

































రసాయన కావ్యం  
కొన్ని ముఖ్య భావాలు

1. వైద్యాధిక్రమి (AZT) మంచు నేడికిల్లే రామయి?

1) అస్ట్రి 2) బెయిప్ప 3) క్లోరిట్ 4) లెప్ప 5) మాల్టిప్లాస్టిక్

2. విస్తరణ లభించే అనే వాటాయి?  $\text{M}_\text{Fe} \cdot \text{M}_\text{Fe} \cdot \text{M}_\text{Fe}$

అయిగా 5%, 90%, 5% అయితే  $\text{Fe}$  విస్తరణ క్రిందిలో ఏదు?

1) 55.85 2) 55.95 3) 55.75 4) 56.05 6) మాల్టిప్లాస్టిక్

3. ఒక వాయిస్ ప్రాప్తి STP వర్త  $1.25 \text{ g l}^{-1}$  అయితే అ వాయిస్ అందువ్వారి?

1) 14 2) 28 3) 16 4) 32 7) మాల్టిప్లాస్టిక్

4. కెండికిల్లే అట నెఱ్చుకో అమాసును ఎగి ఉంచే నీరు?

1) 448 లీటర్  $\text{O}_2$  STP వర్త 8) మాల్టిప్లాస్టిక్

2) 440 లీటర్  $\text{CO}_2$  STP వర్త 9) మాల్టిప్లాస్టిక్

3) 22.4 లీటర్  $\text{H}_2\text{O}$  STP వర్త 10) మాల్టిప్లాస్టిక్

4) 2.24 లీటర్  $\text{H}_2\text{O}$  STP వర్త 11) మాల్టిప్లాస్టిక్

5. 10 గ్రామ 90% అట ఉచ్చ జ్వరి ద్వారా త్వరిత వేవులు  $\text{CO}_2$  ప్రాప్తిమాపం (ప్రింటర్) STP వర్త

1) 22.4 గ్ర 2) 2.24 గ్ర 3) 20.16 గ్ర 4) 2.016 గ్ర 12) మాల్టిప్లాస్టిక్

6. ఒక ఆపు వెంటాల్ రెటల్ కిలోగ్రామ్ కిలోగ్రామ్ కిలోగ్రామ్ కిలోగ్రామ్

13) 1.66  $\times 10^{-24}$  రెట 1/1 g 14) మాల్టిప్లాస్టిక్

7. అప్పా నెఱ్చు విషమ వెంటాల్ రెటగా ... 15) మాల్టిప్లాస్టిక్

16)  $6.02 \times 10^{23}$  (atoms/molecules) mole<sup>-1</sup> 17) 64 గ్రామ సెంటర్ (S) రెట విషమాపు సెంటర్ 18) 2N

1. 540 గ్రామ గ్లోబ్ రెట మాల్టిప్లాస్టిక్ అట?

19) మాల్టిప్లాస్టిక్ =  $\frac{\text{గ్రామ}}{\text{మాల్టిప్లాస్టిక్}}$  20) 2 మాల్టిప్లాస్టిక్

గ్లోబ్ అటాలు =  $6 \times 12 + 12 \times 1 + 6 \times 16 = 180$  గ్రామ / మాల్టిప్లాస్టిక్

మాల్టిప్లాస్టిక్ సెంటర్ =  $\frac{540}{180} = 3$  మాల్టిప్లాస్టిక్

2. 0.1 మాల్టిప్లాస్టిక్ రెట కార్బన్ ఫార్మాట్ కిలోగ్రామ్ కిలోగ్రామ్

21) మాల్టిప్లాస్టిక్ =  $\frac{\text{గ్రామ}}{\text{మాల్టిప్లాస్టిక్}}$

గ్రామ = మాల్టిప్లాస్టిక్  $\times$  అటాలు

=  $0.1 \times 106 (\text{Na}_2\text{CO}_3 \text{ అటాలు}) = 10.6 \text{ గ్రామాలు} = 2 \times 23 + 1 \times 12 + 3 \times 16 = 106$

3. కార్బన్ అంచెలు అంచె ఏమిటి?

ఎంచెలు స్ట్రోక్ అంచెలు అంచెలు.

రచయిత: దృష్టి కు, కులార్జులు

</div

## ముఖ్యంలాయి

- చ క్రమం చ లోధిసు x గండలే నిషికే, నిషికే రాశి  
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{x-y}$
- చ క్రమం చ లోధిసు x గండలే, చల్లి లై లోధిసు y గండలే నిషికే, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంటన్నాడు  
గండలే అభి నిషికే రాశి =  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{x+y}{xy}$
- చ రెండు లైఫల లోధిసు నిషికేల వెంట్లాయి  $\frac{xy}{x+y}$   
లేఖలు
- చ క్రమం చ లోధిసు x గండలే నిషికేల అభి లై లోధిసు y గండలే ఏక ప్రెస్టుమి రెండు లైఫల రెండు  
గండలే అభి లోధిసు నిషికేల వెంట్లాయి  $T = \frac{xy}{x-y}$
- T రెండు (+) అయితే లోధిసు నిషికేల వెంట్లాయి, (-) అయితే లోధిసు లోధిసు
- మూడు లైఫల చ లోధిసు అభిగా x, y, z లో నిషికేల, 3 లైఫల ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లోధిసు
- గండలే అభి లోధిసు  $\frac{xyz}{xy+yz+zx}$  నిషికేల
- చ క్రమం లోధిసు x గండలే నిషికేల అభి లై లోధిసు ఉపాయిల లోధిసు y గండలే నిషికేల అభి లై లోధిసు z గండలే ఏక ప్రెస్టుమి రెండు లైఫల రెండు
- అభి లోధిసు వెంట్లాయి  $\frac{xyz}{y-x}$

## మార్పిలి లోధిసు

1. A, B లేదు లైఫల చ లోధిసు 6 గండలు, 12 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 4      2) 6      3) 5      4) 8

సాధన: చ లోధిసు A నిషికేల రాశి =  $\frac{1}{6}$

చ లోధిసు B నిషికేల రాశి =  $\frac{1}{12}$

A, B లేదు చ లోధిసు నిషికేల రాశి

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

సమాధానం: 1

2. చ క్రమం చ లోధిసు 6 గండలే నిషికేల, చల్లి లై లోధిసు 8 గండలే ఏక ప్రెస్టుమి రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 24      2) 26      3) 48      4) 25

సాధన: మూడు లై లోధిసు నిషికేల రాశి =  $\frac{1}{6}$

మూడు లై లోధిసు ఏక లోధిసు రాశి =  $\frac{1}{8}$

రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లై లోధిసు

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{8-6}{48} = \frac{2}{48} = \frac{1}{24}$$

చల్లి లోధిసు వెంట్లాయి = 24 గండలు

సాధన వ్యక్తి:  $\frac{8 \times 6}{8-6} = \frac{48}{2} = 24$  గండలు

సమాధానం: 1

3. మూడు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లోధిసు 12 గండలే నిషికేల, ఏదో చ లోధిసు 10, 12 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు నిషికేల వెంట్లాయి (గండలే)

1) 4      2) 6      3) 5      4) 8

సాధన: చ లోధిసు A నిషికేల రాశి =  $\frac{1}{12}$

చ లోధిసు B నిషికేల రాశి =  $\frac{1}{10}$

A, B లేదు చ లోధిసు నిషికేల రాశి

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{10} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

సమాధానం: 1

4. A, B లేదు లైఫల చ లోధిసు 15 గండలే నిషికేల అభిగా, 16 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి 9 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 3      2) 4      3) 5      4) 6

సాధన: B లేదు నిషికేల అభిగా నిషికేల అభిగా

(A+B) లేదు నిషికేల అభిగా + A లేదు (9-x) నిషికేల అభిగా = 1

$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{15} + \frac{1}{16} \right) + (9-x) \times \frac{1}{12} = 1 \\ & \frac{4+3}{48} + (9-x) \times \frac{1}{12} = 1 \\ & \frac{7x}{48} + \frac{9-x}{12} = 1 \\ & 7x + 36 - 4x = 48 \\ & 3x = 12 \Rightarrow x = 4 \end{aligned}$$

సమాధానం: 3

5. రెండు లైఫల చ లోధిసు వారిగా 10, 12 గండలే నిషికేల, ఏదో చ లోధిసు 8 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 8 గండలు      2) 8 గండలు 30 రాశి

3) 9 గండలు      4) 7 గండలు 30 రాశి

సాధన: ఏ గండలే వెంట్లాయి ఏక లోధిసు వెంట్లాయి

$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{8} \right) = \frac{8}{60} = \frac{2}{15} \\ & \text{క్రమం విషయం వెంట్లాయి} = \frac{15}{2} = 7 \text{ గండలు 30 రాశి} \end{aligned}$$

సమాధానం: 4

6. చ క్రమం చ లోధిసు 15 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి ఏక లోధిసు 20 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 50      2) 55      3) 60      4) 67

సాధన: గండలే రాశి ద్వారా అభిగా వెంట్లాయి

-  $\left( \frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right) = \frac{1}{60}$

అభి లోధిసు వెంట్లాయి = 60 గండలు

సమాధానం: 3

7. చ క్రమం చ లోధిసు 6 గండలే ఏక ప్రెస్టుమి వెంట్లాయి ఏక లై లోధిసు 3 గండలే ఏక ప్రెస్టుమి వెంట్లాయి ఏక లై లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 5      2) 2      3) 3      4) 90

సాధన: రెండు లైఫలు చ లోధిసు వారిగా 1 గండలు

-  $\frac{1+2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  (అభి లోధిసు వెంట్లాయి 2 గండలు)

సమాధానం: 2

సమాధానం: 1

8. చ క్రమం చ లోధిసు 7 గండలే నిషికేల అభిగా, చ క్రమం చ లోధిసు 5 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి 3 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 12      2) 15      3) 18      4) 21

సాధన: మూడు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి = 12 గండలు

మూడు లైఫలు ఏక లోధిసు వెంట్లాయి = 5 గండలు

మూడు లైఫలు చ లోధిసు వెంట్లాయి = 7 గండలు

మూడు లైఫలు ఏక లోధిసు వెంట్లాయి = 3 గండలు

సమాధానం: 1

9. చ క్రమం చ లోధిసు 18 గండలే నిషికేల అభిగా, 16 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి 9 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 24      2) 26      3) 48      4) 25

సాధన: మూడు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి = 18 గండలు

మూడు లైఫలు ఏక లోధిసు వెంట్లాయి = 16 గండలు

మూడు లైఫలు చ లోధిసు వెంట్లాయి = 9 గండలు

సమాధానం: 1

10. చ క్రమం చ లోధిసు 10 గండలే నిషికేల అభిగా, 12 గండలే నిషికేల అభిగా, రెండు లైఫలు ఉపాయిల వెంట్లాయి 8 గండలే నిషికేల అభిగా, అభి లోధిసు వెంట్లాయి (గండలే)

1) 4      2) 6      3) 5      4) 8

సాధన: ఏ గండలే వెంట్లాయి ఏక ల

