



## PHYSICS

### BOOKS - SURA PHYSICS (TAMIL)

# சுராவின் மாதிரி வினாத்தாள் - 1

#### Exercise

1. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக:

A. தொலைவு

B. இடப்பெயர்ச்சி

C. திசைவேகம்

D. எறிபொருள்

**Answer: D**



**View Text Solution**

2. ஒரு மீட்சியற்ற மோதலில் \_\_\_\_\_

மாறாதது

A. இயக்க ஆற்றல்

B. நிலை ஆற்றல்

C. அக ஆற்றல்

D. அழுத்தி ஆற்றல்

**Answer: A**



**View Text Solution**

**3. துகள்களால் ஆன அமைப்பின் நிறை**

**மையம் சாராதிருப்பது**

A. துகள்களின் நிலை

B. துகள்களுக்கிடையே

உள்ள

தொலைவு

C. துகள்களின் நிறை

D. துகளின் மீது செயல்படும் விசை

**Answer: D**



**View Text Solution**

4. (I) புவிஈர்ப்பு விசை கவரக்கூடியது. (II)  
புவிஈர்ப்பு நிலை ஆற்றல் ஸ்கேலார்  
அளவு எந்தக் கூற்று சரி?

A. I மட்டும்

B. II மட்டும்

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

**Answer: C**



**View Text Solution**

5. மாறுபட்ட குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பு கொண்ட ஒரு கிடைமட்டக் குழாயில், நீரானது 20 cm குழாயின் விட்டமுள்ள ஒரு புள்ளியில்  $1ms^{-1}$  திசைவேகத்தில் செல்கிறது.  $1.5ms^{-1}$  திசைவேகத்தில் செல்லும் புள்ளியில் குழாயின் விட்டமானது.

A. 8

B. 16

C. 24

D. 32

Answer: B



View Text Solution

6. சரியான அல்லது தவறான சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: எது தவறான சோடி?

A. அழுத்தம் -  $\frac{2T}{R}$

B. பரப்பு இழுவிசை -  $\frac{a}{V}$

C. தொடர்சமன்பாடு -  $\frac{E}{A}$

D. அழுத்த ஆற்றல் - PV

**Answer: C**

 [View Text Solution](#)

7. கூற்று : மேக்ஸ்வெல் - போல்ட்ஸ்மென்  
வேகப்பகிர்வுச் சார்பினை பயன்படுத்தி  
v முதல் v + dv என்ற வேக எல்லைக்குள்  
உள்ள மூலக்கூறுகளின்  
எண்ணிக்கையை கணக்கிடலாம்.



காரணம் : வரைபடத்தின் பரப்பில்  
எவ்வித மாற்றமும் இல்லை ஏனெனில்  
வரைபடத்தின் பரப்பு வாயு  
மூலக்கூறுகளின் மொத்த  
எண்ணிக்கைக்குச் சமமாகும்.

A. கூற்று காரணம் சரி மற்றும்  
கூற்றுக்கான விளக்கக் காரணம்  
சரி.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் மெய்  
ஆனால் கூற்றுக்கான காரண  
விளக்கம் மெய்யல்ல.

C. கூற்று மெய் ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல.

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால்

காரணம் மெய்

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

8. ஒரு கொடுக்கப்பட்ட நிறையின்

வெப்பநிலை  $27^{\circ}$  லிருந்து  $327^{\circ}$  வெப்ப

நிலைக்கு

உயரும்

எனில்

மூலக்கூறுகளின் rms திசைவேகம்

உயர்வது.

A.  $\sqrt{2}$  தடவைகள்

B. இரண்டு தடவைகள்

C.  $2\sqrt{2}$  தடவைகள்

D. 4 தடவைகள்

**Answer: A**



**View Text Solution**

9. ஒரு திறந்த கதவின் மூலம் இணைக்கப்பட்ட, முழுவதும் ஒத்த அளவுள்ள A மற்றும் B என்ற இரண்டு அறைகள் உள்ளன. குளிர் சாதன வசதியுள்ள  $A^{\circ}C$  அறையின் வெப்பநிலை B அறையைவிட 4 குறைவாக உள்ளது. எந்த அறையிலுள்ள காற்றின் அளவு அதிகமாக இருக்கும்?

A. அறை A

B. அறை B

C. இரண்டு அறைகளிலும் ஒரே

அளவுள்ள காற்று இருக்கும்.

D. கண்டறிய இயலாது

**Answer: A**



[View Text Solution](#)

10. தனிசீரிகை இயக்கத்தில் ஒரு முழு அலைவிற்கான இடப்பெயர்ச்சிக்கு எதிரான முடுக்கமானது ஏற்படுத்துவது

A. நீள்வட்டம்

B. வட்டம்

C. பரவளையம்

D. நேர்க்கோடு

**Answer: D**



[View Text Solution](#)

11. (I) கேட்குநபரிடமிருந்து தொலைவில்

உள்ள பொருளின் பரப்பில்

எதிரொலித்து வரும் ஒலி அலைகள்

எதிரொலி எனப்படும். (II) எதிர் முழக்கம்  
என்பது ஒலி மூலம் ஒலி  
ஏற்படுத்துவதை நிறுத்திய பிறகும் ஒலி  
கேட்கப்படும்.

A. I மட்டும்

B. II மட்டும்

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

**Answer: C**



**View Text Solution**

12. ஒரு விசையால் செய்யப்படும்  
வேலையின் அளவு நுகர்த்தப்பட்ட  
பொருளின் தொடக்க இறுதி  
நிலைகளை சார்ந்துள்ளது எனில்  
அத்தகைய விசை

A. புவிஈர்ப்பு விசை

B. மாறாதது

C. எதிர்ப்பு

D. மாறக்கூடியது



**Answer: B**



**View Text Solution**

**13.** ஒரு பரப்பின் மீது ஒரு பொருள் இயங்கும்போது அதன் உராய்வு விசை \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

A. ஓய்வுநிலை உராய்வு

B. இயக்க உராய்வு

C. சுட்டுப்படுத்தும்

D. உருளும் உராய்வு

**Answer: B**



**View Text Solution**