

# ఒక ద్రవం బాహీభవన రేటును పెంచేది?



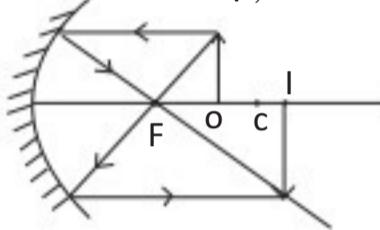
ఎ.వి. సుధాకర  
సాక్షిక్షు నిపుణులు

## మాటల ప్రశ్నలు

1. ఒక పుటకార దర్శణం నాభి, పక్కతా కేంద్రాల మధ్య వస్తువును ఉంచితే ప్రతి బింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?

- 1) నాభి వద్ద
- 2) పక్కతాకేంద్రం వద్ద
- 3) నాభి, పక్కతాకేంద్రాల మధ్య
- 4) పక్కతాకేంద్రం అవతల

జ: 4;  
వివరణ:  $F = \text{నాభి}$ ,  $C = \text{పక్కతాకేంద్రం}$



2. బలానికి S.I. పడ్డతిలో ప్రమాణానికి, C.G.S. పడ్డతిలో ప్రమాణానికి నిప్పుత్తి?

- 1)  $10^5$
- 2)  $10^{-5}$
- 3)  $10^7$
- 4)  $10^{-7}$

జ: 1;  
వివరణ: బలానికి S.I. పడ్డతిలో ప్రమాణం : న్యాటన్లు బలానికి C.G.S. పడ్డతిలో ప్రమాణం: డైన్లు  
 $1 \text{ న్యాటన్} = 10^5 \text{ డైన్లు}$   
 $\therefore \text{బలానికి S.I. పడ్డతి : C.G.S. పడ్డతి } 1 : 10^5$

$$\begin{aligned} \text{బలం (F)} &= ma \\ F &= ma = 1000g \quad 100\text{cm} \\ &\downarrow \downarrow \\ \text{kg m/s}^2 & \\ \text{kg m/s}^2 &= 100000g \text{ cm/s}^2 \\ &= 10^5 \text{ g cm/s}^2 \\ \text{Newton} &= 10^5 \text{ dyne} \end{aligned}$$

3. కింది వాటిలో పరపాతాన్ని కొలవడానికి వాడే పరికరం?

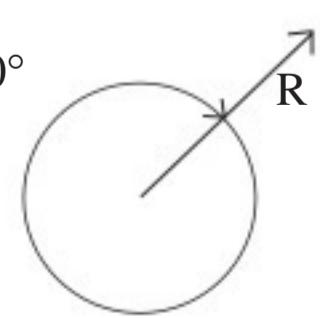
- 1) అనిమోమీటర్
- 2) డాఫ్టర్ రాడార్
- 3) బారో మీటర్
- 4) యుడోమీటర్

జ: 4;  
వివరణ: అనిమోమీటర్ ని గాలివేగాన్ని కసుగొనడానికి డాఫ్టర్ రాడార్ ని వాతావరణాన్ని పోర్కెట్స్ చేయడానికి, బారో మీటర్ ని వాతావరణ పీడనాన్ని కసుగొనడానికి, యుడోమీటర్ ని పరపాతాన్ని కొలవడానికి వాడతారు.

4. గడియారంలో 'R' పొడవ ఉన్న నిమిషాల ముల్లు కొన ఒక గంటలో ప్రయాణించే దూరం?

- 1)  $\pi R$
- 2)  $2\pi R$
- 3)  $\frac{\pi}{2} R$
- 4)  $\frac{2}{\pi} R$

జ: 2;  
 $360^\circ$



## వివరణ:

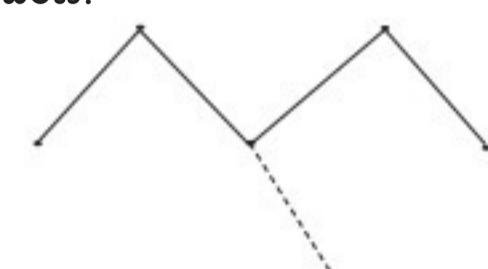
1 hour (గంట) = 60 ని.  
నిమిషాల ముల్లు తిరిగిన కోణం =  $360^\circ$  =  $2\pi$

ప్రయాణించే దూరం = కోణం పొడవ  
 $2\pi R = 2\pi R$

5. ధృవ సక్కత స్థానాన్ని తెలిపే 'కృష్ణరాశి' ఆకారం?

- 1) M
- 2) S
- 3) R
- 4) A

జ: 1;  
వివరణ:



శర్మిష్టరాశి ఆకాశంలో ఉత్తరం వైపునే కనిపిస్తుంది. దీనిలో ఆరు సక్కతాలు M ఆకారాన్ని పోలి ఉంటాయి.

ఒక వేళ మీరు శర్మిష్టరాశిని మాత్రమే గుర్తించగలిగితే దాని M ఆకారంలో మధ్యలో గల సక్కతును నుంచి తిన్నగా ఊహాంచినిరేఖ ధృవ సక్కతాన్ని చూపుతోంది.

6.  $3.011 \times 10^{24}$  ఆక్రీజన్ అఱువులు ఉన్న మోరల సంఖ్య?

- 1) 0.5
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 0.2

జ: 2;

వివరణ: ఒక మోర్ ఆక్రీజన్లో  $6.022 \times 10^{23}$  అఱువులు ఉంటాయి.

$3.011 \times 10^{24}$  ఆక్రీజన్ అఱువులను కలిగి ఉన్న మోరల సంఖ్య =

$$= \frac{3.011 \times 10^{24}}{6.022 \times 10^{23}} = \frac{1}{2} \times 10 = 5$$

7.  $\text{FeSO}_4$  ద్రావణం ఉన్న బీకరుకు రాగి ముక్కలను కలిపినప్పుడు

1) క్రమంగా ద్రావణం నీలి రంగులోకి మారుతుంది

2) ద్రావణం ఆకుపచ్చ రంగును క్రమంగా కోల్పోతుంది

3) ఇనుము కణాలు బీకరు అడుగు భాగానికి చేరుతాయి

4) చర్య జరగడు

జ: 4;

వివరణ:  $\text{FeSO}_4 + \text{Cu} \rightarrow \text{Fe} + \text{CuSO}_4$

ఈ చర్య జరగదు. కారణం గిట్టు స్వేచ్ఛ శైలో మార్పు జరుగుతుంది. అన్ని ఉప్పోడ్ర తలకు  $\Delta G$  లేది ధాతుకు.

8. ఒక ద్రవం బాహీభవన రేటును పెంచేది?

1) ద్రవ ఉపరితల వైశాల్యం తక్కువగా ఉండడం

2) గాలి వేగం తక్కువగా ఉండడం

3) ఆర్ద్రత తక్కువగా ఉండడం

4) ద్రవ ఉప్పోడ్ర తక్కువగా ఉండడం

జ: 3;

వివరణ:



రూ.2.50 పై. వంతున ఫిబ్రవరిలో రాము వాళ్ళ తలిదంద్రులు చెల్లించవలసిన విద్యుత్ బిల్లు ఎంత?

- 1) రూ. 200
- 2) రూ. 1000
- 3) రూ. 800
- 4) రూ. 1720

జ: 1;

వివరణ: బిల్లు చెల్లించవలసిన యూనిట్లు

$$= 400 - 320 = 80 \text{ యూనిట్లు}$$

ప్రతి యూనిట్ భర = 2.50 రూ.

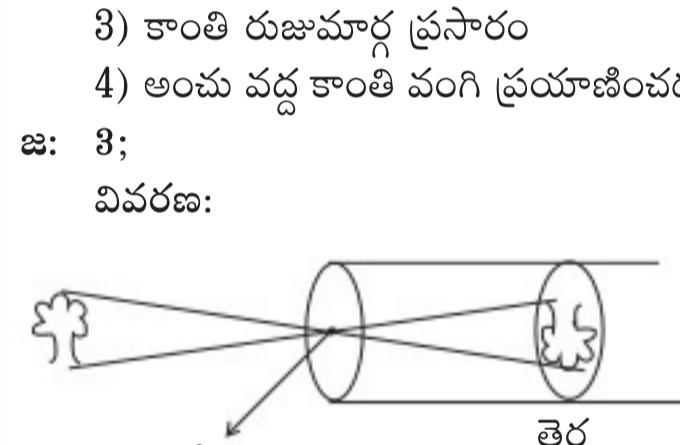
$$\text{విద్యుత్ బిల్లు} = 80 \times 2.50 = \text{రూ.} 200$$

12. పిన్ఫోల్ కెమెరా తెర నుంచి తలకిందులైన ప్రతిబింబం ఏర్పడేందుకు కారణమైన కాంతి లక్షణం?

- 1) కాంతి పరావర్తన
- 2) కాంతి వర్షిభవన
- 3) కాంతి రుజువుగా ప్రసారం
- 4) అంచు వద్ద కాంతి వంగి ప్రయాణించడం

జ: 3;

వివరణ:



13. ధ్వని ప్రసరణకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

- 1) కణాలు విరామస్థానం నుంచి ముందు కు, వెనుకకు కదలుతాయి

2) కణాలు తరంగం వెంట కదలుతాయి

3) కణాలు తరంగం చలన దిశకు సమాంతరంగా కదలుతాయి

4) పేలుడు పరావరాల తయారీలో

జ: 3;

వివరణ: స్థీలు అనేది మిశ్రమ లోహం

స్థీలు లోహ సంబంధించిన పాశుల విధానం అంటారు.

Zn అనే మూలకం  $\text{CuSO}_4$ లో Cu ని

తొలగించి ఆ స్థానాన్ని ఆక్రమించి  $\text{ZnSO}_4$

అనే కొత్త సంబంధాగ పరావరాన్ని ఏర్పాటు చేస్తుంది.

18. కోక్సు దేనిలో వాడతారు?

- 1) నాట్లీన తయారీ
- 2) కృతిమ అర్ధాల తయారీలో
- 3) స్టీలు తయారీలో
- 4) పేలుడు పరావరాల తయారీలో

జ: 3;

వివర