

Part – I

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



01.

D $u = v \rho g$ _____ (01)

$u = (v + \frac{\pi d^2 L}{4}) \rho g$ _____ (02)

(A) $u = mg$ _____ (01)

$(v + \frac{\pi d^2 L}{4}) \rho g = (m_0 + m) g$ _____ (02)

(B) $L = \frac{4}{\pi \rho d^2} m + (\frac{m_0}{\rho} - v) \frac{4}{\pi d^2}$ _____ (03)

\uparrow
 $y = m x + c$

(C) L - (அகிழ்த்த சூழல்) _____ (02)

(D) $M = \frac{4}{\pi \rho d^2}$ _____ (01)

$\rho = \frac{4}{M \pi d^2}$ _____ (02)

(E) a) உணர்ச்சி இயக்கம் _____ (02)

(F) a) சிதறல்கள் / $(v + \frac{\pi d^2 L}{4}) \rho (g + a)$ _____ (02)

b) மாற்றமடையாது. _____ (02)

OR.

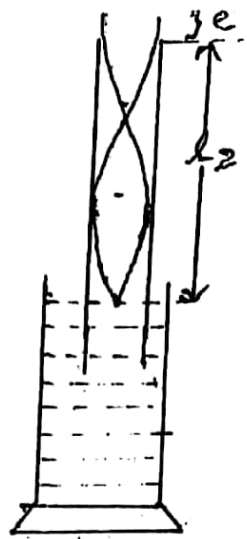
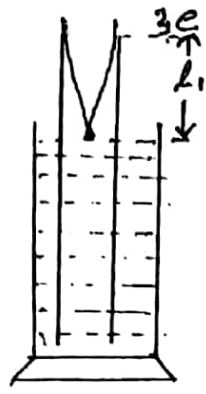
1) மீட்டர் கோல் _____ (01)

(II) திரவ அளவைக் கண்டு பிடிக்கும் தகவல் கொண்டு அதை அளக்க முடியும் _____ (01)

(III) திரவ அளவைக் கண்டு பிடிக்கும் தகவல் கொண்டு அதை அளக்க முடியும். அது திரவ அளவைக் கண்டு பிடிக்கும் தகவல் கொண்டு அதை அளக்க முடியும். _____ (02)

IV)

தொலைவு (01)
 l_1 தொலைவு (01)



தொலைவு (01)
 l_2 தொலைவு (01)
 l_2 தொலைவு (01)

(V)

$$\frac{\lambda}{4} = l_1 + e \quad \text{--- (01)}$$

$$l_1 = \frac{\lambda}{4} - e$$

(VI)

$$\frac{3\lambda}{4} = l_2 + e \quad \text{--- (01)}$$

$$l_2 = \frac{3\lambda}{4} - e$$

(VII)

$$l_2 - l_1 = \frac{\lambda}{2} \quad \text{--- (01)}$$

$$v = 2f(l_2 - l_1)$$

(VIII)

$$V = 2 \times 512 (49 - 16) \times 10^{-2} \quad \text{--- (01)}$$

$$= 337.79 \text{ m/s} \quad \text{--- (01)}$$

(IX)

$$l_2 - 3l_1 = \frac{3\lambda}{4} - e - \left(\frac{\lambda}{4} - e \right)$$

$$l_2 - 3l_1 = 2e \quad \text{--- (01)}$$

$$2e = 49 - 3 \times 16$$

$$e = 0.5 \text{ cm} \quad \text{--- (01)}$$

(X)

இது ஒரு திறந்த குழியாகும். இது ஒரு திறந்த குழியாகும். (02)

(XI)

இது ஒரு திறந்த குழியாகும். இது ஒரு திறந்த குழியாகும். (02)

03.

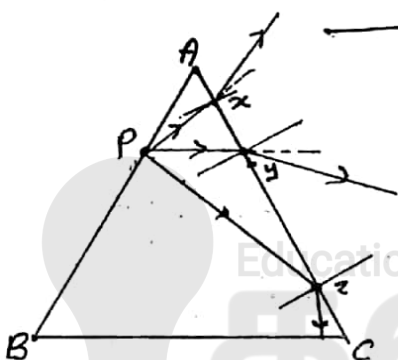
a) சிவதிரகோணத்தின் மையமயுட்படுத்தல், — (02)

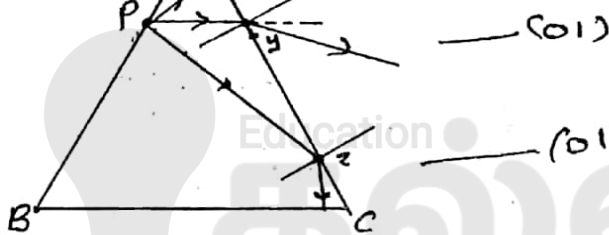
b) 1. திரிதிரகோணத்தின் மையம் அமைய உருவகத்திற்குத் திரிமயம் மூலம் உருவகத்தின் மையமென்பது. — (02)

2. மூலகோணம் சிவதிரகோணத்திற்கும் சமநிலை இயங்கும் மையமென்பது. — (01)

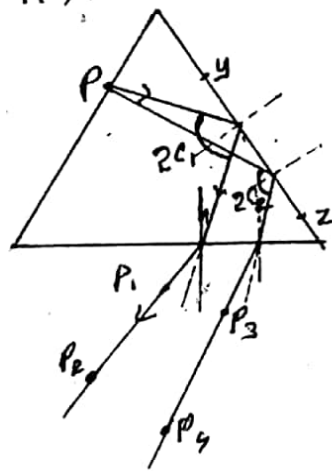
c) $n = \frac{1}{\sin c}$ — (02)

d) 1) மூலம் AB யின் மையமயுட்படுத்தல் மையம் திரிதிரகோணத்தின் மையமென்பது. — (02)

(II)  — (01)



(III) மூலம் P_1, P_2 ஆகிய இரண்டு மையம் — (02)



(IV) சிவமயம் — (01)

$2\alpha_1$ - கோணம் இயங்கும் — (01)

e) 1) சிவமயம் — (01)

$2\alpha_2$ - கோணம் இயங்கும் — (01)

(V) $n_g = \frac{1}{\sin c}$, $n = \frac{1}{\sin c_2}$, $n_{\omega} = \frac{\sin c_2}{\sin c}$ — (02)

04

a. உமிழ்வினா சிவனின் விடப்பதில் (02)

b. திரவ அலை (01)

நீரின் சிதல் அலை வகைகளில் உள்ளது (01)

c. i) $(H+h) C_m Hg$ (02)

ii) $(H+h-P_0) C_m Hg$ (02)

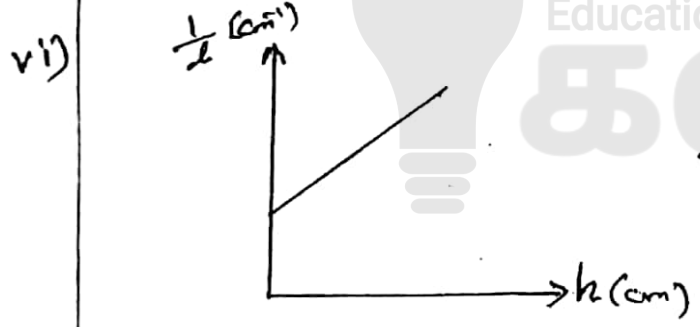
iii) இயக்கம் (01)

திரவின் மீள்மை மாற்றமாதல் (01)

iv) $(H+h-P_0) A l = k$ (02)

v) $\frac{1}{l} = \frac{A}{k} h + \frac{A}{k} (H-P_0)$ (02)

$y = mx + c$



வகைகள் மாற்றத்தின் (01)

அதிசயம் உள்ளது (01)

vii) $m(H-P_0) = c$, $m=1$ (01)

$H-P_0 = 73$

$P_0 = H-73$

$= 76-73$

$= 3 \text{ cm Hg}$ (01)

viii) சிவனின் விடப்பதில் (02)

ESSAY

(5) (a) \rightarrow (02) 4 marks

(b) (i) 1 ചാലന 1s ക്ക് \rightarrow AV_0

4 ചാലന " " " " $= 4AV_0$

" " " " \rightarrow $4AV_0P$

1s ക്ക് \rightarrow $4AV_0P \times V = 0$
 $= 4AV_0^2P \rightarrow$ (02) 4 marks

൪൦൩൩൩൩ $Mg = 4AV_0^2P \rightarrow$ (01) 4 marks

$$V_0 = \sqrt{\frac{Mg}{4AP}} \rightarrow$$
 (02) 4 marks

(ii)



$F = ma$
 $U - Mg = Ma$ (02) 4 marks

$$4AV^2P - 4AV_0^2P = \frac{4AV_0^2P a}{g}$$

\rightarrow (02) 4 marks

$$a = \left(\frac{V^2}{V_0^2} - 1\right)g \rightarrow$$
 (02) 4 marks

(iii)

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$

$$h = \frac{1}{2} \left(\frac{V^2}{V_0^2} - 1\right)g t^2 \rightarrow$$
 (02) 4 marks

$$t = \sqrt{\frac{2h}{\left(\frac{V^2}{V_0^2} - 1\right)g}} \rightarrow$$
 (02) 4 marks

$$(IV) (1) 250 \times 10^{-3} \times 10 = 4 \times 30 \times 10^{-4} \times 1.2 \times v_0^2$$

$$v_0 = 13.17 \text{ m s}^{-1} \rightarrow (02) \text{ 4 marks}$$

$$(2) (250 + 74) \times 10^{-3} \times 10 = 4 \times 30 \times 10^{-4} \times 1.2 \times v^2 \rightarrow (01)$$

$$v = 15 \text{ m s}^{-1} \rightarrow (02) \text{ 4 marks}$$

$$(c) 2T \cos 60^\circ = 0.4 \times 10$$

$$T = 4 \text{ N} \rightarrow (02) \text{ 4 marks}$$

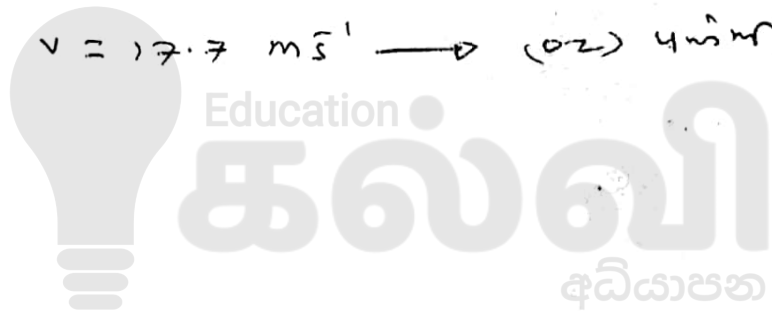
$$Mg = 250 \times 10^{-3} \times 10$$

$$= 2.5 \text{ N}$$

$$T \cos 60^\circ + Mg = 4 \times 10^{-2} \times v^2$$

$$2 + 2.5 = 4 \times 30 \times 10^{-4} \times v^2 \times 1.2 \rightarrow (02) \text{ 4 marks}$$

$$v = 17.7 \text{ m s}^{-1} \rightarrow (02) \text{ 4 marks}$$



a.)

(i) அலையை உண்டாக்கும் முதலுக்கும் அவதானிக்கும் இடையில் சார்பியக்கம் நிகழும் போது அலை இயக்க அதிர்வெண்ணை அவதானிக்கும் அவதானிக்கு உண்மையான அதிர்வெண்ணில் இருந்து வேறுபாடு. _____ (02)

தென்படும் இவ்விளைவு டொப்பிளர் விளைவு

(ii)

(i) அசைவு வாகனங்களின் கதி துணிதல்

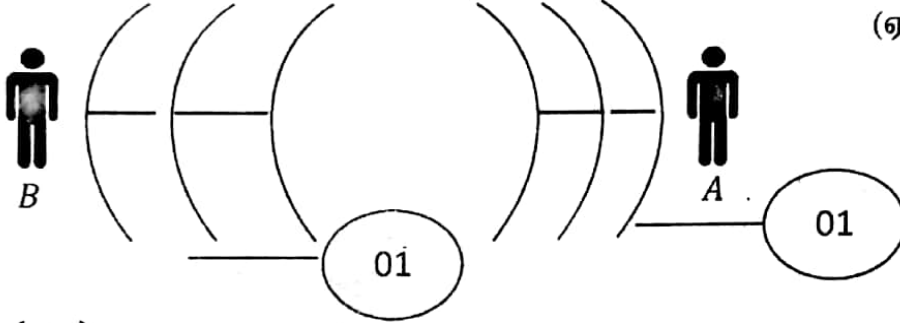
(ii) குருதிக் கலங்களின் வேகத்தைத் துணிதல்

(iii) கருப்பையில் உள்ள சிசுக்களின் இதயத்துடிப்பைத் துணிதல். _____ (02)

(வேறு)

(ஏதாவது இரண்டு)

(iii)



1) $f_A = \left(\frac{c}{c-v}\right) f$ _____ (02)

c - வளியில் ஒளியின் கதி

2) $f_B = \left(\frac{c}{c+v}\right) f$ _____ (02)

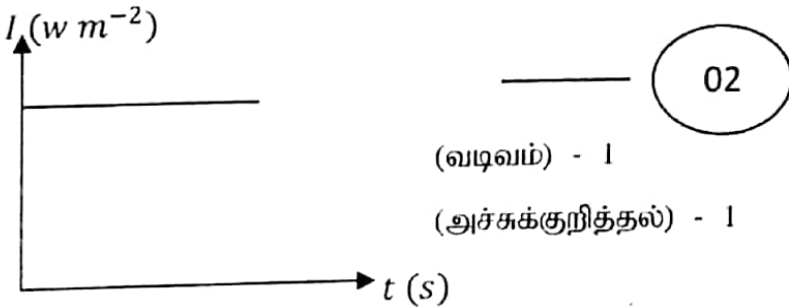
(iv)

$f'_A = \left(\frac{c+w}{c+w-v}\right) f$ _____ (01)

$f'_B = \left(\frac{c-w}{c-w-v}\right) f$ _____ (01)

b.)

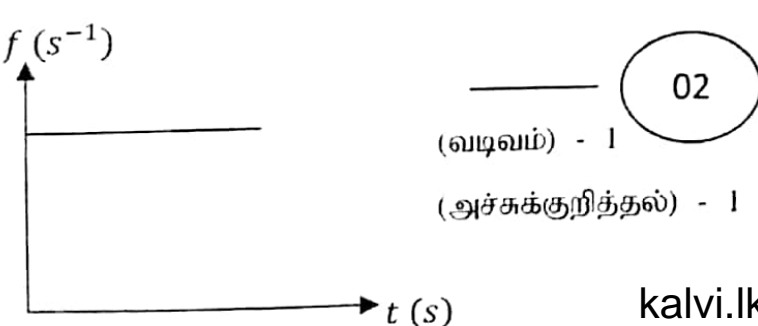
(i)



(வடிவம்) - 1

(அச்சக்குறித்தல்) - 1

(ii)



(வடிவம்) - 1

(அச்சக்குறித்தல்) - 1

(iii) $t = \frac{2\pi r}{v}$
 $= \frac{2 \times 3 \times 5}{5}$ ————— (01)

$= 65$ ————— (01)

(iv) $f_A = 1000 \text{ Hz}$ ————— (01)

$f_B = 1000 \text{ Hz}$ ————— (01)

(v) $I = \frac{P}{4\pi v^2}$

$= \frac{30}{4 \times 3 \times 25}$ ————— (01)

$= \frac{10}{100}$ ————— (01)

$= 10^{-1}$

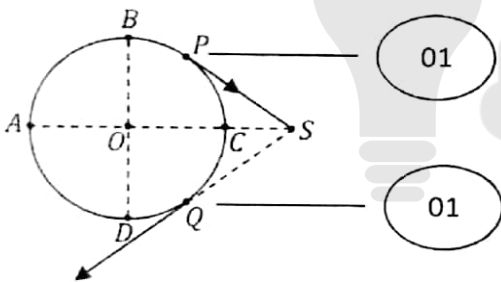
$\beta = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$ ————— (01)

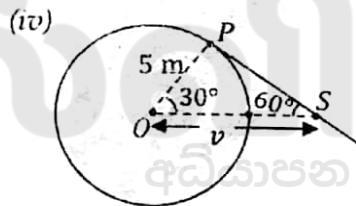
$= 10 \log \left(\frac{10^{-1}}{10^{-12}} \right)$

$= 110 \text{ dB}$ ————— (01)

c.)

(i) A, C ————— (01)

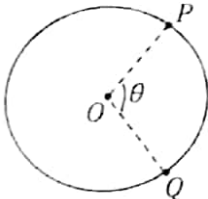
(ii)  ————— (01)



$\sin 60 = \frac{5}{v}$

$v = \frac{5}{\sin 60} = \frac{5}{\frac{1}{\sqrt{3}}} \times 2$ ————— (01)

$= \frac{10}{\sqrt{3}} \text{ m}$ ————— (01)

(iii)  $\theta = \frac{360}{6s} \times 1s$
 $= 60^\circ$ ————— (01)

Q(7)

(a) (i) ගිණ දැක්වීම → (01) ජාණය

ගිණිපහ පහසු → (01) ජාණය

(ii) පහසුපාදක → (02) ජාණය

(iii) (1) → (01) ජාණය

(2) → (01) ජාණය

(3) → (01) ජාණය

(b) (i) කියවීම (1)

$x=0$ කොටසේදී චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ
 ගති $x=L$ සිට කොටසේ කොටසේ වෙනස් වීම
 වෙනස් වීමේ වෙනස් වීමේ වෙනස් වීමේ
 කියවීම \rightarrow (01) ටික

කියවීම (2)

$x=0$ කොටසේදී චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ
 ජීරාස අංශයේ කොටසේදී චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ
 ජීරාස අංශයේ කොටසේදී චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ
 කොටසේදී චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ
 \rightarrow (02) ටික

(ii) චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ ජීරාස අංශයේ කොටසේදී

$$F = Eq \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

$$\leftarrow \text{චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ } F = ma$$

$$Eq = ma$$

$$\text{චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ } q = \frac{Eq}{m} \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

$$E = \frac{V}{d} \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

$$= \frac{1000 - V_p}{d} \quad [V_p = \text{වෙනස් වීම}]$$

$$\rightarrow v^2 = u^2 + 2as$$

$$0 = u^2 - \frac{2Eq}{m} d \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

$$Ed = \left(\frac{m}{q}\right) \frac{u^2}{2}$$

$$10000 - V_p = 2 \times 10^{-5} \times \left(\frac{3 \times 10^{-4}}{2}\right)^2 \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

$$V_p = 10,000 - 9000$$

$$V_p = 1000V \rightarrow (01) \text{ ටික}$$

(iii) (a) $E' = \frac{9000}{9}$
 $= 1000 \text{ V m}^{-1} \rightarrow (01) \text{ ටික}$

(2)

$$V = u + at$$

$$-3 \times 10^4 = 3 \times 10^4 - at$$

$$t = \frac{6 \times 10^4}{a} \longrightarrow (01) \text{ අණක}$$

$$\leftarrow F = ma$$

$$E'q = ma$$

$$a = \frac{E'q}{m}$$

$$= 1000 \times 5 \times 10^4$$

$$= 5 \times 10^7 \text{ m s}^{-2} \longrightarrow (01) \text{ අණක}$$

$$t = \frac{6 \times 10^4}{5 \times 10^7}$$

$$= 1.2 \text{ ms} \longrightarrow (01) \text{ අණක}$$

(3)

ආරම්භකව කලාපයකට පැමිණීමේදී කලාපයකට පැමිණීමේදී
 $u^2 = 2as$ හි $u = 0$ ගන්නා විට a කලාපය
කෙරෙහි s පරාසයකට පැමිණීමේදී a කලාපය
කෙරෙහි 4.5 m $\longrightarrow (02) \text{ අණක}$

c)

(i)

$$E = \frac{V}{d}$$

$$= \frac{100}{2 \times 10^{-2}}$$

$$= 5000 \text{ V m}^{-1} \longrightarrow (01) \text{ අණක}$$

$$F = Eq$$

$$\leftarrow F = ma$$

$$a = \frac{Fq}{m}$$

$$= 5000 \times 5 \times 10^4$$

$$= 2.5 \times 10^8 \text{ m s}^{-2} \longrightarrow (01) \text{ අණක}$$

$$(ii) \quad s = ut$$

$$5 \times 10^{-2} = 5 \times 10^3 t$$

$$t = 10^{-5} \text{ s} \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

$$(iii) \quad \uparrow v = u + at$$

$$= 0 + 2.5 \times 10^8 \times 10^{-5}$$

$$= 2.5 \times 10^3 \text{ m s}^{-1} \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

අවසානයේදී ඉලෙක්ට්‍රෝනයේ වේගය $2.5 \times 10^3 \text{ m s}^{-1}$ වේ.

$$\tan \theta = \frac{2.5 \times 10^3}{5 \times 10^3}$$

$$\tan \theta = \frac{1}{2}$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

$$(iv) \quad v^2 = u^2 + 2as$$

$$a = \frac{v^2 - u^2}{2s} \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

$$F = Eq$$

$$Eq = ma$$

$$E = \left(\frac{u^2 - v^2}{2s} \right) \frac{m}{q}$$

$$= \left[\frac{(3 \times 10^4)^2 - (5 \times 10^3)^2}{2 \times 9} \right] \times 2 \times 10^{-5} \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

$$= \left[\frac{9 \times 10^8 - 2.5 \times 10^7}{9} \right] \times 10^{-5}$$

$$= \frac{8750}{9}$$

$$= 997.22 \text{ V m}^{-1} \longrightarrow (01) \text{ } \mu\text{s}$$

(02)

Q8) (a) i. $F = Bqv$

மறைபாடு (பின்னிடின் கிடைக்க வந்தால் கிடைக்க) (02)

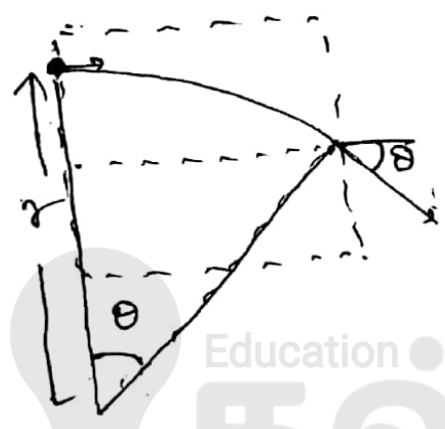
ii. காந்தவகையின் திசை அப்போதும் துணிகளின் கிடைக்கத்திசைக்குச் சமம் அல்லாதால் (02)

iii. காந்தவகை = மையநாட்ட வகை (02)

$$Bqv = \frac{mv^2}{r}$$

$$r = \frac{mv}{Bq}$$

படம் காட்டும் θ ஆக மாட்டியதால் (02)



$$\sin \theta = \frac{b}{r} \dots (02)$$

$$\sin \theta = \frac{Bqb}{mv} \dots (02)$$

துணிகளின் மையநாட்டில் காந்தவகையின் திசை அப்போதும் துணிகளின் கிடைக்கத்திசைக்குச் சமம் அல்லாதால் $\tan \theta = \frac{b}{r-a}$ எனப்பதும் θ ஆக மாட்டியதால் (02)

(v) $m = 1.7 \times 10^{-27} \text{ kg}$ $v = 5 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$ $b = 5 \text{ cm}$
 $B = 0.76 \text{ T}$ $q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$

$$\sin \theta = \frac{0.76 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 5 \times 10^{-2}}{1.7 \times 10^{-27} \times 5 \times 10^6} \dots (01)$$

$$= 0.715$$

$$\theta = 45.6^\circ \dots (02)$$

[$\tan \theta = \frac{b}{r-a}$ என அளவிடப்படுகிறது]
உட்புற புள்ளிகளை வழங்க

(b) i. ஒரு r உடைய ஒரு அரைவட்டப் பகுதியைக் கட்டுவது
 ேறு சூலகடையால் மின்துலவலிகலயானது : திசைமாற்றம்
 அடைந்திருக்க வேண்டும் என்பதை கிணர் காண்பது. (02)

மின்துலவலிகலயால் சூலத்தின் காலம் T எனில்

$$\frac{T}{2} = \frac{\pi r}{v} \quad \dots \dots \dots (01)$$

$$T = \frac{2\pi r}{v} \quad \dots \dots \dots (01)$$

$$f = \frac{1}{T} \quad \dots \dots \dots (01)$$

$$f = \frac{v}{2\pi r} = \frac{Bq}{2\pi m}$$

(ii) ஒரு மூலக்கூறுகளைப் போல புறாத்தனானது கிண்துல
 மின்துலப் பரணத்தகைக் கட்டுவது.

ஒரு துலவை கட்டுவது போல புறாத்தன மீது (புறத்தாடு)
 செய்யப்படுவது வேலை $W = qV_0$ (02)

\therefore கிண்துலவைகளுக் கட்டுவது போல செயல்படுவது வேலை
 $= 2qV_0$

செய்யப்படுவது வேலை = கிண்கசக்தி அக்சிப்பு (01)

$$\text{கிண்கசக்தி அக்சிப்பு} = 2qV_0$$

(iii) மென்மேலும் கதிர்வின் உயர்மெலமெலம் V_{max} எனில்

$$\frac{m V_{max}^2}{R} = Bq V_{max} \quad \dots \dots \dots (01)$$

$$\therefore V_{max} = \frac{BqR}{m}$$

$$\begin{aligned} \text{உயர் கிண்கசக்தி} &= \frac{1}{2} m V_{max}^2 \\ &= \frac{1}{2} m \left(\frac{BqR}{m} \right)^2 \\ &= \frac{B^2 q^2 R^2}{2m} \quad \dots \dots \dots (02) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K_{max} &= \frac{0.5^2 \times (1.5 \times 10^{-19})^2 \times 2^2}{2 \times 1.7 \times 10^{-27}} \quad \text{பரண்துலம்} \quad (01) \\ &= 7.53 \times 10^{-12} \text{ J} \quad \dots \dots \dots (01) \end{aligned}$$

(99)

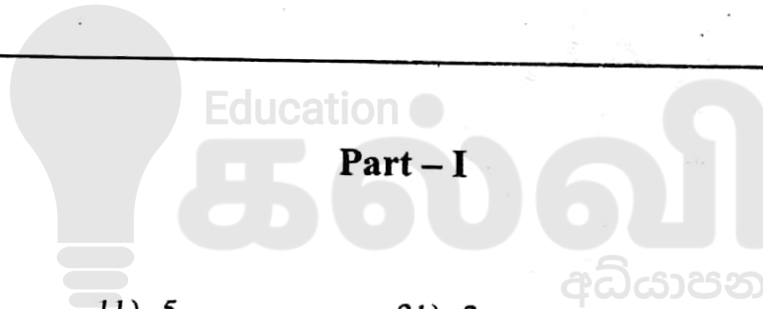
(a) (i) ஒரு திணிவுள்ள பூயின் திரவத் திணிவுண்டல திரவத் திணிவு அகல உயிர்நிலை மறுநிலை உயிர்நிலை மாற்றம் வகிக்கும் வடிவத் திணிவு உயிர்நிலை

② 4 மீட்டர்

(ii) உயிர்நிலை அகலம்
திரவத்தின் உயிர்நிலை மாற்றம்
மேற்காட்டிய திணிவு \rightarrow (03) 4 மீட்டர்

(b) (i) $H_1 = m_w S_w \Delta \theta_w$
 $= 0.5 \times 4200 \times 70$
 $= 147 \text{ kJ} \rightarrow$ (03) 4 மீட்டர்

(ii) $H_2 = 0.1 \times 206 \times 70$
 $= 1.4 \text{ kJ} \rightarrow$ (03) 4 மீட்டர்



Part - I

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



எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

