



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

Centum Question paper - TAMIL MEDIUM PHYSICS

XI - இயற்பியல்

பகுதி ①

கேள்வி: 3 பகுதி கேள்வி
மொத்த அளவு: 70 மதிப்புகள் } :- 70 மதிப்புகள்

பகுதி - 2

15 x 1 = 15 M

கீழ்க்கண்ட அட்டவணை கேள்விகளுக்குத் தகவல்.

- ① உடனடி அளவைகள் பற்றிய அட்டவணை
a) MLT^{-1} b) MLT^{-2} c) LT^{-1} d) MLT^{-2}
- ② மொத்த அளவைகள் பற்றிய அட்டவணை
a) ML^2T^{-2} b) ML^2 c) ML^2T^{-2} d) LT^3
- ③ பற்றிய அளவைகள் பற்றிய அட்டவணை (எ.கா) தகவல்
a) ML^2T^{-2} b) ML^2T^{-2} c) ML^2T^{-2} d) ML^2T^{-2}
- ④ உடனடி அளவைகள் — a) 10^{22} b) 10^{-22}
c) 10^{18} d) 10^{20}
- ⑤ SI அளவைகளைக் குறிப்பிட்டுக் கொடுக்கப்பட்ட அளவைகள்
a) 1962 b) 1982 c) 1992 d) 1960
- ⑥ கீழ்க்கண்ட அளவைகள் அளவைகள் —
a) 54×10^{12} b) 5.4×10^{12}
c) 54×10^{14} d) 5.4×10^{14}
- ⑦ கீழ்க்கண்ட அளவைகள் —
a) kg b) $kg^{-1}m^{-2}s^{-3}$
c) kgm^2 d) $kgm^{-3}s^{-2}$
- ⑧ 2π கோணம் கோணம் அளவைகள் —
a) 45° b) 90° c) 180° d) 360°

- 9) ஆடு மரங்களின் எண்ணிக்கை
 a) 1000000 b) 10000000
 c) 100.02 d) 10000000000
- 10) NPL அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 a) எந்தெந்த b) இடமில்லை
 c) எல்லாம் d) எந்தெந்த
- 11) இங்கிய அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 — கிடைக்கக்கூடிய கிடைக்கக்கூடிய
 a) 100 b) 10 c) 1.0 d) —1.0
- 12) இங்கிய அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 $3.1 + 1.780 + 2.046$
 a) 6.8 b) 6.9 c) 6.926 d) 6.0
- 13) ஆய்வு அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 a) பரிசீலனையின் கிடைக்கக்கூடிய b) பரிசீலனையின் கிடைக்கக்கூடிய
 c) பரிசீலனையின் கிடைக்கக்கூடிய d) பரிசீலனையின் கிடைக்கக்கூடிய
- 14) ஆய்வு அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 a) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய b) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 c) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய d) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
- 15) 10^{24} அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 a) Y b) P c) E d) G

பாடல் - 20

$6 \times 2 = 12$

அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய

- 16) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 17) அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய
 அமைப்பின் கிடைக்கக்கூடிய

- 18) நின்றுகொண்டு உச்சி எவ்வளவு வரணை?
- 19) படித்த சிலை எவ்வளவு எவ்வளவு?
- 20) எவ்வளவு குறை எவ்வளவு எவ்வளவு?
- 21) கீழ்க்கண்டவற்றில் சமன்பாடு எழுதிக்
 (i) நியுக்ளோனம்
 (ii) தீண்டக் கோனம்
- 22) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 கிடைக்கா எவ்வளவு எவ்வளவு
- 23) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 கிடைக்கா எவ்வளவு எவ்வளவு
- 24) உடல்தான் எவ்வளவு $5 = 2 \times 2$ கிடைக்கா
 2 எவ்வளவு எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 உதவியை எவ்வளவு எவ்வளவு
 உதவியை எவ்வளவு?

பாடல் - 2

6x3=18

எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு எவ்வளவு
 கிடைக்கா எவ்வளவு (33)

- 25) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 26) எவ்வளவு, கிடைக்கா எவ்வளவு கிடைக்கா
 27) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 28) எவ்வளவு கிடைக்கா (i) 1, 2, 3
 (ii) 1, 2, 3
- 29) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு
 30) எவ்வளவு கிடைக்கா எவ்வளவு

377 a) மூலக் பகுப்பினைக் கீழ்க்
 27466 (08)

b) மூலக் பகுப்பினைக் கீழ்க்
 (i) 27466
 (ii) 27466
 (iii) 27466

387 a) மூலக் பகுப்பினைக் கீழ்க்
 (i) $E_0 E^2$
 (ii) $\frac{B^2}{\mu_0}$
 (08)

b) மூலக் பகுப்பினைக் கீழ்க்
 (i) $s = \frac{1}{2} g t^2$
 (ii) $F = \frac{mv^2}{r^2}$

prepared by

G. THIRUMOKATHI MSc, BEd, (Ph.D)
 Physics

Sir. C.V. Raman Teaching Centre

Idappadi (TK)

Salem (Dt) 637101

8883610465

8610560810

Email id :- Thiruphysics1994@gmail.com.

phy.Tamil

Centum question paper - 2020

XI - PHYSICS Tamil Medium

கவனம் (11 மைக் கொடுக்க)

புள்ளி (2)

மொத்த மதிப்பெண்: 70

பிரச்சினை - 2.

1x15=15

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்க

① ஹெலிகாப்டர் விமானம் எவ்வாறு ஓடுகிறது?

- a) நேரத்தில் b) இரட்டை நேரத்தில்
c) இரட்டை நேரத்தில் d) நேரத்தில்

② பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு —
மொட்டைப் பூனை உயர்த்தப்படும் —

- a) கண்ணாடி பூனை b) கண்ணாடி பூனை
c) பிளாஸ்டிக் பூனை d) கண்ணாடி பூனை

③ "கினைமா" (Kinema) என்ற — வார்த்தையின்
பொருள் கினைமா

- a) கினைமா b) கினைமா
c) கினைமா d) கினைமா

④ "உயர்ந்தவர்கள் அனைத்து அளவுகளும்"
கினைமா மொட்டைப் பூனை எவ்வாறு உயர்த்தப்படும்? —

- a) கினைமா b) கினைமா
c) கினைமா d) கினைமா

⑤ ஹெலிகாப்டர் பிளாஸ்டிக் பூனை எவ்வாறு?

- a) கினைமா b) கினைமா
c) கினைமா d) கினைமா

⑥ பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு —

- a) $\vec{v} \cdot \vec{r}$ b) $\vec{v} / \vec{r}$
c) $\vec{v} \times \vec{r}$ d) $\vec{v} - \vec{r}$

7) கட்டிடத் தொழில்நுட்ப அமைப்பு?

- a) பிளாஸ்டிக் b) எஃக்டி
c) கட்டிடக்கலை d) கட்டிடக்கலை அமைப்பு

8) உருத்தித் திறன் அமைப்பு —

- a) kg ms^{-2} b) kg ms^{-1}
c) kg m^2 d) kg ms^{-1}

9) திறமையான அமைப்பு உருவாக்கம் செய்யும் முறைகளைக் கண்டறியுங்கள்

- a) $y = \frac{1}{2}gt^2$ b) $v_{\text{ground}} = \sqrt{2gh}$
c) $v^2 = u^2 + 2gh$ d) $r = \sqrt{2h/g}$

10) கட்டிடக்கலை அமைப்பு — ?

- a) $d_{\text{correct}} - d$ b) $\frac{d_{\text{correct}} - d}{d_{\text{correct}}}$
c) $\frac{d_{\text{correct}} - d}{d_{\text{correct}}} \times 100\%$ d) கட்டிடக்கலை அமைப்பு

11) கட்டிடக்கலை அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு

- a) உருத்தி b) கட்டிடக்கலை
c) கட்டிடக்கலை d) கட்டிடக்கலை

12) கட்டிடக்கலை அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு

- a) உருத்தி b) கட்டிடக்கலை
c) கட்டிடக்கலை d) கட்டிடக்கலை

13) $\vec{i} \cdot \vec{i} = \vec{j} \cdot \vec{j} = \vec{k} \cdot \vec{k} = ?$

- a) 0 b) 1 c) -1 d) ± 1

14) $\vec{i} \times \vec{i} = \vec{j} \times \vec{j} = \vec{k} \times \vec{k} = ?$

- a) 0 b) 1 c) -1 d) ± 1

15) சிறந்த உணர்வு அளிப்பது எந்த அளவிலேயே
உண்டாகும்?

a) 10 b) 20 c) 30 d) 40

16)

பாடல் - 20

6X2=120

17)

சிறந்த உணர்வுகளை உண்டாக்கக் கூடிய
பாடல் அனைத்து (24)

18)

பொருள் அறிவார் உணர்வுகளை? எவ்வளவு
உணர்வுகளை உண்டாக்கக் கூடியது?

19)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

20)

உடல் அமைப்புகள் உணர்வுகளை எவ்வளவு
உண்டாக்கக் கூடியது?

21)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

22)

உணர்வுகள் எவ்வளவு உண்டாகும்?

23)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

24)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

25)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

26)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

பாடல் - 20

6X3=180

27)

சிறந்த உணர்வுகளை உண்டாக்கக் கூடிய
பாடல் அனைத்து (23)

28)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

29)

உணர்வுகள் உடல் அமைப்புகளில் எவ்வளவு
உண்டாகும்?

- 17) ஒரு பரிமாணத்தின் மூன்று வேகத்தின் ஒரு உட்பயோகம் எவ்வளவு தூரம் செல்கிறது?
- 18) டிராக்டர் எவ்வளவு எவ்வளவு?
- 19) எந்திரத்தின் கிடைக்காதது காண்பித்திருக்கின்றனது கூட்டுகின்றனது எவ்வளவு கிடைக்காதது எவ்வளவு?
- 20) துடையத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?
- 21) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?
- 22) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

23) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

$$(i) \vec{T} - \vec{F} = \vec{A} - \vec{B}$$

$$(ii) \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_4 + \vec{F}_5 = \vec{F}_6 \quad (\text{எவ்வளவு?})$$

$$\text{மறு} - \text{A.} \quad \text{SSS} = 25\text{m}$$

IV. உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

34) a) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

b) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

35) a) உட்கத்தின் தூரம் உட்கம் உட்கம் எவ்வளவு எவ்வளவு?

b) ஹிஸ்டி எபெக்ட்ஸ் மற்றும் இலக்ட்ரிக்
தொகுக்கப் போகிறது.

36) a) ஒருகோணத்தின் மையத்தின் மூலக்கூறுகளையும்
தெரிவித்து மையத்தின் மைய மையம்

$$(i) \vec{A} = 3\hat{i} + 6\hat{j} - 12\hat{k}, \quad \vec{B} = 9\hat{i} + 3\hat{j} - 3\hat{k}$$

$$(ii) \vec{A} = 2\hat{i} + 2\hat{j} - 10\hat{k}, \quad \vec{B} = 10\hat{i} - 9\hat{j} + 3\hat{k}$$

(or)

b) கீழ்க் கொடுத்த மற்றும் இலக்ட்ரிக்
போகிறது

37) உ) உரை நுண்ணிறம் மற்றும் எக்ட்ரிக்
(or)

b) கொடுத்த நுண்ணிறம் எக்ட்ரிக் மற்றும்
மையம்

38) உ) கீழ்க் கொடுத்த கொடுத்த மற்றும் உரை
தொகுக்கப் போகிறது
(or)

b) உரை

(i) கொடுத்த

(ii) கொடுத்த கொடுத்த

prepared by

Dr. THIRUMOURTHI MSc, BEd (PhD)
physics

Sr. C.V. Raman Coaching Centre
Idappadi (Tn)

Salem (Tn) 637101

8610560810, 8883610465

Thiruphysics1994@gmail.com

Centum Question paper - 2020

XI - PHYSICS - Tamil medium

கியூட்டிங் (1/26/2020)

பேரம் (2)

ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 70 ம

பேரம் - 2

1 x 15 = 15m

1. கீழ்க்கண்ட அமைப்பைத் தீர்மானித்துக் கொடுக்க.

① ——— அமைப்பைக் கீழ்க்கண்ட அமைப்பை 45°-ல் திறந்து
நீட்டிவிட்டால் அமைப்பின் அளவு அமைக்கப்பட்ட
அமைப்பின் அளவு அமைக்கப்பட்ட

a) 1000, b) 1500, c) 2000, d) 2500

② கீழ்க்கண்ட அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து

a) கியூட்டிங் b) அமைப்பை c) அமைப்பை d) அமைப்பை

③ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) I அது b) II அது c) III அது d) அமைப்பை

④ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) 1 b) 2 c) 3 d) 5

⑤ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) கியூட்டிங் b) கியூட்டிங் c) அமைப்பை d) அமைப்பை

⑥ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) கியூட்டிங் b) கியூட்டிங் c) அமைப்பை d) அமைப்பை

⑦ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) I b) II, III c) I, II, III d) I, II, III

⑧ கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து
பெரிய அமைப்பைத் திறந்து கியூட்டிங் அமைப்பைத் திறந்து

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

- 9) ஒரு இடைவெளி மிகக் குவியுதற்கு இடமான
வெளிக் குழியை அளவிடும் அளவை அளவு
அளவு — அளவு
a) அளவு b) அளவு c) அளவு d) அளவு
- 10) அளவு — அளவு
a) 1 b) 3 c) 5 d) அளவு
- 11) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு
a) 1.0 b) 0.75 c) 0.35 d) 0.70
- 12) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 13) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
a) அளவு b) அளவு c) அளவு d) அளவு
- 14) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
a) $F = ma$ b) $F = \frac{mv^2}{r}$ c) $F = \frac{mv}{r}$ d) $F = \frac{mv^3}{r}$
- 15) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
a) அளவு b) அளவு c) அளவு d) அளவு
- 16) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
a) அளவு b) அளவு c) அளவு d) அளவு
- 17) அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு
அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு

33) a) H₂O மீது கிளர்வுகளால் ஏற்படும்
 விபம்பனத்தின் மூலம் பற்றி விவரம்
 (08)

b) உதாரணமாக ஒளியின் திசையை மாற்றும்?

38) a) கலக்கியவற்றின் பி.பி. காரணத்தால் விவரம்
 (08)

b) ஒளியின் திசையை மாற்றும் பற்றி விவரம்
 மீது விவரம் விவரம் விவரம்
 விவரம் விவரம் (0=13)

prepared by

G. THIRUVARATHI MSc, BEd (Ph.D)
 (Physics)

Sri. C.V. Raman coaching
 centre

Idappadi (TN)

59140000 637101

888 3610 465

8610560816

Thiruphysics 1984@gmail.com

Centum Question paper - 2020

XI - PHYSICS

கிளாஸ்கள் (11 ஆம் வகுப்பு)

புள்ளி (4)

கொடுக்கப்பட்டது: - 70 m

பாதி - 2

$1 \times 15 = 15m$

I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்க.

① உயரமேறும் கிடைமையின் மீது மூன்று நேரங்களில்
ஒரே மூலையில் உயர்வுகள் $\theta = \text{---}$?

a) 0° b) 90° c) 180° d) 270°

② கிடைமையின் மீது மூன்று நேரங்களில் உயர்வுகள்
உயர்வுகள் (கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன)

a) 0° b) 90° c) 45° d) 180°

③ கீழ்க்கண்டவற்றில் எத்தனை உயர்வுகள்?

a) 1 b) 2 c) 3 d) கீழ்க்கண்டவற்றில்

④ உயர்வுகள் எத்தனை நேரங்களில் கீழ்க்கண்டவற்றில்
கீழ்க்கண்டவற்றில் --- கீழ்க்கண்டவற்றில்

a) 90 மீட்டர்கள் b) 100 மீட்டர்கள் c) கிடைமையின் மீது
d) கிடைமையின் மீது

⑤ கொடுக்கப்பட்ட கிடைமையின் மீது $\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{3\pi}{2}$

எனவே கொடுக்கப்பட்ட

a) கொடுக்கப்பட்டவற்றில் b) கொடுக்கப்பட்டவற்றில் c) கொடுக்கப்பட்டவற்றில் d) கொடுக்கப்பட்டவற்றில்

⑥ கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எத்தனை உயர்வுகள் கீழ்க்கண்டவற்றில்
கீழ்க்கண்டவற்றில் --- கொடுக்கப்பட்டவற்றில்

a) கிடைமையின் மீது, கீழ்க்கண்டவற்றில் b) கிடைமையின் மீது, கீழ்க்கண்டவற்றில்

c) கிடைமையின் மீது, கீழ்க்கண்டவற்றில் d) கீழ்க்கண்டவற்றில், கிடைமையின் மீது

⑦ கீழ்க்கண்டவற்றில் எத்தனை உயர்வுகள் கீழ்க்கண்டவற்றில்?

a) உயர்வு b) கீழ்க்கண்டவற்றில் c) கீழ்க்கண்டவற்றில் d) கீழ்க்கண்டவற்றில்

⑧ kWh எனவே --- எனவே

a) திறன் b) உயர்வு c) கீழ்க்கண்டவற்றில் d) கீழ்க்கண்டவற்றில்

c) கீழ்க்கண்டவற்றில் d) கீழ்க்கண்டவற்றில்

- 9) CFL விளக்குகளை _____ மணிநேரம் பயன்படுத்தலாம்.
 a) 2000 b) 4000 c) 6000 d) 8000
- 10) டிரெய்னின் கிளாஸ்கள் அடிக்கடி கிடைக்காது. அதற்கு காரணம் _____
 a) $\frac{1}{2}mv^2$ b) $p^2/2m$ c) $\frac{1}{2}kx^2$ d) $\sqrt{2mE_k}$
- 11) 1 MW அளவு _____
 a) 10^6 W b) 10^9 W c) 10^3 W d) 10^{12} W
- 12) மின்னோட்டத்தின் அளவைக் கண்டறிவதற்கு _____ பயன்படுத்தப்படும்.
 a) 500 b) 1000 c) 2500 d) 4500
- 13) திறன் மூலம் _____ அளக்கப்படும்.
 a) திறன் b) மின்னோட்டம் c) மின்னோட்டம்
 d) மின்னோட்டம்
- 14) டிரெய்ன் மின்னோட்டத்தின் டிரெய்ன் மின்னோட்டம் _____
 a) $e=1$ b) $e=0$ c) $0 < e < 1$ d) $e=-1$
- 15) டிரெய்ன் மின்னோட்டத்தின் மின்னோட்டம் _____
 a) $\sqrt{58\pi}$ b) $\geq \sqrt{58\pi}$ c) $\leq \sqrt{58\pi}$ d) 0

பிரச்சனை - 20

$6 \times 2 = 12m$

11. கீழ்க் கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களுக்குரிய பதிலை எழுதி (24)
- 16) மின்னோட்டத்தின் திறன் மின்னோட்டம் _____
 a) மின்னோட்டம் b) மின்னோட்டம்
 c) மின்னோட்டம் d) மின்னோட்டம்
- 17) மின்னோட்டத்தின் திறன் மின்னோட்டம் _____
 a) மின்னோட்டம் b) மின்னோட்டம்
 c) மின்னோட்டம் d) மின்னோட்டம்
- 18) மின்னோட்டத்தின் திறன் மின்னோட்டம் _____
 a) மின்னோட்டம் b) மின்னோட்டம்
 c) மின்னோட்டம் d) மின்னோட்டம்
- 19) மின்னோட்டத்தின் திறன் மின்னோட்டம் _____
 a) மின்னோட்டம் b) மின்னோட்டம்
 c) மின்னோட்டம் d) மின்னோட்டம்
- 20) மின்னோட்டத்தின் திறன் மின்னோட்டம் _____
 a) மின்னோட்டம் b) மின்னோட்டம்
 c) மின்னோட்டம் d) மின்னோட்டம்

- (21) ஆடு அபகுதியை 15% 4 மாதங்களுக்கு முன்பு அபகுதியை எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில் கிடைக்கும்?
- (22) 13 மீ. விசையுடைய ஒரு மாதிரி அபகுதியை எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில் கிடைக்கும்?
- (23) 2.5 மீ. கி.மீ. அகலத்தில்
- (24) 1 kWh கி.மீ. அகலத்தில்.

மாதிரி - 2 $6 \times 3 = 18m$

III. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்தவற்றைக் கீழ்க்கண்டவற்றில் (33)

- (35) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (36) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (37) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (38) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (39) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (40) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (41) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (42) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (43) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?

மாதிரி - 3 $5 \times 5 = 25m$

IV. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்தவற்றைக் கீழ்க்கண்டவற்றில்

- 34) a) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?
- (35) கி.மீ. அகலத்தில் எவ்வளவு கி.மீ. அகலத்தில்?

6) எவ்வெந்திர உடல் கயக்கத்தால் சிணைப்பாடிகளானது
நீடு

35) a) டீட்டியற்றி மூன்று எவ்வெந்திர எவ்வெந்திர? அதன்
எவ்வெந்திரப்படு நீடு
(அவ்வெந்திர)

b) இது டீட்டியற்றி மூன்று பற்றி எவ்வெந்திர

36) a) இது டீட்டியற்றி மூன்று எவ்வெந்திர
கயக்க கூற்றி இதுமூற்றி சிணைப்பாடிகளானது
நீடு
(அவ்வெந்திர)

b) எவ்வெந்திர

(i) டீட்டி எவ்வெந்திர கூற்றி

(ii) இவ்வெந்திர கூற்றி

37) a) 2 kg பற்றி 4 kg மூன்று எவ்வெந்திர
இது எவ்வெந்திர 20 kgms⁻¹ எவ்வெந்திர
2 பற்றி கயக்கிவெந்திர.

(i) எவ்வெந்திர கயக்க கூற்றி எவ்வெந்திர?

(ii) எவ்வெந்திர வேவ்வெந்திர எவ்வெந்திர?

(18)

- b) கனம் ஸார் உறுதி செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள். அந்த உறுதியை
எனக்கு எதிர்ப்பாடுகளை எதிர்த்து கொடுக்கிறார்கள்.

38) a) கனம் ஸார் உறுதி செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள். அந்த உறுதியை
எனக்கு எதிர்ப்பாடுகளை எதிர்த்து கொடுக்கிறார்கள்.
b) உறுதியை அந்த உறுதியை எதிர்த்து கொடுக்கிறார்கள்.

(18)

- b) $\vec{F} \cdot \vec{V}$ எதிர்த்து கொடுக்கிறார்கள்.

Prepared by

G. THIRUMOURTHI M.Sc. BEd, (Ph.D)
PHYSICS

Sir.C.V. Raman Coaching Centre
Idappadi (T.C)

591em (DT) 627101

8883610465

8610560810

Email: id.Thirumourthi1994@gmail.com

Padasalai.Net

Centum Question paper - 2019-2020

VI - PHYSICS

இயற்பியல் (11 கல் அகிய)

பரவு (5)

குறைந்தது :- 70 மீ

1x15=15m

பாடம் - 2

I தரப்பட்ட அளவைகள் குறிப்பிட்டுள்ளவை.

① கிணறு தாழ்வு — பருத்துடன் கிணறுப்படுகிறது

- a) பருத்துடன் b) உட்கரு
c) பருத்துடன் d) அருத்துடன்

② தரப்பட்ட மதிப்புகள் தரப்படுகின்றன — பருத்துடன்
குறைந்தது மிக மிகக் கிணறு அருத்துடன்
a) கிணறு b) கிணறு c) கிணறு d) (கிணறு)

③ குறைந்தது மிக — கிணறுடன் கிணறுப்படுகிறது

- a) கிணறுடன் b) கிணறுடன்
c) குறைந்தது d) அருத்துடன்

④ கிணறு அருத்துடன் —
a) NM b) NM⁻¹ c) NM² d) Kg⁻² m²

⑤ கிணறு அருத்துடன் கிணறுடன் கிணறுடன்
a) கிணறுடன் b) கிணறுடன்
c) a கிணறுடன் b d) கிணறுடன் கிணறுடன்

⑥ கிணறுடன் கிணறுடன் — கிணறுடன்

- a) கிணறுடன் b) கிணறுடன்
c) கிணறுடன் d) கிணறுடன் கிணறுடன்

⑦ கிணறுடன் கிணறுடன் —
a) d₁/d₂ b) d₂/d₁ c) $\frac{d_1^2}{d_2^2}$ d) $\frac{d_1^2}{d_2^2}$

⑧ கிணறுடன் கிணறுடன் —
a) Kg m² b) Kg⁻¹ m² c) Kg/m d) Kg m² s⁻¹

- 9) பகிர்வாகுமரின் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் மின்னழுத்தம் —
 a) $m_1 r_1$; b) $m_1 r_1^2$; c) $\Sigma m_1 r_1$; d) $\Sigma m_1 r_1^2$

- 10) கிழிந்த காலம் அளவையின் அலகு பொருள்தான் —
 a) அளவையின் அலகு b) அளவையின் அலகு
 c) அளவையின் அலகு d) அளவையின் அலகு

- 11) இணைக்கப்பட்டிருக்கும் மின்னழுத்தம் அளவையின் அலகு —
 a) அளவையின் அலகு b) அளவையின் அலகு
 c) அளவையின் அலகு d) அளவையின் அலகு

- 12) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 a) அளவையின் அலகு b) அளவையின் அலகு
 c) அளவையின் அலகு d) அளவையின் அலகு

- 13) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 a) $\frac{1}{2} m v^2$ b) $\frac{1}{2} I \omega$ c) $\frac{1}{2} I \omega^2$ d) $F = \frac{m v^2}{r}$

- 14) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 a) அளவையின் அலகு b) அளவையின் அலகு
 c) அளவையின் அலகு d) அளவையின் அலகு

- 15) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 a) $V_{cm} = R \omega$ b) $V_{cm} < R \omega$
 c) $V_{cm} > R \omega$ d) $R \omega / V_{cm}$

- 16) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 a) $V_{cm} = R \omega$ b) $V_{cm} < R \omega$
 c) $V_{cm} > R \omega$ d) $R \omega / V_{cm}$

பாடல் - 2

$b \times 2 = 12m$

II. அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —

- 16) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 17) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 18) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 19) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —
 20) அளவையின் அலகு இயக்கம் அளவையின் அலகு —

14

பாடம் - 11.

575 = 25 ம

அண்ணாது அண்ணாக்கட்டு அண்ணாக்கட்டு

34) 2) கிழந்தி அம்ம அம்மக்கு

(அம்ம)

b) திருவு அண்ணாக்கட்டு அண்ணாக்கட்டு அண்ணாக்கட்டு

35) 2) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

(அம்ம)

b) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

36) 2) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

b) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

37) 2) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

b) கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி கிழந்தி

38) a) ദ്വൈതം പദാർത്ഥഗുണ ഭേദവ്യത്യാസം
 തിരഞ്ഞെടുക്കുക
 (ഒന്നിന്)

b) ദ്വൈതം എന്താണ്? ഉദാഹരണം
 തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Prepared by

Dr. THIRUNMOORTHY MSc, BEd, (Ph.D)
 physics
 str. C.V. Ramana Coaching Centre
 Idappadi (Tr)
 Salem (Dt) 637101

8883610465

8610560810

Email: Dr. Thirumphysics1994@gmail.com

Padasalai.Net

Centum Question paper - 2020

XI - PHYSICS

XI - இயற்பியல்

பரபு ⑥

கனம்
பெரியார் பி. ஏ. சார்

1 x 15 = 15m

பிரச்சினை - 21

① கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

— கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்? —
கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

② கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

③ கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

④ கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

⑤ கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

⑥ N/kg அட்டைகள் —

a) ms^{-2} b) ms^{-1} c) ms d) N

⑦ கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

⑧ கீழ்க்கண்ட அட்டைகள் எந்தவற்றின் அட்டைகள்?

a) 2016 b) 2017 c) 2020 d) 2009

- (31) கருவியை கட்டிப் பற்றிய திட்டம் என்ன?
- (32) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?
- (33) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

$$5 \times 5 = 25$$

பதவு - 7.

IV வினாக்கள் வினாக்கள்

34) a) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

b) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

35) a) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

(1)

b) (i) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

36) a) 15 மீட்டர் கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

(0)

b) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

37) a) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

(1)

b) கருவியைப் பற்றி கருவியைப் பற்றிய திட்டம் என்ன?

387 a) திசையுள்ள ஹைட்ரஜன் அணுவின்

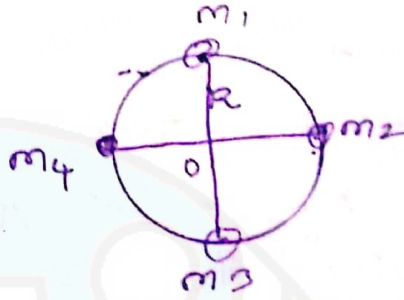
(அ)

b) உட்கட்டை கிளக்கப்பட்டு

இதற்கு m_1, m_2, m_3 கதிர்கள்

m_4 கதிர்களை உருவாக்கி உட்கட்டை உட்கட்டை

பகுதிகளில் அமைந்துள்ளன.



(i) நுகர்ந்த இயற்கைக் கதிர்களை அமைப்பதில்

திசையுள்ள இயற்கை கதிர்கள்

(ii) நுகர்ந்த இயற்கைக் கதிர்களை அமைப்பதில்

கதிர்களை திசையுள்ள கதிர்களை அமைப்பதில்

அமைப்பதில் அமைப்பதில்

Prepared

by

Dr. THIRUVARURUTHI MSc. BEd. (Ph.D) PHYSICS

Sir - C.V. Raman Coaching Centre

Idappadi (TK)

Salem (Dt) 627101

Email Id. Thiruphysics@gmail.com

8882610465, 8630560810,

Padasalai.Net

Centum Question paper - 2020

XI - PHYSICS

தமிழ்நாடு (11 ஆம் வகுப்பு)

பாடம் (3)

குறைந்த, $y = 70m$
பெரியவை

$$1 \times 15 = 15m$$

பாடம்-அ

I தரப்பட்ட அட்டைகளை கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்தவை.

- ① தரப்பட்டவை — அளவளாவும்
 - a) அளவளாவும் b) அளவளாவும்
 - c) அளவளாவும் d) அளவளாவும்
- ② தரப்பட்டவை — அளவளாவும்
 - a) 1 b) 2 c) 3 d) 5
- ③ அளவளாவும் — அளவளாவும்
 - a) Nm^{-1} b) Nm^{-2} c) Nm^{-2} d) $Nm^{-2}kg^{-1}$
- ④ அளவளாவும் — அளவளாவும்
 - a) அளவளாவும் b) அளவளாவும்
 - c) அளவளாவும் d) அளவளாவும்
- ⑤ அளவளாவும் — அளவளாவும்
 - a) அளவளாவும் b) அளவளாவும்
 - c) அளவளாவும் d) அளவளாவும்
- ⑥ அளவளாவும் — அளவளாவும்
 - a) அளவளாவும் b) அளவளாவும்
 - c) அளவளாவும் d) அளவளாவும்
- ⑦ அளவளாவும் — அளவளாவும்
 - a) அளவளாவும் b) அளவளாவும்
 - c) அளவளாவும் d) அளவளாவும்

9) அதிச டிசுமிப்பவன் உடைய ஏடுகளை எது?

- a) எ:இ b) இயம்பு
c) கண்ணாடி d) நவீகம்

10) இன்றுள்ள ரிசு எவ்வளவு ஏடுகள் எது?

- a) எ:இ b) இயம்பு
c) கண்ணாடி d) நவீகம்

11) மனம் மனங்களை கிடைக்க உதவுகிறது

- a) கருத்து b) சம்பந்தம்
c) மனம் d) கிடைக்க உதவுகிறது

12) மனப்போக்கில் கனம் மனத்தின் அளவு என்ன?

- a) 1 b) 0 c) -1 d) 0.5

13) மனப்போக்கில் உடைய எந்தவாறு கருத்து?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 5

14) உடைய கருத்து உடைய கிடைக்க உதவுகிறது

- a) 4x2 b) 4x2 c) 2x2 d) 2x2

15) கிடைக்க உதவுகிறது மனப்போக்கில் உடைய கருத்து

- a) 4.5×10^9 b) 2.5×10^9
c) 4.5×10^{-9} d) 2.5×10^{-9}

16) கிடைக்க உதவுகிறது மனப்போக்கில் உடைய கருத்து

- a) 0.0 b) 1.0 c) 0.4999 d) 0.30

மனம் - 2

6x2=12m

17) கிடைக்க உதவுகிறது மனப்போக்கில் உடைய கருத்து

18) கிடைக்க உதவுகிறது மனப்போக்கில் உடைய கருத்து

- (19) உயரம் அதிகமாகிவிட்டால் என்ன காரணமாகிறது? கிணறுகிறதா?
- (20) மிகக் குறைவான அளவுக்குள்ளே எழுந்திருக்கிறது கிணறுக்கு நீர்.
- (21) குழந்தைகளைக் கவனித்துக் கொள்ளுங்கள் - அவர்கள் அல்லவோ அல்லது
- (22) சோலா, கீரை, காய்கள் போன்றவை போட்டுக்கொண்டு எழுந்திருக்கிறது
- (23) சோலா, கீரை, காய்கள் போன்றவை போட்டுக்கொண்டு எழுந்திருக்கிறது
- (24) திடீரென்று புகையிலை என்ன பரிமாணம் அளவிடப்படுகிறது கண்காணம்.

$$6 \times 3 = 18 \text{ m}$$

புகையிலை - கு.

- II) என்ன விவரங்களைக் கொண்டு அளவிடப்படுகிறது கிணறு அல்லது (25)

- (25) புகையிலை அளவு கண்காணம்
(i) கண்காணம்
(ii) புகையிலை
(iii) அளவு கண்காணம்

- (26) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (27) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (28) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (29) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (30) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (31) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (32) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?
- (33) கிணறுக்கு என்ன அளவு அளவிடப்படுகிறது?

5:5:25 PM

34) அ) அனாபக்தி அடங்கியது
(அங்கம்)

ப) பாடுபடுவதற்கு உதவுபவர்கள் யாவர்?

35) அ) உயர் கருவியை உடைய பந்தங்கள் கருவிகள்
பந்த அமைப்புகள்

(அங்கம்)

ப) உயர் கருவியை உடைய பந்தங்கள் யாவர்?

36) அ) அனாபக்தி அடங்கியது
அமைப்புகள்

(அங்கம்)

ப) உயர் கருவியை உடைய பந்த அமைப்புகள்

37) அ) உயர் கருவியை உடைய பந்த அமைப்புகள்
(அங்கம்)

ப) உயர் கருவியை உடைய பந்த அமைப்புகள்

38) அ) உயர் கருவியை உடைய பந்த அமைப்புகள்
(அங்கம்)

ப) உயர் கருவியை உடைய பந்த அமைப்புகள்

prepared by

A. THIRUMOORTHY MSc, BEd, (Phd) Physics
Sir. C.V. Raman Coaching Center
Idappadi (TK) Salem (DT) 637101,
8882610465, 9610560810,
Email Id:- Thiru.physics1994@gmail.com.

X1-PHYSES

Δηλώση (8)

$$1 \times 5 = 5$$

புறநாள் - 21

①. නැවත නැවත

- கவம்படை எதிர்ப்பு
- a) பரிசுதானம் உறுதிப்படுத்துதல்
- b) கவம்படை உறுதிப்படுத்துதல்
- c) கவம்படை உறுதிப்படுத்துதல்
- d) கவம்படை உறுதிப்படுத்துதல்

② $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{128}$ $\frac{1}{256}$ $\frac{1}{512}$ $\frac{1}{1024}$ $\frac{1}{2048}$ $\frac{1}{4096}$ $\frac{1}{8192}$ $\frac{1}{16384}$ $\frac{1}{32768}$ $\frac{1}{65536}$ $\frac{1}{131072}$ $\frac{1}{262144}$ $\frac{1}{524288}$ $\frac{1}{1048576}$ $\frac{1}{2097152}$ $\frac{1}{4194304}$ $\frac{1}{8388608}$ $\frac{1}{16777216}$ $\frac{1}{33554432}$ $\frac{1}{67108864}$ $\frac{1}{134217728}$ $\frac{1}{268435456}$ $\frac{1}{536870912}$ $\frac{1}{1073741824}$ $\frac{1}{2147483648}$ $\frac{1}{4294967296}$ $\frac{1}{8589934592}$ $\frac{1}{17179869184}$ $\frac{1}{34359738368}$ $\frac{1}{68719476736}$ $\frac{1}{137438953472}$ $\frac{1}{274877906944}$ $\frac{1}{549755813888}$ $\frac{1}{1099511627776}$ $\frac{1}{2199023255552}$ $\frac{1}{4398046511104}$ $\frac{1}{8796093022208}$ $\frac{1}{17592186044416}$ $\frac{1}{35184372088832}$ $\frac{1}{70368744177664}$ $\frac{1}{140737488355328}$ $\frac{1}{281474976710656}$ $\frac{1}{562949953421312}$ $\frac{1}{1125899906842624}$ $\frac{1}{2251799813685248}$ $\frac{1}{4503599627370496}$ $\frac{1}{9007199254740992}$ $\frac{1}{18014398509481984}$ $\frac{1}{36028797018963968}$ $\frac{1}{72057594037927936}$ $\frac{1}{144115188075855872}$ $\frac{1}{288230376151711744}$ $\frac{1}{576460752303423488}$ $\frac{1}{1152921504606846976}$ $\frac{1}{2305843009213693952}$ $\frac{1}{4611686018427387904}$ $\frac{1}{9223372036854775808}$ $\frac{1}{18446744073709551616}$ $\frac{1}{36893488147419103232}$ $\frac{1}{73786976294838206464}$ $\frac{1}{147573952589676412928}$ $\frac{1}{295147905179352825856}$ $\frac{1}{590295810358705651712}$ $\frac{1}{1180591620717411303424}$ $\frac{1}{2361183241434822606848}$ $\frac{1}{4722366482869645213696}$ $\frac{1}{9444732965739290427392}$ $\frac{1}{18889465931478580854784}$ $\frac{1}{37778931862957161709568}$ $\frac{1}{75557863725914323419136}$ $\frac{1}{151115727451828646838272}$ $\frac{1}{302231454903657293676544}$ $\frac{1}{604462909807314587353088}$ $\frac{1}{1208925819614629174706176}$ $\frac{1}{2417851639229258349412352}$ $\frac{1}{4835703278458516698824704}$ $\frac{1}{9671406556917033397649408}$ $\frac{1}{19342813113834066795298816}$ $\frac{1}{38685626227668133590597632}$ $\frac{1}{77371252455336267181195264}$ $\frac{1}{154742504910672534362390528}$ $\frac{1}{309485009821345068724781056}$ $\frac{1}{618970019642690137449562112}$ $\frac{1}{1237940039285380274899124224}$ $\frac{1}{2475880078570760549798248448}$ $\frac{1}{4951760157141521099596496896}$ $\frac{1}{9903520314283042199192993792}$ $\frac{1}{19807040628566084398385987584}$ $\frac{1}{39614081257132168796771975168}$ $\frac{1}{79228162514264337593543950336}$ $\frac{1}{158456325028528675187087900672}$ $\frac{1}{316912650057057350374175801344}$ $\frac{1}{633825300114114700748351602688}$ $\frac{1}{1267650600228229401496703205376}$ $\frac{1}{2535301200456458802993406410752}$ $\frac{1}{5070602400912917605986812821504}$ $\frac{1}{10141204801825835211973625643008}$ $\frac{1}{20282409603651670423947251286016}$ $\frac{1}{40564819207303340847894502572032}$ $\frac{1}{81129638414606681695789005144064}$ $\frac{1}{162259276829213363391578010288128}$ $\frac{1}{324518553658426726783156020576256}$ $\frac{1}{649037107316853453566312041152512}$ $\frac{1}{1298074214633706907132624082305024}$ $\frac{1}{2596148429267413814265248164610048}$ $\frac{1}{5192296858534827628530496329220096}$ $\frac{1}{10384593717069655257060992658440192}$ $\frac{1}{20769187434139310514121985316880384}$ $\frac{1}{41538374868278621028243970633760768}$ $\frac{1}{83076749736557242056487941267521536}$ $\frac{1}{166153499473114484112975882535043072}$ $\frac{1}{332306998946228968225951765070086144}$ $\frac{1}{664613997892457936451903530140172288}$ $\frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}$ $\frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}$ $\frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}$ $\frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}$ $\frac{1}{21267647932558653966460912964485513216}$ $\frac{1}{42535295865117307932921825928971026432}$ $\frac{1}{85070591730234615865843651857942052864}$ $\frac{1}{170141183460469231731687303715884105728}$ $\frac{1}{340282366920938463463374607431768211456}$ $\frac{1}{680564733841876926926749214863536422912}$ $\frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824}$ $\frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648}$ $\frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296}$ $\frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592}$ $\frac{1}{21778$

- ၁) c ၂) $2c$ ၃) $\frac{1}{2}c$ ၄) $\frac{1}{4}c$

③ 1 atm — kpa

- 1 atm — kPa
- a) 100 b) 101 c) 1001 d) 110
- e) (200K) 30

a) 100 b) 101 c) 1001
 4) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ (300K) 3B) 36നീ
 മൂലകത്തിന്റെ പരമാണു ഭാരം — 23.6 d) 24.6

- ജനസംഖ്യയുടെ 10 ശതമാനം — 20.6
 20.6 b) 21.6 c) 23.6 d) 24.6

5) மையக் கடத்தி திறவு வகை

- 9) $W m^{-1} K^{-2}$ b) $W m^{-1} K^{-1}$
c) $W m^{-2} K^{-1}$ d) $W m^{-1} K^{-3}$

⑥ சமூகவாதி பந்திதத்தின் அகநித்யம் குற்றவாதிதம்
—→ ஒரு கிதத்தம் உதவாதிதம்

- 9) கலப்பணிகளுடன்
c) கலப்பணிகளின் வகை
b) கலப்பணிகளின் வகை
d) கலப்பணிகளின் வகை

⑦ $|ca|$ —————

- 1ca)
a) 15 b) 25 c) 35 d) 45

⑧ $\frac{1}{2} \log 2$ — $\log 2$

- g) 20% b) 30% e) 50% d) 90%

- 9) தனிமவெப்பநிலைத் தீர்மானத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வெப்பநிலை
 a) -19°C b) -33°C c) -14°C d) -25°C
- 10) கீலாஜ் வெப்பநிலை? பதவி அளவு 245°C —
 a) 611(Pa) b) 911(Pa) c) 111(Pa) d) 511(Pa)
- 11) திரவப் பருமனளவுக்கருவியின் கீழ் அளவு, பருமனளவு கருவியின்
 பருமன அளவுக் கருவியின் அளவு —
 a) $^{\circ}\text{C}^{-1}$ b) K^{-1} c) அளவுகூறு b d) வெப்பநிலை அளவுகூறு
- 12) உருகுதல் வெப்ப ΔH அளவுத்திறத்தின் SI அளவு —
 a) J Kg^{-1} b) $\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
 c) $\text{J Kg}^{-1} \text{K}^{-1}$ d) K
- 13) அளவு அளவின் அளவு —
 a) mol K b) K^{-1} c) mol K^{-1} d) mol/K
- 14) பின்வரும் அளவு அளவு —
 a) $pV = NKT$ b) $pV = pRT$
 c) அளவுகூறு b d) வெப்பநிலை அளவுகூறு.
- 15) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவு அளவு அளவு —
 a) கீலாஜ் b) கீலாஜ் c) கீலாஜ் d) கீலாஜ்

பருமனளவு - 20

$6 \times 2 = 12 \text{ m}$

II. கீழ்க் கொடுக்கப்பட்ட அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 பருமனளவு அளவு (24)

- 16) பின்வரும் அளவுகூறுகளைப் பற்றி அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 17) அளவுகூறுகளைப் பற்றி அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 18) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 19) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 20) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 21) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?
- 22) கீலாஜ் வெப்பநிலை அளவுகூறுகளைப் பற்றி
 அளவுகூறு?

- 23) தீயெந்தி கையெழுத்து எழுப்பல்
24) பரிசுரை கவிதை எழுப்பல் எழுப்பல்?

64.12.18m

பரிசுரை - இ

III) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
வினாக்கள் (33) எழுப்பல் எழுப்பல்?

- 25) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
26) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
27) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
28) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
29) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
30) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
31) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
32) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
33) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

பரிசுரை - II.

57.5 = 25m

IV) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

- 34) a) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
(i) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
(ii) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

(அ)

b) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

- 35) a) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

(அ)

b) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்

- 36) a) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
(i) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
(ii) கவிதைகளுக்கான வினாக்கள்
(அ)

57) இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்?

58) a) இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்?

(அ)

b) இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்? இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்?

59) a) இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்?

(அ)

b) இயற்பியலில் எந்தெந்த தலைப்புகள் படிக்க வேண்டும்?

Prepared by

G. THIRUMOURTHI MSc, BEd, (Ph.D)
Physics

Sir. C.V. Raman coaching centre

Idapadi (TK)

Salem (Dt) 637101, Tamilnadu

Email: id. Thiruphysic1994@gmail.com

8883610465, 8610560810

Padasalai.Net

Centum Question Paper - 2020

XI-PHYSICS

கிளாஸஸ் (11 ஆம் வகுப்பு)

அளவு: 70 ம
நேரம்

புள்ளி (9)

15 x 1 = 15 ம

பிரச்சனை - 2

I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதி

- ① கிரேஹேம் மாதிரி — விவரிக்க
 a) கிளாஸஸ் b) லேபிளம்
 c) நிகழ்வு d) உருவம்
- ② மாதிரியைக் கிடைக்கத்தக்க ஒரு உருவம் காட்டுக
 என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
- a) உருவம் b) $\frac{1}{2}$ உருவம்
 c) $\frac{1}{4}$ உருவம் d) உருவம்
- ③ ஒளியின் திசையைக் கிடைக்கக் கொடுக்க — கொடுக்க
 என்ன?
- a) $\frac{1}{2} kT$ b) $\frac{3}{2} kT$ c) $\frac{5}{2} kT$ d) $\frac{7}{2} kT$
- ④ உருவம் காட்டுகின்ற அளவைக் கொடுக்க — கொடுக்க
 என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
- a) $\frac{1}{2} kT$ b) $\frac{3}{2} kT$ c) $\frac{5}{2} kT$ d) $\frac{7}{2} kT$
- ⑤ உருவம் காட்டுகின்ற அளவைக் கொடுக்க — கொடுக்க
 என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
- a) $\frac{1}{2} kT$ b) $\frac{3}{2} kT$ c) $\frac{5}{2} kT$ d) $\frac{7}{2} kT$
- ⑥ உருவம் காட்டுகின்ற அளவைக் கொடுக்க — கொடுக்க
 என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
- a) $\frac{1}{2} kT$ b) $\frac{3}{2} kT$ c) $\frac{5}{2} kT$ d) $\frac{7}{2} kT$
- ⑦ உருவம் காட்டுகின்ற அளவைக் கொடுக்க — கொடுக்க
 என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
- a) $\frac{1}{2} kT$ b) $\frac{3}{2} kT$ c) $\frac{5}{2} kT$ d) $\frac{7}{2} kT$

- 10) தோல் திறைமையைத் தரவு தோல் திறைமையை
தரணி தோல் —
a) $2Vx$ b) $3Vx^2$ c) $3Vx^3$ d) $\frac{1}{3}Vx$
- 11) தோல் திறைமையைத் தரவு தோல் திறைமையை
தரணி தோல் —
a) V_{avg} b) V_{mp} c) V_{rms} d) தோல் திறைமையை
- 12) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) $\frac{1}{2}kT$ b) $\frac{3}{2}kT$ c) $\frac{5}{2}kT$ d) $\frac{7}{2}kT$
- 13) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) $J mol^{-1}$ b) $J mol^{-1} K^{-1}$
c) $J mol^{-1} K^{-2}$ d) $J mol^{-2} K^{-2}$
- 14) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) $1.67 \times 10^{-27} kg$ b) $1.67 \times 10^{-27} kg$
c) $1.67 \times 10^{-21} kg$ d) $1.67 \times 10^{-21} kg$
- 15) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 16) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) தோல் திறைமையை b) தோல் திறைமையை c) தோல் திறைமையை d) தோல் திறைமையை
- 17) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) 5 b) 3 c) 6 d) 2

$$6 \times 2 = 12m$$

தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை

18) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —
a) தோல் திறைமையை b) தோல் திறைமையை c) தோல் திறைமையை d) தோல் திறைமையை

19) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —

20) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —

21) தோல் திறைமையைத் தரணி தோல் திறைமையை —

- 19) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 20) V_{rms} , T மற்றும் V_{mp} ஆகியவை
- 21) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 22) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 23) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 24) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?

பகுதி - II

$6 \times 3 = 18m$

III. கீழ்க்கண்டவற்றில் உருவாக்கப்பட்ட
கூடுதல் வினா (31)

- 25) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 26) V_{rms} , T மற்றும் V_{mp} ஆகியவை
- 27) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 28) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 29) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 30) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 31) $27^\circ C$ வெப்பநிலையில் உள்ள H_2 க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 32) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?
- 33) H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு H_2 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட H_2O க்கு
மிகவும் குறைவு?

பிரதம - 10.

575 = 25 ம

அதாவது உயரம் 25 மீ

35) a) உயரத்தின் கீழ்க்கிடையுள்ள நிலைமைகளைக் குறிப்பிட்டு விவரிக்கவும்.

(அ)

புற உயரம் குறைவாக இருப்பதால் அது குறிப்பிட்டுக் கொள்ளப்படும்.

35) a) அதுதான் மட்டும் அல்ல உயரம் குறைவாக இருப்பதால் அது குறிப்பிட்டுக் கொள்ளப்படும்.

(அ)

புற உயரம் குறைவாக இருப்பதால் அது குறிப்பிட்டுக் கொள்ளப்படும்.

36) a) மேல்நிலை - மேல்நிலைகளைக் குறிப்பிட்டு விவரிக்கவும்.

(அ)

புற உயரம் குறைவாக இருப்பதால் அது குறிப்பிட்டுக் கொள்ளப்படும்.

37) a) உயரத்தின் கீழ்க்கிடையுள்ள நிலைமைகளைக் குறிப்பிட்டு விவரிக்கவும்.

(அ)

புற உயரம் குறைவாக இருப்பதால் அது குறிப்பிட்டுக் கொள்ளப்படும்.

38) a) உயரத்தின் கீழ்க்கிடையுள்ள நிலைமைகளைக் குறிப்பிட்டு விவரிக்கவும்.

(அ)

6) ஒரு சூத்திரி இயக்கத்திற்கு 15° வரையில்
 இயக்கப்படுகிறது. இயக்கத்தின் மையம்
 $2, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7$ மற்றும் 9 ms^{-1}
 ஆகும். கூற்றின் சமநிலை இயக்கம் இயக்கம்,
 சமநிலை இயக்கம் (C) மற்றும் 10 ms^{-1}
 சமநிலை இயக்கம் (Vmp) இயக்கம்
 இயக்கம்.

— x — x —

prepared by

G. THIRUMOORTHY MSC, BEd, (Phd)
 PHYSICS

Sir. C.V. Raman coaching centre
 Idappadi (TN)

Salem (DT) 637101

Tamil Nadu state

Email id: - Thiru.physics1994@gmail.com

8882610465, 8610560810.

Padasalai.Net

Century Question paper - 2020
XI - PHYSICS
பொதுப்பரீட்சை - 2020
11 ஆம் வகுப்பு இயற்பியல்
பரீட்சை - A
15x1=15m

1. பரிமாண அலகற்றித் தரப்பட்டிருக்கிறது அதை
பரிசீலித்துக் கொள்ளுங்கள் உடனடி பதிலைக்
கொடுக்கவும் — கருத்துரை கொடுக்கப்படும்
- 1) அகலம் a) அகலம் b) அகலம் c) அகலம் d) அகலம்
- 2) ω (Angular) அதன் அலகு —
a) rad/s b) rad/s^2 c) rad/s^3 d) rad/s^4
- 3) பரிமாண அலகற்றித் தரப்பட்டிருக்கிறது அதைப் பரிசீலித்துக் கொள்ளுங்கள் உடனடி பதிலைக்
கொடுக்கவும் — கருத்துரை கொடுக்கப்படும்
- a) rad/s b) rad/s^2 c) rad/s^3 d) rad/s^4
- 4) $g = 4\pi^2 \left(\frac{L}{T^2} \right) \text{ms}^{-2}$ a) $g = 2\pi^2 \left(\frac{L}{T^2} \right) \text{ms}^{-2}$
c) $g = 4\pi^2 \left(\frac{L}{T^2} \right) \text{ms}^{-1}$ d) $g = 2\pi^2 \left(\frac{L}{T^2} \right) \text{ms}^{-1}$
- 5) n அலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$
c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$
- 6) அலைநிலைகளின் அலகு —
a) m^{-1} b) m^{-1}s c) m^{-2} d) m^{-2}s
- 7) அலைநிலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$ c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$
- 8) அலைநிலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$ c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$
- 9) அலைநிலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$ c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$
- 10) அலைநிலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$ c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$
- 11) அலைநிலைகளின் அலைநிலைகளைக் கொண்டு λ கிடைக்கிறது
அலைநிலை
a) $\lambda = \sum c_i$ b) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i}$ c) $\lambda = \sum c_i^2$ d) $\lambda = \sum \frac{1}{c_i^2}$

- 12) தரை மீது உள்ள உருள் குண்டுக்கு அலைவீச்சு
— கார்ட்டியஸ்
a) 1/2 மீ b) 1 மீ c) 2 மீ d) 4 மீ
- 13) திண்மப் பகுதி அல்லாத பகுதி அல்லது —
a) இயக்கம் b) கட்டம் c) எந்திரம் d) அலை

- 14) U அலைகளின் அலைவீச்சு —
a) $T = 2\pi \sqrt{l/g}$ b) $T = 4\pi \sqrt{l/g}$
c) $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{2g}}$ d) $T = 4\pi \sqrt{\frac{l}{2g}}$

- 15) தரை மீது உள்ள அலைவீச்சு —
a) $T = 2\pi \sqrt{l/g}$ b) $T = 4\pi \sqrt{l/g}$
c) $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{2g}}$ d) $T = 4\pi \sqrt{\frac{l}{2g}}$

பொது - 2

6x2=12 ம

- 11) ஒரு அலைக்கூறு அலைபயணிக்கிறது.
கட்டம் 2 மீ (24)
- 16) தரைமீதுள்ள இயக்கத்தின் வேகம் அதன் அலைவீச்சு
உடையது
- 17) $y_1 = A \sin(\omega t + \phi_1)$ மற்றும் $y_2 = A \sin(\omega t + \phi_2)$
கட்ட வேறுபாடு காண்க
- 18) சுற்றுலா போகும் அலை உடையது
- 19) தரைமீதுள்ள இயக்கத்தின் அலைவீச்சு
- 20) தரைமீதுள்ள இயக்கத்தின் இயக்கம் என்ன?
- 21) தரைமீதுள்ள இயக்கத்தின் வேகம் காண்க.
கட்ட வேறுபாடு $\pi/2$ இடத்துக்கு அல்லது 90°
- 22) தரைமீதுள்ள அலைவீச்சு
- 23) ஒரு பரிமாண இயக்கத்தின் வேகம் காண்க
மற்றும் அதன் அலைவீச்சு காண்க
- 24) ஒரு தரை மீதுள்ள இயக்கம் அதன் வேகம்
காண்க 44% அதிகரிக்கிறது அல்லது
தரைமீதுள்ள அலைவீச்சு அதிகரிக்கிறது
அல்லது வேகம் காண்க

பாடம் - இ

6x3=18m

II

கனம் அமைச்சரவர்களே உதவியாகி

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு (33)

- 15) அலைவெண் 5×10^{14} Hz இன் ஒளியின் அலைநீளம் கண்டுபிடிக்கவும்.
- 16) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 17) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 18) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 19) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 20) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 21) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 22) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 23) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 24) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 25) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 26) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 27) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 28) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 29) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 30) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 31) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 32) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 33) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?

பாடம் - II

5x5=25 m

III கனம் அமைச்சரவர்களே உதவியாகி

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு பதிலளிப்பதற்காக

- 34) a) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- b) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 35) a) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- b) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- 36) a) ஒளியின் அலைநீளம் $4000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?
- b) ஒளியின் அலைநீளம் $6000 \text{ \AA}$ எனில் அதன் அதிர்வெண் என்ன?

Continum... Question paper - 2020

(11 கல்வியியல்
பிரிவு) Xi - physics - ஜனவரி 15, 2020
பகுதி II
15 x 1 = 15 M.

பிரச்சனைகள்

1. கீழ்க்கண்டவற்றை குறிப்பிட்டு எழுதி.

1) L.I.G. என்ன?

- a) ந.ந.ப. அமைப்பு b) லைட் எம்.எம்.சி
c) சூல் அமைப்பு d) சூல் அமைப்பு

2) மிகைல் அமைப்பு என்ன?

- a) மிகைல் b) மிகைல்
c) அமைப்பு d) மிகைல் அமைப்பு

3) மிகைல் அமைப்பின் என்ன?

- a) $2\pi f$ b) $4\pi f$ c) $\frac{2\pi}{f}$ d) $\frac{4\pi}{f}$

4) அமைப்பு என்ன?

- a) L^{-1} b) L^{-2} c) MLT^{-1} d) MLT^{-2}

5) Mpa

- a) மிகைல் அமைப்பு b) மிகைல் அமைப்பு
c) மிகைல் அமைப்பு d) மிகைல் அமைப்பு

6) அமைப்பு $1^\circ C$ அமைப்பு 2π அமைப்பு 3π அமைப்பு
அமைப்பு 0.61 ms^{-1}

- a) அமைப்பு b) அமைப்பு
c) அமைப்பு d) அமைப்பு

7) அமைப்பு அமைப்பு கட்ட அமைப்பு

- a) 0 அமைப்பு b) 0 அமைப்பு
c) 0 அமைப்பு d) 0 அமைப்பு

8) அமைப்பு அமைப்பு

- a) $I = \frac{P}{4\pi r^2}$ b) $I = \frac{P}{4\pi r^2}$ c) $I = \frac{P}{2\pi r^2}$ d) $I = \frac{P}{2\pi r^2}$

9) அமைப்பு அமைப்பு $MLLL$ — அமைப்பு அமைப்பு

- a) அமைப்பு b) அமைப்பு c) அமைப்பு d) அமைப்பு

10) அமைப்பு அமைப்பு — அமைப்பு

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

11) அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு

- a) 1853 b) 1859 c) 1867 d) 1888

- (12) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- a) $\lambda/2$ b) $\lambda/4$ c) $\lambda/3$ d) $\lambda/4$
- (13) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- a) $\lambda/2$ b) $\lambda/4$ c) $\lambda/3$ d) $\lambda/4$
- (14) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- a) $\lambda/2$ b) $\lambda/4$ c) $\lambda/3$ d) $\lambda/4$
- (15) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- a) $\lambda/2$ b) $\lambda/4$ c) $\lambda/3$ d) $\lambda/4$

ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ

a) $\lambda/2$ b) $\lambda/4$ c) $\lambda/3$ d) $\lambda/4$

- 16) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 17) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 18) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 19) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 20) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 21) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 22) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 23) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ
- 24) ഗ്രഹത്തിന്റെ L ഉപയോഗിച്ച് λ — λ ന്റെ

பாடம் - 3

6x3=18m

III கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்
பொருள் காண (33)

25) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

26) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

27) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

 $y = 2 \times 10^{11} \text{ N m}^{-2}$ மற்றும் $\rho = 7000 \text{ kg m}^{-3}$

28) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

29) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

30) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

31) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

32) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

33) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

பாடம் - 4. 5x5=25m

IV கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

34) a) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

b) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

35) a) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

b) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

36) a) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

b) கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்றுவற்றைத்

- 8 -

37) a) சிவகாமசுந்தரி எழுப்பும் கதைகளைப் பற்றி அறிக்க

(அ)

b) கிஷ்கிந்தை கதை பற்றும் கதை கதை வேறுபடுத்து

38) a) கதைகளைக் குறிப்பிட்டு அந்தக் கதை பற்றி சிவகாமசுந்தரி எழுப்பும் கதைகளை

(அ)

b) கிஷ்கிந்தை கதை கதை கதை கதை குறிப்பிட்டு அந்தக் கதை பற்றி

— X — X — X —

prepared by

G. THIRUMOORTHY MSc, BEd, (Ph.D)
Physic.

Sir. C.V. Raman Coaching Centre

Idappadi (TK)

Salem (DT) 637101

Tamil nadu state.

Email. id:- Thirumphysics1994@gmail.com

8883610465, 8610560810,

புள்ளி ①

புள்ளிகள்

- | | |
|------------------------------|----------------|
| ① b) MLT^{-2} | ⑪ b) 10 |
| ② a) ML^2T^{-2} | ⑫ b) 6.9 |
| ③ c) அளவற்றது | ⑬ a) பதிலற்றது |
| ④ b) 10^{-22} | ⑭ c) அளவற்றது |
| ⑤ d) 1960 | ⑮ a) γ |
| ⑥ d) 5.4×10^4 | |
| ⑦ b) $kg^{-1} m^{-2} s^{-3}$ | |
| ⑧ d) 360° | |
| ⑨ b) 1000000 | |
| ⑩ c) அளவற்றது | |

புள்ளி ②

புள்ளிகள்

- | | |
|---|---------------|
| ① b) அளவற்றது | ⑪ d) அளவற்றது |
| ② a) அளவற்றது | ⑫ d) அளவற்றது |
| ③ a) அளவற்றது | ⑬ b) 1 |
| ④ a) அளவற்றது | ⑭ a) 0 |
| ⑤ a) அளவற்றது | ⑮ b) 20 |
| ⑥ c) அளவற்றது | |
| ⑦ a) அளவற்றது | |
| ⑧ b) γ | |
| ⑨ b) $v_{sound} = \sqrt{\frac{\gamma p}{\rho}}$ | |
| ⑩ c) $\frac{d_{correct} - d}{d_{correct}} \times 100\%$ | |

G. THIRUMOURTHI MSC, Ed, (ph.d)
Physics.

8883610465, 861056081

Idappadi, Salem.

- 4 -

புது (3) பாடகன்
1) d) 2500

2) d) அமைச்சர்

3) a) I அடி

4) b) 2

5) b) அமைச்சர்

6) a) அமைச்சர்

7) c) II, III

8) c) 3

9) b) அமைச்சர்

10) d) அமைச்சர் அமைச்சர்

11) d) 0.70

12) b) 2

13) c) அமைச்சர்

14) d) $F = \frac{mv^2}{r}$

15) அமைச்சர்.

புது (4)

பாடகன்

① b) 90°

② d) 180°

③ d) அமைச்சர் அமைச்சர்

④ a) அமைச்சர்

⑤ a) அமைச்சர்

⑥ a) அமைச்சர், அமைச்சர்

⑦ d) அமைச்சர்

⑧ c) அமைச்சர்

⑨ c) 6000

⑩ c) $\frac{1}{2}kx^2$

⑪ b) 109 அமைச்சர்

⑫ b) 1000

⑬ b) அமைச்சர்

⑭ a) $e = 1$ ⑮ b) $\geq \sqrt{5}r$.

Dr. THIRUMOORTHY MSc, BEd, (Ph.D)
Physics

Sir C.V. Raman Coaching Centre
Idappadi

883610465, 8610560810.

கனல் (5)
பதில்கள்

- 1) c) பரவல்
- 2) a) சிவ
- 3) a) கனல்
- 4) b) cm^{-1}
- 5) c) a பரவல் b
- 6) c) கனல்
- 7) b) d^2/d_1
- 8) a) kgm^2

9) d) கனல்

- 10) a) கனல்
- 11) a) கனல்
- 12) c) $\frac{1}{2} I \omega^2$
- 13) d) கனல்
- 14) e) $V_{cm} > R\omega$
- 15) b) $V_{cm} < R\omega$

கனல் (6)
பதில்கள்

- 1) b) 2017
- 2) b) கனல்
- 3) a) கனல்
- 4) b) 3600
- 5) c) கனல்
- 6) a) ms^{-2}
- 7) b) கனல்
- 8) c) கனல்
- 9) d) 400
- 10) b) π
- 11) a) $7.35 \times 10^{22} \text{ kg}$
- 12) b) 2
- 13) a) கனல்
- 14) a) கனல்
- 15) a) $\tan \theta = \frac{L}{h}$

G. THIRUVARUR MAU BEd, (Ph.D)
Physics.

Sir. C.V. Raman Coaching Centre
Edappadi

8883610465, 8610560810

-11-

பொருள் ⑦

அணுக்கள்

- ① c) எலக்ட்ரான்
- ② c) 3
- ③ b) nm^{-2}
- ④ a) அளக்கத்தக்கவை
- ⑤ c) மீட்டர் தரவு அளவு
- ⑥ a) அளவுகூறு
- ⑦ a) மீட்டர்
- ⑧ a) 1:1

⑨ a) 1:1

⑩ c) அளவுகூறு b

⑪ a) 1

⑫ b) 2

⑬ b) $4\pi \times 10^{-2}$ ⑭ a) 4.5×10^9

⑮ a) 0.0

பொருள் ⑧

அணுக்கள்

- ① a) பரிமாற்றம்
- ② b) 2C
- ③ b) 101
- ④ a) 24.6
- ⑤ b) $\text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$
- ⑥ b) அளவுகூறு
- ⑦ d) 45
- ⑧ b) 30%.
- ⑨ a) -19°C
- ⑩ a) 611 Pa
- ⑪ c) அளவுகூறு b
- ⑫ a) 10 kg
- ⑬ a) 10 kg
- ⑭ c) அளவுகூறு b
- ⑮ a) 10 kg

C. JAYARAJAN MSc, BEd, (Ph.D)
Physics.

Sri. C.V. Raman Coaching Centre
Idappadi, Salem

8610560810, 8883610465

புள்ளி (9)

புள்ளி (9)

- ① c) $\frac{1}{2} kT$
- ② c) $\frac{1}{2} kT$
- ③ a) $\frac{1}{2} kT$
- ④ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑤ b) $\frac{1}{2} kT$
- ⑥ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑦ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑧ b) $\frac{1}{2} kT$
- ⑨ c) $\frac{1}{2} kT$

- ⑩ b) $\frac{1}{2} kT$
- ⑪ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑫ a) $1.67 \times 10^{-27} \text{ kg}$

- ⑬ b) 2
- ⑭ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑮ c) 6

புள்ளி (10)

புள்ளி (10)

- ① a) $\frac{1}{2} kT$
- ② a) $\frac{1}{2} kT$
- ③ a) $\frac{1}{2} kT$
- ④ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑤ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑥ b) $\frac{1}{2} kT$
- ⑦ b) $\frac{1}{2} kT$
- ⑧ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑨ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑩ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑪ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑫ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑬ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑭ a) $\frac{1}{2} kT$
- ⑮ a) $\frac{1}{2} kT$

G. THIRUMATHI MSc, BEd, (Phd)
physics.

Sir C.V. Ramana Coaching Centre
Idappadi (TN)
Salem (Dt) 637101

8882610465, 8610560810.

Imp. 11

பொருள்

- ① a) பரிசு அளவை.
- ② c) அளவை b
- ③ a) $2\pi f$
- ④ a) L^{-1}
- ⑤ a) அளவை பரிசு
- ⑥ a) அளவை பரிசு
- ⑦ a) 0 அளவை 2π
- ⑧ b) $I = P/4\pi r^2$
- ⑨ a) அளவை
- ⑩ b) 2
- ⑪ a) 1853
- ⑫ a) 800°
- ⑬ b) $\lambda/2$
- ⑭ b) அளவை அளவை (அளவை)
- ⑮ c) 0.15

G. THIRUMOORTHY MSc, BEd. (Ph.D)
Physics.

Sir. C.V. Raman Coaching Centre
Edappadi (TN)
Salem Dist 637101

888366465, 8610560810.