

10

(.)

Ответы и решения:

1. в) в анионе имеется связь S-S, д) соль образуется при взаимодействии в водном растворе сульфита с серой.

2. В красных будет видно лучше.

3. Применение для соединения деталей заклепок из менее активного металла

4. ответ: в. Запишем количество очков, которое оказывалось на верхней грани кубика в течение всего пути в виде следующей цепочки:
3-6-4-5-3-1-4.

5. 28 г.

6. 500 Ом.

7. 579,3.

8. ответ: г. Карт каждой масти 9. Если вытащить 27 карт, то все они могут оказаться только трех мастей. Пусть вытащили 28 карт и среди первых 27 карты только трех мастей, тогда в колоде останутся карты только четвертой масти. И 28-я карта будет уже 4-й масти.

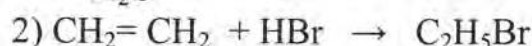
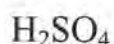
9. Высокой электроотрицательностью атома углерода в sp-гибридном состоянии.

10. 6 Н.

11. Кислород и озон.

12. ответ: г. В неделе $7 \cdot 24 = 168$ часов. За каждый час рекламу показывают $1,5 \cdot 3 = 4,5$ минуты. Значит, за неделю реклама составляет $4,5 \cdot 168 = 756 = 12$ часов 36 минут эфира. В неделе $7 \cdot 24 = 168$ часов. За каждый час рекламу показывают $1,5 \cdot 3 = 4,5$ минуты. Значит, за неделю реклама составляет $4,5 \cdot 168 = 756 = 12$ часов 36 минут эфира.

13. А- этанол, В – этилен, С- бромэтан



14. После охлаждения давление воздуха в сосуде изменится, во-первых, из-за понижения его температуры от $+30^\circ\text{C}$ до -30°C , и, во-вторых, из-за уменьшения занимаемого им объёма от $V = V_1$ до некоторого V_0 (объём уменьшится вследствие расширения замёрзшей воды). Из закона Клапейрона имеем:

$$\frac{p_0(V - V_1)}{T_1} = \frac{pV'}{T_2}$$

где через T_1 и T_2 обозначены температуры газа до и после охлаждения, выраженные в градусах Кельвина. Конечный объём газа V_0 может быть найден из условия равенства масс воды и льда:

$$V' = V - V_{\text{льда}} = V - \frac{\rho_1}{\rho_2} V_1,$$

С учётом последнего соотношения получаем:

$$p = p_0 \cdot \frac{T_2}{T_1} \cdot \frac{V - V_1}{V - (\rho_1 V_1 / \rho_2)}$$

Подставляя числовые значения, получаем:

$$p = 10^5 \cdot \frac{273 - 30}{273 + 30} \cdot \frac{1 - 0,45}{1 - (1,0 \cdot 0,45 / 0,9)} \approx 0,88 \cdot 10^5 (\text{Па}).$$

Температура воздуха упала на 20%, в то время как объём уменьшился на 10%. Охлаждение оказалось более сильным фактором, чем сжатие. В итоге давление упало.



Br

16. 23. Пусть первая банка вмещает x литров, тогда вторая банка вмещает $1,5x$ литров, а третья банка $-\frac{4}{3}x$ литров. Значит, три банки вместе вмещают $x + 1,5x + \frac{4}{3}x = \frac{23}{6}x$ литров. Так как это должно быть целое число, меньшее 30, и x тоже целое число, то $x = 6$. Три банки вмещают $6 + 9 + 8 = 23$ литра.