



පියපුද්‍ය සිමුනු ආච්චරේන්

රාජකීය එදාළය - කකාලය 07

13 ගුෂ්මීය

අවසාන ව්‍යාර පරීක්ෂණය - 2012 ජූලි

හෙළුතික එදාළය |

කාලය : පැය රැකටි

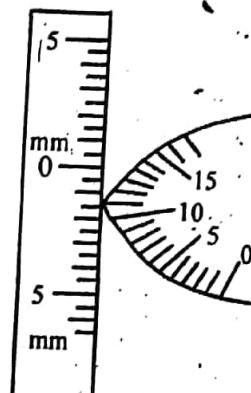
alsciencepapers.blogspot.cc

ප්‍රශ්න සියලුවන පිළිබුරු සපයන්න.

ගුෂ්මීය :

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

- (1) පහය ඇති හෙළුතික රාජි අතරින් වෙනස් මාන යෙනින හෙළුතික රාජිය,
- 1) සංඛ්‍යාතය
 - 2) අධි ආසු කාලය
 - 3) ටිකිරණයේ සාය නියනය
 - 4) විකිරණයේ සායනාවය
 - 5) කොෂ්ඨික ප්‍රමේණය
- (2) ශිංහල අදාළක භාෂා හා පිටත දීන්නි අතර අවසායය පිරිපිළව විඩාන් පුදු මාධ්‍යය,
විනුයේ,
- 1) කැඳ
 - 2) ඇඹුම්හියම
 - 3) ජලය
 - 4) මයිකා
 - 5) සංුදුලය
- (3) සම්බෝධන කත්ව යටතේ සබන් තුළුලක් ක්‍රමයන් පිළිබාවේදී,
- 1) පටලයේ ආත්මිය වැඩි ලේ.
 - 2) ඇතුළත පිඩිනය වැඩි ලේ.
 - 3) ඇතුළත පිඩිනය අඩු වන අතර ආත්මිය නියනව පවතී
 - 4) පාෂයියේ සාම්ප්‍රදායික අණුක පරුනර වැඩි ලේ.
 - 5) පිඩිනය හා ආත්මිය යන දෙකම වැඩි ලේ.
- (4) ගෝලමානයන් දුක්වන පායාංකය
- 1) 1.11 mm
 - 2) 1.39 mm
 - 3) 1.51 mm
 - 4) 1.89 mm
 - 5) 2.11 mm



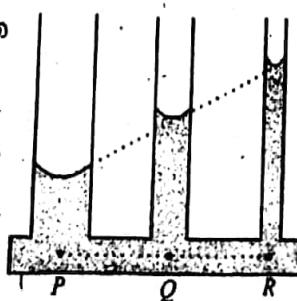
- (5) ජලයේ ත්‍රික ලක්ෂණයේදී හා තොදන්නා T උෂ්ණත්වකදී උෂ්ණත්වමිනික ගුණයක විශාලක්වය ඒකක 24 හා 36 ලේ. T හි අය,

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{24}{36} \times 273.15 \text{ K} & 2) \frac{36}{24} \times 273.0 \text{ K} & 3) \frac{36}{24} \times 273.15 \text{ K} \\ 4) \frac{24}{36} \times 273.16 \text{ K} & 5) \frac{36}{24} \times 273.16 \text{ K} & \end{array}$$



- (6) බදුනෙහි දක්වා ඇති මට්ටම්වලට නල කුල ජලය ඇත. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A) P සිට Q දක්වා නියන පිඩින අනුක්‍රමයක් ඇත.
- B) P ජලය වෙනුවට රසදිය තිබුනේ නම් R හි අවම පිඩිනයක් පවතී.
- C) P, Q හා R ලක්ෂණවල පිඩින සමානය සහා ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරන්න.



- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි
- 4) A සහ B
- 5) සියලු

- (7) 1 දක්වා ඇති සලකුණට ඉහළින් උත්තල කාවයක් අල්වා එහි ප්‍රතිඵීම්සය නිරික්ෂණය කරනු ලැබේ. පෙනෙන ප්‍රතිඵීම්බයේ ස්වභාවය විය නොහැකියේ.

(1) 1

(2) J

(3) L

(4) I

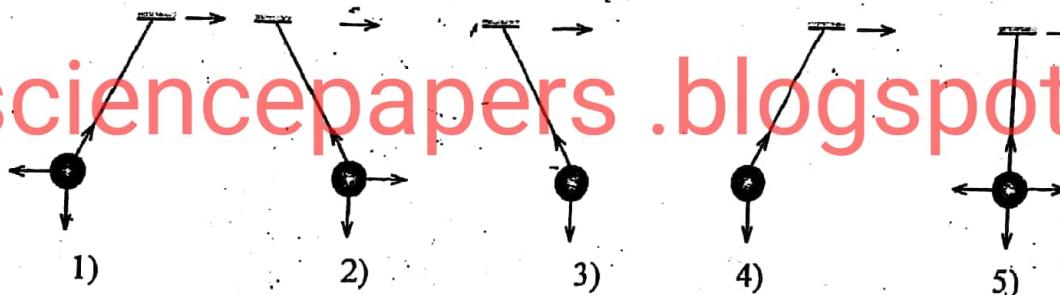
(5) L

- (8) සුපර් සොනික් තත්ත්ව යටතේ මෙන් ගන්නා යානායක් සඳහා අර්ථ මැක් කෝණය 30° නම් යානයේ වේගය ව්‍යාපෘති තුළ ධෙවනු ලබන වන්නේ,

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 3) $\sqrt{3}$ 4) $\frac{2}{3}$ 5) 2

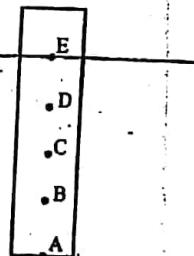
- (9) තියත් පීඩනයේදී වායුවක පරිමාව දෙගුණ කරන ලදී. මේ නිසා වායුව තුළ ධෙවනු ප්‍රවේගය,
 1) මූල් අගය මෙන් $\sqrt{2}$ ගුණයක් වේ. 2) $\sqrt{2}$ ගුණයකින් වැඩි වේ.
 3) දෙගුණ වේ. 4) මූල් අගයන් අඩික් වේ.
 5) මූල් අගයම වේ.

- (10) කිරස් පිළි මත නවතා ඇති දුම්රිය මැදිරියක සිවිල්මෙනි සරල අවලම්බයක් එල්වා ඇත. මැදිරිය දකුණු දිභාවට (\rightarrow) එක්වරණයකින් වලිත වන විට අවල නිරික්ෂකයෙනු ලකුණු කරන පරිදි අවලම්සය මත බල පහත පරිදි වේ.



- (11) ඒකාකාර ජ්‍යාමිතික හැඩික් ඇති ද්‍රූෂ්ඨික් ස්ථායි ලෙස ජලයේ පාවේ. ද්‍රූෂ්ඨික් ගුරුත්ව කේත්දයේ පිහිටිම විය හැකියේ,

- 1) A 2) B 3) C 4) D 5) E

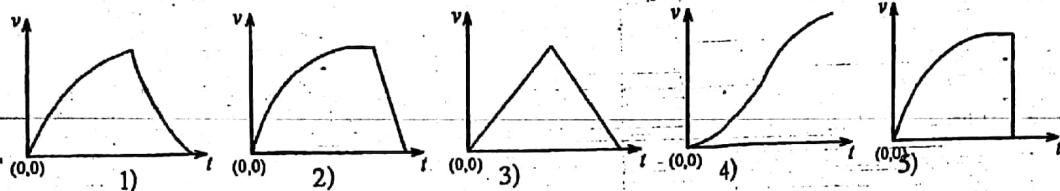


- (12) සරවසම P හා Q බෝල දෙකෙන් P බෝලය ප්‍රමණය කරමින්ද, Q බෝලය ප්‍රමණයක් රහිතව දී, එකම කිරස් මට්ටමක සිට ය ආරම්භක ප්‍රවේගයන් සිරස්ව ඉහළට ප්‍රක්ෂේපනය කරනු ලැබේ. වාත ප්‍රතිරෝධය නොහිතු කළ
 A) P, Q ට වඩා ඉහළ නම්.
 B) උපරිම උසස්දී P හා Q හි වාලක ගක්තිය ගුනා වේ.
 C) P හා Q එකවර තීම පතිත වේ.

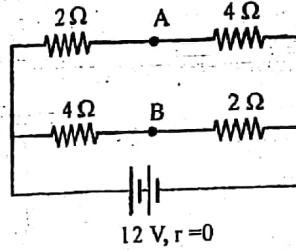
සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ

- 1) A පමණි 2) B පමණි 3) C පමණි 4) A හා C පමණි 5) B හා C පමණි.

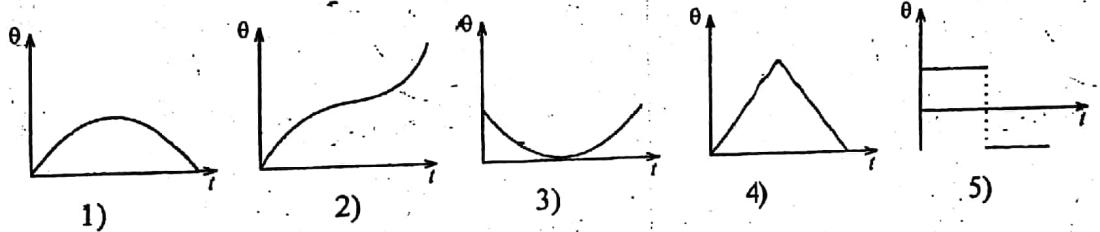
- (13) උකාකර සනත්වයෙන් යුතු ජලය සහිත ගැටුරු බදුනක පඳුලේ සිට සාපේක්ෂ සනත්වය 0.3 වන ද්‍රව්‍යයකින් කැඳු කුඩා රෝගක් නිදහස් කරනු ලැබේ. එහි ප්‍රවේග තැවත මූල් වරට සෘණිකව ඇත්තා වන තෙක් ප්‍රවේගය V , කාලය t -වලුයේ ගැඩි වන්නේ,



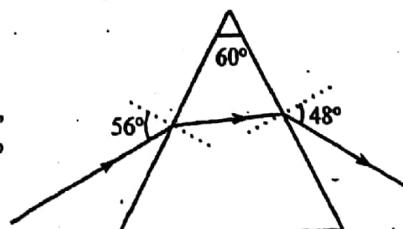
- (14) දී ඇති පරිපථයේ B ව සාපේක්ෂව A හි විශවය,
 1) 3V 2) 4V
 3) 6V 4) -4V
 5) -6 V



- (15) රෝදයක කෝණික ප්‍රවේගය ය කාලය t සමඟ විවෘතනය පහත දැක්වේ.
 අනුරුප කෝණික විස්තාපනය (θ) – කාලය (t) වනුය වනුයේ,



- (16) ප්‍රසාරණය නොමිණිය හැකි විවෘත බදුනක 27°C වාතය ඇත. එය 47°C දක්වා රත් කළ විට පිටත වායුවේ හැමික ප්‍රමාණය,
 1) $\frac{1}{16}$ 2) $\frac{20}{47}$ 3) $\frac{293}{320}$ 4) $\frac{1}{4}$ 5) $\frac{3}{4}$

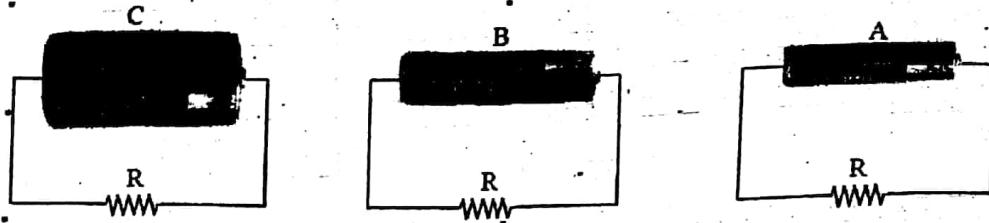


- (17) පියමෙන් ඇති කළ හැකි අවම අපගමන කෝණය D නම්,
 1) $D = 0$ 2) $D < 44^{\circ}$ 3) $D > 44^{\circ}$ 4) $D = 44^{\circ}$
 5) $D = 60^{\circ}$

- (18) $y_1 = A \sin 10^3 \pi t$ හා $y_2 = A \sin 1004 \pi t$ මගින් දැක්වෙන තරංග දෙකක අධිස්ථාපනය වි ඇඟෙන තුළයුම් සංඛ්‍යාතය,
 1) 2Hz 2) 4Hz 3) 500Hz 4) 502Hz 5) 12Hz

- (19) කෙළවරක් සාව්‍ය අනුතාද නළයක අනුයාත උපරිමාන දෙකක සංඛ්‍යාතයක් 500Hz හා 700Hz වේ. වාතය තුළ දිවනි ප්‍රවේග 300 ms^{-1} නම්, කළයේ දිග cm,
 1) 37.5 cm 2) 60cm 3) 25 cm 4) 150 cm 5) 75 cm

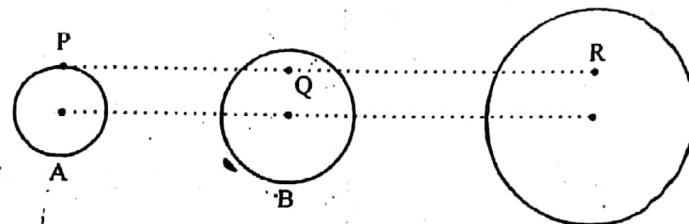
(20)



විවිධ ප්‍රමාණයන් වියලි කෝප තුනක් R බාහිර ප්‍රතිරෝධයකට යා කර ඇති අපුරුෂ රුපයන් දක්වේ. සැම කෝපයකටම අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධ සමාන නම්.

- 1) C හි වැඩිම ධාරාව ද A හි අඩුම ධාරාවද පවතී.
- 2) පරිපථ තුනෙහිම ධාරා සමාන නැමුන් වැඩිම ගක්තිය සැපයිය හැක්කේ C වය.
- 3) කෝප තුන R සමග සමාන්තරගතව යා කළෙහාත් C මගින් ධාරාවට වැඩිම දායකත්වයක් දක්වයි.
- 4) කෝප තුනම ප්‍රෝශීගතව R හරහා යා කළෙහාත් C වැඩිම ධාරාවක් සපයයි.
- 5) කෝප තුනෙහිම ආපු කාල සමානය.

(21)



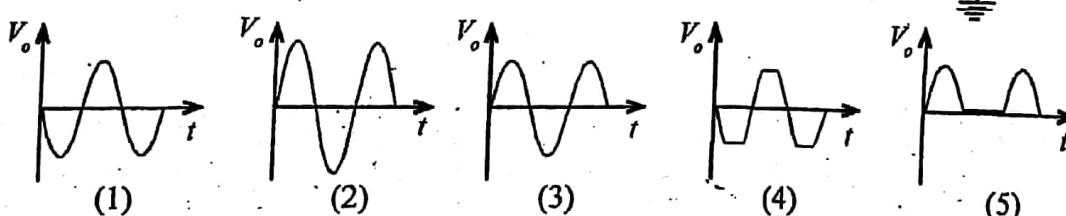
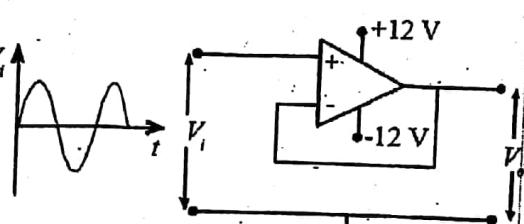
A, B, C පරිවාරක ගෝලවල අමාන ආරෝපණ එකාකාර්යව ව්‍යාප්ත වී පවතී. P, Q හා R ලක්ෂාවල විද්‍යුත් සේන්සුලිටුවා E_P, E_Q හා E_R වේ.

- 1) $E_P = E_Q = E_R > 0$
- 2) $E_P > E_Q > E_R$
- 3) $E_P < E_Q < E_R$
- 4) $E_P > 0, E_Q = E_R = 0$
- 5) $E_P = E_Q = E_R = 0$

(22) සිලින්ඩරයක් තුළ ඇති වාතයේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍යකාවය 80% කි. නියත උෂ්ණත්වයකදී එහි පරිමාව අඩික් කළෙහාත් සනීහවනය වන ජල වාෂ්පයේ හාය,

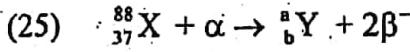
- 1) 0.20
- 2) 0.52
- 3) 0.375
- 4) 0.005
- 5) 0.250

(23) දක්වා ඇති කාරකාත්මක වර්ධකයේ ප්‍රදානය V_o (a) හි දක්වා ඇත. ප්‍රතිදානය V_0 කාලය t සමග විවෘතනය දක්වන ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,



(24) ඇසට 25cm ක් ඉදිරියන් තබා ඇති වස්තුවක් ඇශේකි ආපාතික කෝණය 1° කි. සාමාන්‍ය සිරුමාරුවක් ඇති සරල අන්ථික්ෂයක් තුළින් බැඳු විට ප්‍රතිශ්‍රීමය 25cm දුරින් ඇශේකි ආපාතික කෝණය 11° කි. කාවයේ තාක්ෂණික දුර

- 1) 6 cm
- 2) 5 cm
- 3) 2.5 cm
- 4) $\frac{25}{6}$ cm
- 5) 26 cm



ඉහත න්‍යාමික ප්‍රතික්‍රියාවට අනුරූප එහා ඒ හි අයදෙන් වෙනුයේ,

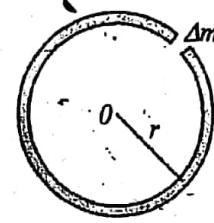
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
a	90	92	90	92	92
b	37	35	38	40	41

(26) පහත කිහිම් ක්‍රියාමාරුගය අවසාන ප්‍රතිඵලයේ නිරවද්‍යතාවය කෙරෙහි බල නොපායිදී?

- 1) සිසින් කම්බියක විෂකම්භය මිනිමට වනියර කුලිපරය වෙනුවට ඉස්කරුපූ ආමානය යොදා ගැනීම.
- 2) කුඩා ද්‍රව පරිමාවක් මිනිම සඳහා පුළුල් මිනුම් සරාවක් වෙනුවට ප්‍රවා සරාවක් යොදා ගැනීම.
- 3) ප්‍රතිරෝධයක අභය මිනිම සඳහා මිම් මිටරය වෙනුවට එහිට මානය යොදා ගැනීම.
- 4) සිසිලන නියම පරික්ෂණයේදී ඔප දැමු කුලරි මිටරයක් වෙනුවට පිටත කඩ කරන ලද කුලරි මිටරයක් යොදා ගැනීම.
- 5) වර්ණාවලි මානය මිනින් ප්‍රිස්ම කෝණය මිනිමේදී පූං ආලෝක ප්‍රහවයක් වෙනුවට ප්‍රක්වර්ණ ආලෝකය යොදා ගැනීම.

(27) ස්කන්ධය m හා අරය r වන ඒකාකාර කම්බි මුදුවකින් Δm කුඩා කොටසක් ඉවත් කරන ලදී. ඉවත් කිරීමට පෙර හා පසු 0 ක්න්දේයේ ගුරුත්වාකර්ෂණ තීව්‍රතා පිළිවෙළින්,

- 1) $\left[0, \frac{G(m - \Delta m)}{r^2}\right]$
- 2) $\left[0, \frac{G\Delta m}{r^2}\right]$
- 3) $\left[\frac{Gm}{r^2}, \frac{G\Delta m}{r^2}\right]$
- 4) $\left[0, \frac{G\Delta m}{r}\right]$
- 5) $(0, 0)$

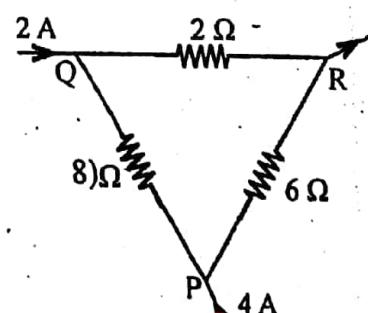


(28) ඒකාකාර තන්තුවක් 1% ක විෂ්කාවකට ලක් කර ඇත. මෙවිට තන්තුව ඔස්සේ අන්වායාම කරුණ වේයය තීරයක් තරුණ වේයයට සමාන නම්, ඇදීමට පෙර තන්තුවේ හරස්කඩ වර්ගජලය A ද සහත්වය p ද වේ. ඇදුනු පසු තන්තුවේ ඒකීය දිගුක ස්කන්ධය m නම්,

- 1) $m = \frac{Ap}{100}$
- 2) $m > \frac{Ap}{100}$
- 3) $m < \frac{Ap}{100}$
- 4) $m = 10Ap$
- 5) $m = \frac{Ap}{10}$

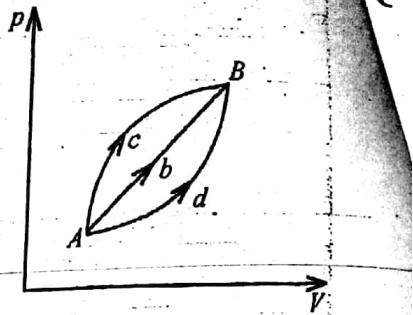
(29) දී ඇති රාලයේ ගුණ තුළ දාරුව,

- 1) $1.25A$ $Q \rightarrow P$ දක්වා
- 2) $1.25A$ $P \rightarrow Q$ දක්වා
- 3) $3A$ $Q \rightarrow P$ දක්වා
- 4) $0.6 A$ $P \rightarrow Q$
- 5) $0.6A$ $Q \rightarrow P$ දක්වා



- (30) අවල වායු ස්කන්ධයක් සඳහා p. v තාපගතික ක්‍රියාවලියක් A අවස්ථාවේ සිට B අවස්ථාව දක්වා AxB පරිය ඔස්සේ සිදු කරනු ලැබේ. මෙමට පද්ධතිය මගින් අවශ්‍යෝගීතා කළ ගක්තිය 60J කි. වායුව මගින් කරන ලද කාර්ය 40J කි. AdB පරිය ඔස්සේ අවශ්‍යෝගීතා කළ ගක්තිය 30J කි. AdB පරිය ඔස්සේ වායුව මගින් කරන ලබන කාර්යය J,

- 1) 20 2) 70 3) 40
4) 10 5) 90

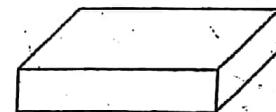


- (31) p ප්‍රවිගයෙන් ගමන් ගන්නා සංව්‍යත බස් රෝගක ඉදිරිපත ඇති ගුවන් විදුලි යන්තර සංඛ්‍යාතය ඇති සවර්යක් නිහි කරයි. බසය තුළ පිටුපත සිටින කොන්දේස්තර බසයට යාපේක්ෂව 40 ප්‍රවිගයෙන් ඉදිරියට ගමන් කරයි නම් ඔහුට ඇසෙන සංඛ්‍යාතය (වාතයේ ධිවහි ප්‍රවිගය V)

- 1) $f \frac{(v-u+u_0)}{(v-u)}$ 2) $f \frac{(v+u_0)}{v}$ 3) $f \frac{(v+u+u_0)}{(v+u)}$
4) $\frac{fv}{(v-u-u_0)}$ 5) $\frac{fv}{(v-u_0)}$

- (32) ලෝහ කුටිරියේ එක් එක් ප්‍රතිච්‍රිදි මූෂ්‍යන් අතර විදුත් ප්‍රතිරෝධ R₁, R₂ හා R₃ වේ. ගුවනයේ ප්‍රතිරෝධකතාවය ρ නම් කුටිරියේ පරිමාව,

- 1) $\frac{\rho(R_1+R_2+R_3)}{R_1R_2R_3}$ 2) $\frac{\rho}{R_1R_2R_3}$ 3) $\frac{\rho}{(R_1+R_2+R_3)}$
4) $\frac{\rho R_1R_2R_3}{(R_1+R_2+R_3)}$ 5) $\frac{\rho^3}{R_1R_2R_3}$



- (33) ප්‍රත්‍යාස්ථානයක් සඳහා යා මාපාංකය Y වන අතර ඒකීය පරිමාවක ගබඩා වූ විශාල ගක්තිය W වේ. ප්‍රත්‍යාස්ථාන බලය හා වික්‍රියාව පිළිවෙළින්.

- 1) $\frac{W}{Y}, 2WY$ 2) $2WY, \frac{2W}{Y}$ 3) $\sqrt{2WY}, \sqrt{\frac{2W}{Y}}$
4) $\sqrt{WY}, \sqrt{\frac{W}{Y}}$ 5) $\sqrt{\frac{W}{Y}}, \sqrt{WY}$

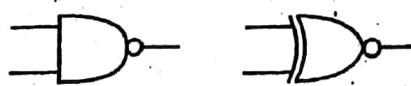
- (34) දී ඇති ද්වාර පද්ධතියට තුළා තනි ද්වාරය,



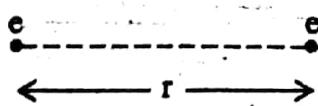
1)

2)

3)



- (40) ස්කේඩයක් ය බැහින් වන ඉලෙක්ට්‍රික් දෙකක් නිදහස් අවකාශයේ එකීංතකට ර පරිතරයෙන් තබා මුදා හරිනු ලැබේ. එවා අතර අනෙකුනා විද්‍යුත් බල හැර වෙනත් බල නොමැති යැයි ඇලකුවයෙක් එවා ලබා ගන්නා උපරිම වේය.



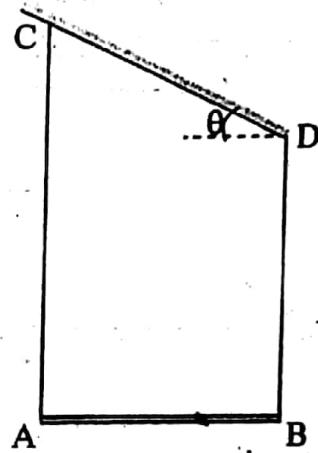
$$1) \frac{e^2}{2\pi\epsilon_0 mr} \quad 2) \frac{2e}{\sqrt{m}} \quad 3) e\sqrt{\frac{2}{\pi\epsilon_0 m}} \quad 4) \frac{e}{\sqrt{2\pi\epsilon_0 mr}} \quad 5) \frac{e}{2\sqrt{\pi\epsilon_0 mr}}$$

- (41) AC හා BD සිරස් ලෝහ තන්තු දෙකකින් AB දැංචින් තිරස්ව රඳවා ඇතු. AB = BD වන අතර ලෝහ වල රේඛිය ප්‍රසාරණය අ₁ හා α₂ වේ. කුඩා උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම් සඳහා AB තවදුරටත් තිරස්ව පවතී නම්, θ හි අගය,

$$1) \tan^{-1} \frac{(\alpha_1 - \alpha_2)}{\alpha_2} \quad 2) \tan^{-1} \frac{(\alpha_2 - \alpha_1)}{\alpha_2}$$

$$3) \cos^{-1} \frac{(\alpha_1 - \alpha_2)}{\alpha_1} \quad 4) \cos^{-1} \frac{(\alpha_1 - \alpha_2)}{\alpha_2}$$

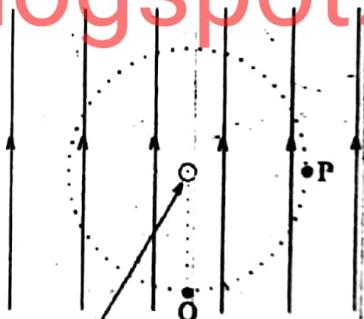
$$5) \tan^{-1} \frac{(\alpha_1 - \alpha_2)}{\alpha_1}$$



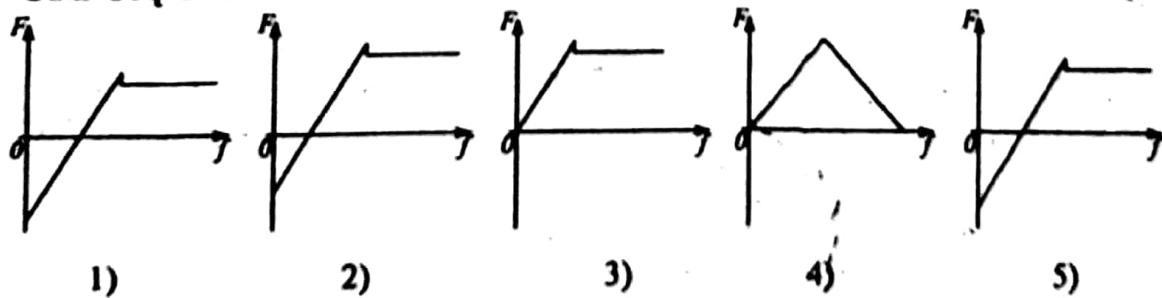
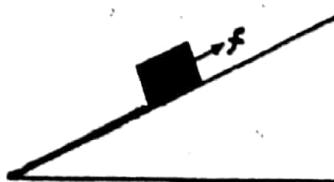
alsciencetutorials.blogspot.com

- (42) ප්‍රාව සනක්වය B වන එකාකාර තිරස් වූමිහක කේතුයකට ලෙසකට සංස් ගන්නායයෙක් තබා එකුලින් විදුලි ධාරාවක් ගැනු විට P හි වූමිහක ප්‍රාව සනක්වය ඇත්තා වේ. Q ලක්ෂායේ වූමිහක ප්‍රාව සනක්වයේ විශාලත්වය හා දිසාව,

$$1) \sqrt{2} B \leftarrow \quad 2) B \leftarrow \quad 3) 2B \leftarrow \quad 4) \frac{B}{\sqrt{2}} \uparrow \quad 5) \sqrt{2} B \leftarrow$$



- (43) රෙ ආනක තලයක් මත විස්තුවක් තබා ඇති අතර එය තලය මත සම්බුද්ධිකට පවතී. දත් තලයේ ආනකිය අඩු කර විස්තුව මත තලය මියෙන් ඉහළට ඇත්තායේ සිට කුමෙන් වැඩි වන F බලයක් යොදනු ලැබේ. f සමග සර්ථක බලය F විවෘත සහක රෙදී වේ.

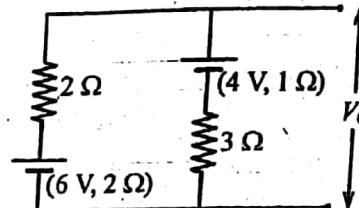


4) 5)

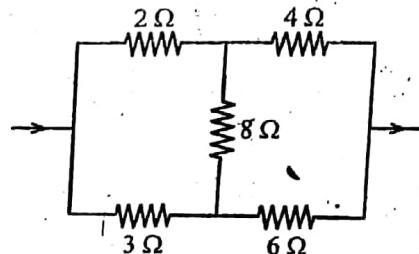
- (35) ගසක එල්ලී මියහිය නිරෝගිව සිටි පුද්ගලයෙකුගේ දේහය හමුවන විට එහි උෂණත්වය 35°C විය. තවත් මිනින්දූ 25 කට පසු උෂණත්වය 33°C ක් විය. පරිසර උෂණත්වය 26°C නියතද, නිරෝගි පුද්ගලයෙකුගේ දේහ උෂණත්වය 37°C නම්, දේහය හමුවන විට එය ගොජ ගත වී ඇති කාලය,

- 1) 20 min 2) 24 min 3) 30 min 4) 40 min 5) 1 h

- (36) දී ඇති පරිපථයේ V_0 හි අගය සමාන වන්නේ.
- 1) 2V 2) 4V 3) 3V
4) 6V 5) 5V



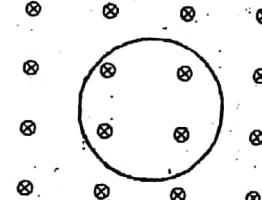
- (37) 2Ω ප්‍රතිරෝධය කුල ක්ෂමතාවය 2W නම් පද්ධතියේ ක්ෂමතාවය,
- 1) 9W 2) 10W 3) 15W
4) 12W 5) 18W



alsciencepapers.blogspot.com

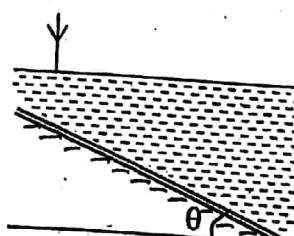
- (38) කෝෂ්‍රුවලය A හා පොට පා මලින් යුත් සන්නායක ප්‍රඩුවක ප්‍රාව සහනත්වය B වන ඒකාකාර ව්‍යුම්බක කෝෂ්‍රයක තබා ඇත. t කාලයක් කුල එය සම්පූර්ණයෙන්ම කෝෂ්‍රයෙන් ඉවත් කෙරේ. ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක බලයෙහි මධ්‍යයක අයය E නම්,

- 1) $E = \frac{nAB}{2t}$ 2) $E > \frac{nAB}{t}$ 3) $E < nABt$
4) $E = \frac{nABt}{2}$ 5) $E < \frac{nAB}{t}$

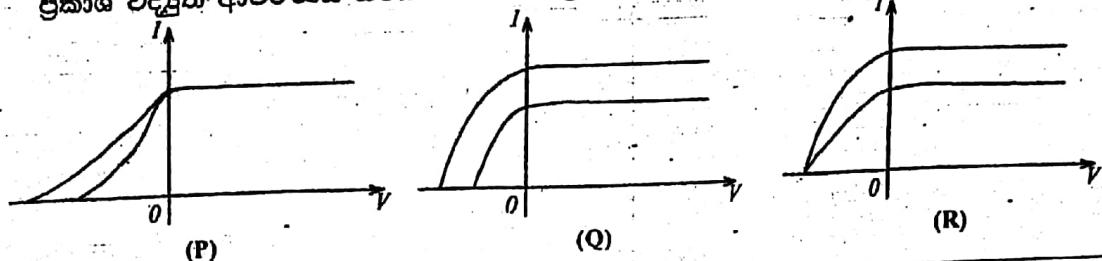


- (39) ව්‍යුතයේ ගමන් ගන්නා ආලේක කිරණයක් නිසුල ජල පෘෂ්ඨයකට ලම්බකව පතින වේ. M තල දරපනයට කිරීමට ආනතිය θ ඉක්මවන විට ආලේක කිරණය නැවත ව්‍යුතයට නිර්ගත නොවේ. ජලයේ වර්තන අංකය

- 1) $\frac{1}{2 \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)}$ 2) $\tan \theta$ 3) $\frac{1}{2 \sin 2\theta}$
4) $\frac{1}{\sin 2\theta}$ 5) $\frac{1}{\tan 2\theta}$



(44) ප්‍රකාශ විද්‍යුත් ආවරණය සම්බන්ධ V-I ලාභ්‍යීක වලු තුනක් පහත දක්වේ.

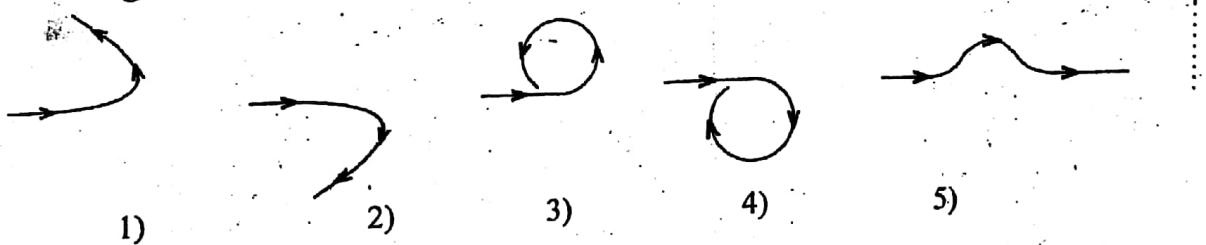


	පතිත ආලේඛයේ සංඛ්‍යාතය	කිව්‍යාචාරය	ලෝහ වර්ගය
A	සමාන	වෙනස	සමාන
B	වෙනස	සමාන	සමාන
C	සමාන	සමාන	වෙනස
D	වෙනස	සමාන	සමාන

පහත කිහිම් ප්‍රතිචාරය P, Q හා R සඳහා පිළිවෙළින් ගැලුපෙද?

- 1) A, C, B 2) B, C, A 3) A, B, C 4) B, A, C 5) C, A, B

(45) I ධාරාවක් ගෙනයන සංශ්‍යාතක් වෙතට රේට ලමිඹ දියාවකින් ඉතා ඇති සිට ඉලෙක්ට්‍රොනයක් ප්‍රක්ෂේපනය කෙරේ. වුම්හක බල හැර වෙනත් බල තොමැති නම්, කමිඩ්‍ය ලියාවන්ම ඉලෙක්ට්‍රොනයේ පථය පහත කුමක් විය හැකිද?



(46) දිග 6m හා උස 4m වන බස්රූයක් තිරස මගක ය ප්‍රවේශයෙන් දාව්නය කෙරේ. කිසියම් මොහොතුක බසයේ ඉදිරි කෙළවරේ සිට 20m ක් ඉදිරියෙන් ඇති යසක අත්තකින් 24m ක උසක සිට ගෙවියක් ගිලුහි වැට්ටේ. ගෙවිය බසය මත පතිත තොටි නම්, ය සඳහා ගත හැකි අයයක් තොටන්නේ.

(47)

- 1) 7ms^{-1}
2) 14.5ms^{-1}
3) 8ms^{-1}
4) 12ms^{-1}
5) 7.5ms^{-1}



- (48) තියත වේල්ටීයකා සැපුමකට යා කර ඇති විද්‍යුලී මෝටරයක් මහින් ඇශ්‍රේම්තියම් තැවියක්, තියත කෝණික ප්‍රවේශයෙන් ප්‍රමාණය කරවනු ලැබේ.

දැන් ප්‍රහැර වුම්භක ප්‍රිවියක් රුපයේ පරිදි, තැවියට ඉදිරියෙන් අවශ්‍ය ලැබේ. මෙවිට,

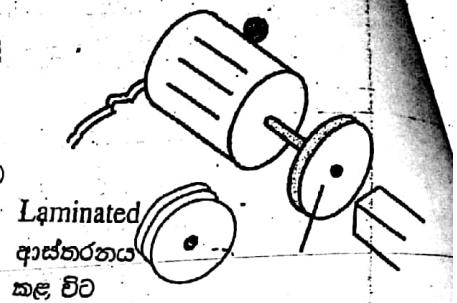
A) තැවියේ ප්‍රමාණ වෙශය අඩු වේ.

B) මෝටරය පරිහැස්ථනය කරන බාරාව වැඩි ලේ.

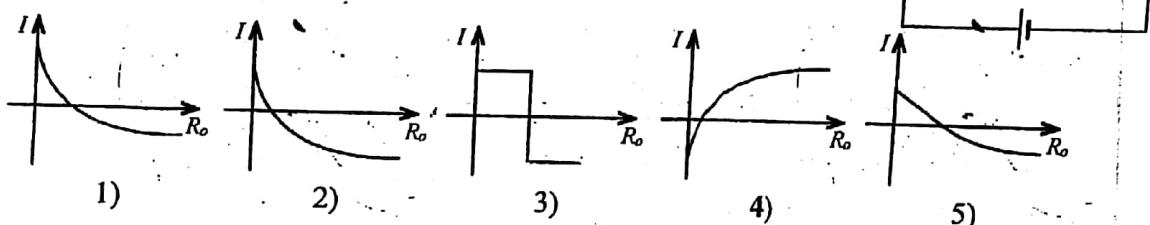
C) තැවිය ආස්ථ්‍රණය කර නිමුති නම් තැවියේ වෙශයේ පැලකිය යුතු වෙනසක් සිදු නොවේ.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සකසා.

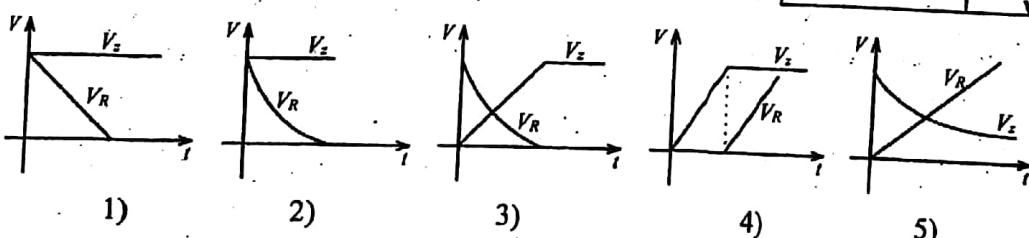
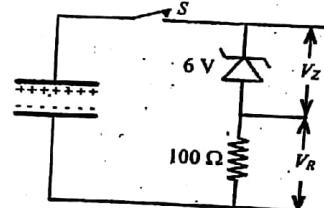
1) A පමණි 2) A හා B පමණි 3) A හා C පමණි 4) C පමණි 5) සියල්ල



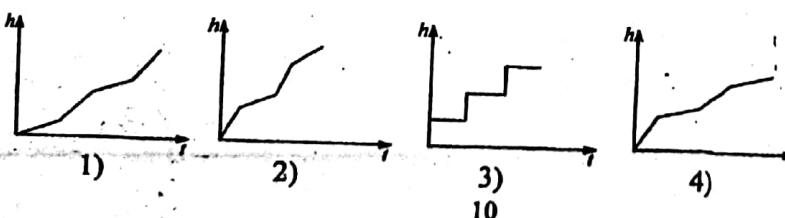
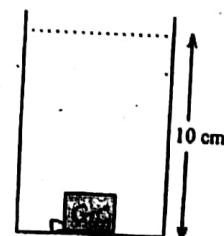
- (49) R_o ප්‍රතිරෝධයේ අගය ගුණාංශයේ සිට අනත්තය දක්වා වෙනස් කරන විට G ගැල්වනේ මිටරය තුළ බාරාව I විවෘතය පහත පරිදි වේ.



- (50) බාරිතුකය 12V විහාරයකට ආරෝපණය කර ඇත. සෙනර් බිජෝබියේ බිඳ වැළුම් අගය 6V කි. කාලය t = 0 දී S ස්ථිවය වසනු ලැබේ. t සමග V_Z හා V_R විවෘතය දක්වෙන්නේ.



- (51) පැත්තක දිග 4 cm වන ලි සනකයක් එකි පතුලෙහි මධ්‍ය ලක්ෂණයට යා කරන ලද 3 cm පමණ දිග තුළකින් බදුනක පතුලට-ඡැංඩ්ඩ කර ඇත. දැන් බදුනට සිරුවෙන් ජලය එකි කරනු ලැබේ. උච්ච සාරේක්ෂණ සනක්වය 1 ව අඩු නම්, කාලය t සමග ජල මට්ටම් උස h විවෘතය දක්වෙන ප්‍රස්ථාරය



Physics

(1)	2	(26)	5
(2)	5	(27)	2
(3)	3	(28)	3
(4)	2	(29)	2
(5)	5	(30)	4
(6)	3	(31)	2
(7)	2	(32)	5
(8)	5	(33)	3
(9)	1	(34)	2
(10)	4	(35)	1
(11)	2	(36)	5
(12)	3	(37)	2
(13)	2	(38)	5
(14)	2	(39)	4
(15)	2	(40)	4
(16)	1	(41)	1
(17)	2	(42)	5
(18)	1	(43)	2
(19)	5	(44)	2
(20)	2	(45)	1
(21)	2	(46)	4
(22)	3	(47)	2
(23)	3	(48)	1
(24)	3	(49)	2
(25)	5	(50)	2

WWW.LOL.LK

BUY PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk



• GCE O/L • PAST PAPERS
• GCE A/L • SHORT NOTES

Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME



WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

TOP CATEGORIES

GCE O/L Exam NEW

Grade 09, 10 & 11

Grade 06, 07 & 08

Grade 04 & 05

Grade 01, 02 & 03

About Us

Shop HOT

Cart

HUGE SALE – SHOP NOW

අ.පො.ස. කාපෙල ජයගැනීමේ විෂ්ලවිය වෙනස
අ.පො.ස. කා.පෙල

A+ GUIDE PAST PAPERS දැන්ම අරගන්න.

සියලුම විෂයයන් සඳහා
පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර
Online Order කරන්න.

මුළු විෂය සඳහා ප්‍රතිච්චිත පත්‍ර සඳහා ප්‍රතිච්චිත පත්‍ර සඳහා ප්‍රතිච්චිත පත්‍ර සඳහා ප්‍රතිච්චිත පත්‍ර



ISLANDWIDE DELIVERY

Free delivery on all orders over Rs. 3500



More than 1000+ Papers

For all major Subjects and mediums



ONLINE SUPPORT 24/7

Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

GCE O/L Exam



GCE O/L EXAM, SCIENCE
O/L Science Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

[ADD TO CART](#)



GCE O/L EXAM, MUSIC
O/L Music Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

[ADD TO CART](#)



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS
O/L Mathematics Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

[ADD TO CART](#)



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY
O/L Information & Communication Tec...

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY
O/L History Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION
O/L Health & Physical Education Past P...

★★★★★

රු 350.00