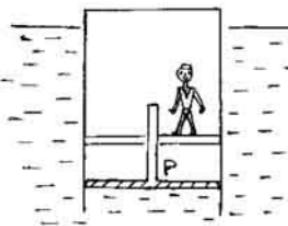
(iii) B මා පෙන්වනා මිලය තුළ සැක ඇති විෂාලයෝගි යොයාම්පත ද?

(iv) B ඇවිරිය විෂාලය කළයුව ඇති ඇවිරිය ප්‍රාග්ධන අවස්ථා යොයාන්න.

(b) පෙන්වනා ආකෘතිය ඇත්ත ඇත්තාන්. පෙන්වනා උදාහිතාය මාළින පරිශ්වයාකෘතියේදී රුලයේ පෙන්වනා ආකෘතිය තිරිනු නැත්ත ප්‍රාග්ධන යොයාන්න.

- ## 2. ප්‍රතිමිදිල් තැබවෙනුයා සියා ගෝචිකා

රුපයේ සංස්කීර්ණ දායි පැහැදිලි පෙනෙනු විට ස්කිය මරු (P) පිළිබඳයි විවිධ පැහැදිලිවර විට මරු උදා දායි පිළිබඳ යොමු විය නො ඇති පිළිබඳයාරු ප්‍රාග්ධනය්, තීරුරුකා (specimens) රැකූ මරු විට පිළිබඳ නිශ්චිත පරිගණ විට දායා යාරියා මරු ඇති. පිළිබඳ තුළවල විට පැහැදිලි මරු යාරියා ඇති පරිගණ විට පැහැදිලි මරු ඇති ය. අභ්‍යන්තර විවිධ පැහැදිලි ස්කිය පිළිබඳ නිශ්චිත පරිගණයා පැහැදිලියා ඇති.



- (i) පෙන් සාර්ථක මුදලට දීම් තිබ රාජ පිට වහා ව්‍යාපෘතිය 2 m<sup>3</sup> වේ සායා ගෝන් උදි. එම ව්‍යාපෘතියෙක් නැත් ඇතුළත මාවතින් පිටිවන ආර්ථික පෙන් සාර්ථක රුපුදෙ පෙන්ස් ඇත් පරිදි යාමට. සාර්ථක රාජ එක අධික දූ ගී ස්කෑන්ඩ් යායා යාමන්තා.

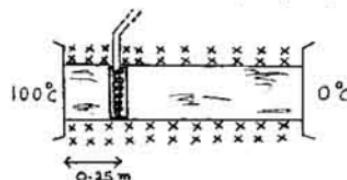
(රුපුදෙ =  $1000 \text{ kg m}^{-3}$ )

(ii) පිටිවනායේ සාර්ථකය පෙන්වනුද  $0.75 \text{ m}^3$  වේ, සාර්ථක මුදලයේද පිටිවන ආදා රාජ පිට ව්‍යාපෘතියෙක් තෙක්කරම් ප්‍රමාණීයෙන් ඉඟු දීම් යුතු ද?

(iii) මුදල පැවත්ද නිස් සාර්ථක තැබ් තීමෙන්ම උග් රාජ මුදලට ගිනින් නාම පිළි ආදා යායා යාමන්තා පිටිවනායේ පිට උග්  $0.0008 \text{ m}^3$  මුදලයායි සාර්ථකයෙන් තුවා යාජ යුතු වේ සායා ගෝන් උදි. එකාදා මාර්ග පෙන් ඇත් නිස් පිටිවනායේ ස්කෑන්ඩ් යායා යාමන්තා.

(iv) මුදල  $500 \text{ m}^3$  පැවත්ද නාම සාර්ථක මුදල පිටිවන ආදා මුදලට ගිනින් නාම පිළි ආදා යායා යාමන්තා. ප්‍රස්ථාවේ පිටිවන තොකුලාංස පිටිවනායේ මාර්ග යාමන්තා.

3. 'ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ରାଜ୍ୟ କୁଳପତି ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ, ଏହି ପ୍ରକାରରେ ଦୃଷ୍ଟି କିମ୍ବା ରୂପ ଦ୍ୱାରା ପରିଚୟ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି' ଅତିଥି ପ୍ରକାଶକ ରାଜ୍ୟକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି ।



4. මෙය සහ වියලි පෙළු අර්ථාත්මක දැනුවට් විසින් කර එය විවෘතාත්මක දානුවා අර්ථාත් මූලික පදනම් සඳහා භාවිත යායා අනුදී විසින් කරනු ලැබේ.

(i) සාම්බලයේ පුළුර ආංකුද ආයත්තා ආයත්තයට ගැනීම සාර්ථක.

(ii) කාමරුයෙන් පිටත ව්‍යුහයේ ප්‍රාග්ධනයේ නිරූපණය ආරක්ෂාව අදායක්ෂා

ලැංඡත්‍රිය °C	$1\text{m}^3$ විෂය ප්‍රමාණයක් සංඝේත හිටුවල අඩුවා රුප විශ්වාස ස්කෑනරිය (g)	ලැංඡත්‍රිය °C	$1\text{m}^3$ විෂය ප්‍රමාණයක් සංඝේත හිටුවල අඩුවා රුප විශ්වාස ස්කෑනරිය (g)
24	21.54	14	11.96
22	19.22	12	10.57
20	17.42	10	9.33
18	15.23	8	8.21
16	13.50	6	7.22

5. (a) അക്കാദമിക് ഓഫ് (b) അക്കാദമിക് ഓഫ് പരിസ്ഥിതി മെഡിക്കൽ സ്കൂള്

- (g) සාම්පූහුත් අරකිරුණු යත්තොත් හිඛ දෙනුයි කාර්යාල් කාලීය ।

$$g_1(\mu_1=1)\Delta_1 + g_2(\mu_2=1)\Delta_2 \equiv 0$$

- १ (स) - १)

මෙම මා සහ මෑ යුතු පිළිවෙළින් ප්‍රධාන් තීරුදා පා පිළිපිටි විසුරුවල සහ ආලැංජය සඳහා, වර්ත්තාව වන විට දාරා A<sub>1</sub> සහ A<sub>2</sub>, යුතු පිළිවෙළින් පිළිවෙළ වර්තා නොවු ඇති.

ପିଲିକିଟିଂ ରେଝା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାକାଣ ଅନ୍ତର୍ଭାବ 10° ମି ଆବଶ୍ୟକ ରେଝା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାକାଣ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଦେଖିବାକୁ ପରିଚାର କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହା ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ।

ବୀଳ ଫୁଲୋକାଳ ଦିନରେ ପରିମାଣିତ ହେଲାକିମାଣ = 1.6691

ରୁ ଫୁଲାର୍କାର ଦିନମୁ ପିଲିଙ୍ଗିର ରିକ୍ରୁମିଲ ଉପରେକାର = 1.650

ତିଲ ଆତଳ୍ପକଦ ଛାଇରୁ ପ୍ରସିନ୍ ରିଦ୍ୟୁଲିଲ ଲିରତମ୍ବୁ-କଦ = 1.5232  
ରେ ଶାଖାକାଣ୍ଡ ଗମ୍ଭୀର ପରିଷ୍ଠାରେ ଲିରତମ୍ବୁ ଲିରତମ୍ବୁ-କଦ = 1.5146

ରୁ କଣାଳିକାର ଦିନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଲାଗୁ ହେଲା ପରିକଳ୍ପନାକାରୀ = 1.5146



ପରେତର ପରିଷକଳା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଧାରାନ୍ତରଙ୍କ ଶର୍ତ୍ତ ଶାକିଯାଏ ଆପଣ ଏହି ଧରିଲା ଏବଂ ଏହିତିକି ଅପରି ପ୍ରମାଣ ପାଇଲା ଏବଂ ପରିଷକଳା ପରିବହନ କରିଲା ଏବଂ ଏହିତିକି ଅପରି ପ୍ରମାଣ ପାଇଲା

6. අදි වෘත්තීය දින තිරයක් අනුවාදම පරිභ වෙත යදා ප්‍රකාශන ලියන්න. අනුවාදම පරිභ වෙත යදා ප්‍රකාශනය මූල්‍ය වෘත්තීය නිවැරදි බව පෙන්වන්න.

$$\begin{aligned} \text{විෂ්වාසීලු යා මූල්‍යය } &= 2 \times 10^{11} \text{ N m}^{-2} \\ \text{විෂ්වාසීලු සංඛ්‍යාතිය } &= 7.8 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3} \end{aligned}$$

7. (a) පොදුවට ඇස් (b) පොදුවට ඇස් පහින් සිලිංගු පෙනෙන්  
 (c) පර්ශ්චාය ද්‍රව්‍යය ප්‍රතිඵලිත දේ. මෙම ප්‍රතිඵලිත දේ.

అర్ద దీరు రణకాలయ లిమిట్. రణకాలయం 1 km అక్షిలో ఆస్ -120 మీ ప్రతిసంవి కారణమి 240. V అందుల్లిల్లించుటకిని లొపు ఉండి.

- (i) ප්‍රමිතයේ හාරය රැකැස්ව ප්‍රමිතයේ හාර දැක්වනු 0.5 mm විසංස්කීය ආයි නම් කළේ ප්‍රමිතයේ හාර්. යටු දිග් රැකැස්ව ඇවෝලුවයාව් ගණනය පරෙනි.

(තැවත් ප්‍රමිතයේ හාරය =  $1.7 \times 10^{-8} \text{ m}$ )

(ii) ප්‍රමිතයේ උග්‍රස්ථය වහා ප්‍රමිතයේ ඇමත් ද?

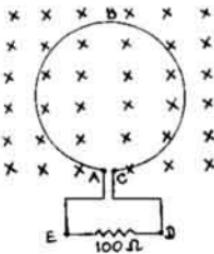
(iii) යටු දිග් රැකැස්ව ප්‍රමිතයේ ආශ්‍රිතය 241 V ප්‍රමිතයේ හාර් ඉහා වෙබෝලුවයාව (රැක්ක, 240 V) රෘතුවෙන් එහි ඇදා ප්‍රමිතයේ ප්‍රමිතයේ හාර් මෙහෙයුම් ලබා දිය ඇත්තේ නොවේද?

(iv) දීප්‍ර දුර ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රමිතයේ ප්‍රමිතයේ හාරය දැනු වෙබෝලුවයාවේ උග්‍රස්ථය නැත්ති විභාගය ඇමත්?



දැන් මෙම ගැලුවාන්ස් තිබුණ පිළිගිවීම් වුරුකු පරිපාලන උත්තුවය 3V සහ 15V යන වෙනත් පරිපාලන අංශ වෙළුවාලියෙහි ලෙසින් යාවත් විවිධ අංශ වූ ඇත. මෙය ප්‍රාග්ධන දෙශීලි අදාළ අංශය විනා ඉඩිලෝඩ්ස් නේ අභ්‍යන්තර පෙළෙනුව ඇ? එවා ගැලුවාන්ස් තිබුණට සම්බන්ධ නෙ යුතුවන් නොවේ ඇ?

8. එදුන් විවිධ ප්‍රේරණය මිලියන තීවුම් සඳහන් කරන්න.



දුරකථ දැඩි තුන් දැඩි, ඇත් දැඩි සාම්පූහිකින් නො ඇත් ABC විස්තරයට ප්‍රතිච්චය. වැඩිහිටි කළයුම් මෙහේ ප්‍රතිච්චය යොමු කළ ලද මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය එහි ප්‍රතිච්චය ලැබේ ව පෙන් ඇත් ඇතිව ඇති ආධ්‍යාත්මික ප්‍රතිච්චය මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය 100 මී ප්‍රතිච්චයකට සම්බන්ධ ව ඇත් ඇත් ඇති ආධ්‍යාත්මික ප්‍රතිච්චය මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය 7 ඡාල් වන ඇත් ප්‍රතිච්චය මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්චය 10<sup>-2</sup> T<sub>s</sub><sup>-1</sup> වූ නිසා ප්‍රශ්නවලින් භාවුදු සමඟ ඇති ඇත් ඇත්.

- (i) පෙන්වනු ලබයා සංස්කීර්ණ ත්‍රි පිළුවල නොමැතු හාරින් පුද්ගලි ජාත්‍ය වහා පුරුෂ රි.ය. පිළුවල නොමැතු යාර්ථකීය මෘදුකාංග යාර්ථකීය යාර්ථකීය.

(ii) පුද්ගලි හා සම්බන්ධීය සංස්කීර්ණ ප්‍රතිචාරය නැංශ පරි ඇඩ් නැංශ පරි. 100 ම් යෙහි ගෘහ ගෘහ දිවුරුවේ විකෘත්වා යාර්ථකීය.

(iii) ප්‍රතිචාරය මෙහි මිරුවල දියුව ඇඩ්ද ද? D නිට E දෑඩ්ද ද? තුළුනෙක් E නිට D දෑඩ්ද ද? මෙහි පිළිඳුර උපානන ඇඩ්ද ඇඩ්දිල ව දෑඩ්වන්.

(iv) පුද්ගලි දිවුරු ගැනීම මෙහි වෙත රූ පාලියා ඇති ආත්මයෝග ගෙවී නැංශ. පෙන්වනු ලබයා සෑවන දුර පිළුවල නොමැතු පුද්ගලි ඇඩ් නැංශ පුද්ගලි ප්‍රාවිත සාකච්ඡාවේ විකෘත්වා 0.1 T වහා අඩුවාවෙන් දී එහි සාකච්ඡාවේ මුද්‍රා මෙහි යාර්ථකීය.