

11th Physics - Unit 2 Question Paper

15	செய்தாங்கு அண்ணாஅருளும் அண்டவளி	3x5 = 15
----	---------------------------------	----------

27. இஸ்ரேலர் யூதர்களுடனின் மரபுகளை உவமி

(OR)
உங்கள் வாங்குகின்ற முடிவுகளை அறிய.

98. மாணாது முடித்கம் ஏயந்ற ஷாநாந்றன் கயத்கிச்சுண்பாடுத்கண
அதிர்வு (DR) ஸ்டேசிகாநிதி ஸ்டேசிக்நிதிதான் ஸீதாநவய
ஏயந்ற.

29. கிடைத்ததாகியும் பி. தொண்டர் சமீபமாக வந்தியப்பல
தயாநிதியன் கிடைத்தாநெடுக்கம் பஞ்சம் பெருமையுறும்
பித்தியவற்றிநிர்சாண சீவியபாடுகளை வளர்த்த.

(OR)
தேர்ந்த வாடகை கியூப்பிக்ஸின் அளவுபாயம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட
கியூப்பிக்ஸின் அளவுபாயம்.

சிந்தனை

14
ഉച്ചത്തിൽ ചെറു ഭക്ഷണമിറക്കി

പത്തനം തിരുവാതിര കിരീടം
 തിരുവാതിര കിരീടം തിരുവാതിര കിരീടം

E. DEVADINESH

MSC, BEd

PGT in PHYSICS

SARASWATHI VIDYALAYA

HT. SEC. SCHOOL

VARIAI PATTI

PERAMBALUR(PH)

9524220942

(11)

சென்னைத் துருத்தியாயா உலர்ந்தவாழி மனம்
வாழ்வாழி

SUB : PHYSICS

உள்கீத மதிப்பெண் : 50

CLASS : XI

2. தியக்கூடியல்

Exercice : 2+30 hrs.

1. சரியான உண்பதையே சித்தரிக்கிறது அமெரிசு.

1. XY சிறுமி அதிர்ஷ்டம் கனகன் புனிதன் கங்கையாருடன் சிறுவரும்
சிறுமியும் சேர்த்து உலக அமைதிக்காக போராட்டம் நடத்துக.

2. பணிவருவதற்குள்ளே எந்த காரணமால் அந்த மக்களால்
குறிப்பிட கியமாக?

3. கீழ்க்கண்டவற்றை அறிவிக்கி திருப்புகழ் நூலுக்கும், அந்நூலுக்கு
மேற்கோளாகவும் பயன்படும்படி எவ்வாறு கவிஞர் குறிப்பிட்டுள்ளார்?
அது என்னவாகும்? அது என்னவாகும்? அது என்னவாகும்? அது என்னவாகும்?

4. சூம உயர்த்தும் ஒன்றை இது பெருமையாகவும் வுயர்ந்து தானாக
கீழ்த்தோக்கி வருகிறது. மந்திரமொன்றை கையாற்றுகின்றதில்
அத்யபிப்புகிறது. 'உ' உணர்வுமூலம் தானை கிபந்தி வசந்தித்த
தொழையகனான் வாகிலும் எண்ண?
அ) 1 ஆ) 2 இ) 4 எ.) 0.5

5. A மற்றும் B வாகனங்கள் ஒரே இடத்தில், A வாகனத்தின் எதிர்த்திசையில் உள்ளது. இரண்டும் ஒரே இடத்தில் வாகனங்கள் மோதியபின்னர் B வாகனத்தின் முன்பு பாதியாக உள்ளது. எனில், A மற்றும் B வாகனங்களுக்கு இடையிலான கோணம் என்ன?

அ) 30° ப) 45° க) 120° ஈ) 150°

- 6) தூயவானியின் சீரான வட்ட இயக்கத்தை மெய்யளவீதமாகக் கருதுகின்ற சமன்பாடு கீழ்க்கண்டவற்றில் எது?
 1) $\vec{r} = r\hat{r}$ 2) $\vec{v} = v\hat{\theta}$ 3) $\vec{a} = -\frac{v^2}{r}\hat{r}$ 4) $\vec{a} = \frac{v^2}{r}\hat{r}$
7. ஒரு துகள் $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$ அமைவதால் — $\vec{v} = \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 1) $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i}$ 2) $\vec{v} = \frac{dy}{dt}\hat{j}$ 3) $\vec{v} = \frac{dz}{dt}\hat{k}$ 4) $\vec{v} = \frac{dr}{dt}\hat{r}$
8. கோண இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 1) $\vec{r}$ 2) $\vec{v}$ 3) $\vec{a}$ 4) $\vec{\omega}$
9. m_1 மற்றும் m_2 நிறம் கொண்ட இரண்டு பந்துகள் h_1 மற்றும் h_2 உயரங்களிலிருந்து விழுகின்றன. அவைகளின் இயக்கத்தை விவரிக்க உதவிக்கின்ற சமன்பாடு எது?
 1) $\sqrt{\frac{h_1}{h_2}}$ 2) $\sqrt{\frac{m_1 h_1}{m_2 h_2}}$ 3) $\frac{m_1}{m_2} \sqrt{\frac{h_1}{h_2}}$ 4) $\frac{m_1}{m_2}$
10. துகள்களின் u திசையில் இயங்கும்போது $\vec{r} = r\hat{r}$
 1) $\vec{v} = \frac{dr}{dt}\hat{r}$ 2) $\vec{v} = \frac{d\theta}{dt}\hat{\theta}$ 3) $\vec{v} = \frac{d\phi}{dt}\hat{\phi}$ 4) $\vec{v} = \frac{d\psi}{dt}\hat{\psi}$
11. கோண இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 1) $\vec{r}$ 2) $\vec{v}$ 3) $\vec{a}$ 4) $\vec{\omega}$
12. ஒரு துகள் $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$ அமைவதால் — $\vec{v} = \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 1) $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i}$ 2) $\vec{v} = \frac{dy}{dt}\hat{j}$ 3) $\vec{v} = \frac{dz}{dt}\hat{k}$ 4) $\vec{v} = \frac{dr}{dt}\hat{r}$
13. இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 1) $\vec{r}$ 2) $\vec{v}$ 3) $\vec{a}$ 4) $\vec{\omega}$

14. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
15. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
16. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
17. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
18. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
19. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
20. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
21. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
22. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
23. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
24. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
25. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$
26. துகள்களின் இயக்கத்தின் மூலக்கூறுகள் என்ன?
 $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j}$
 $\vec{v} = \frac{dx}{dt}\hat{i} + \frac{dy}{dt}\hat{j}$
 $\vec{a} = \frac{d^2x}{dt^2}\hat{i} + \frac{d^2y}{dt^2}\hat{j}$