

۱-الف) اباما ب) چنانی ج) ترمایی د) تعصیه

۲- سه توان اتم‌ها جسم حاصل را در آن در نظر گرفت که با انتراهای بین اتم‌ها مجاور است اصل اند.
اتم‌ها پس از این کسان‌ها تقابل خود با این اتم‌ها کنم، نو سان می‌کند که با انترا لیون (دما) جامد فاعل متوسط بین اتم‌ها انترا لیون (دما) و در نتیجه جسم حاصل متناسب می‌شود.

۳- الف) رسانیده ترمایی فلز بسیار است و بعتر ترمایی به داخل می‌بیند زمین منقل می‌کند دموجب بهتر نفسته شدن می‌بیند زمین می‌شود.

ب) درین تاریخ دیوالیان‌ها لیست و قنایت روزهای های و عبود در کم هوا در آن جا ترکیب دارد و چون هوا رسانای مناسب برآید رسانیده همانند عالیعین عمل می‌کند که اجازه خارج شدن ترمایی از بین راهی رده.

ج) غیر - مردم تغیر عالت (جامد، مایع - مایع گاز) از دیگر جسم انترا لیون (دما) یا به ولی دما) کن در نقطه زوب یا نوچه جویش می‌باشد می‌باشد.

د) بدل تغییر سطحی آن - اسلک برآید تغییر شدن ترمایی از پوست می‌کند و ما احساس خنک می‌کنیم.
و) به طبع انترا لیون دما ممکن است لوله های میانه می‌شوند، برآید اینکه لوله های اینکه می‌باشد های از آن را به مرور لایل رخواه آمدند.

۴) لباس اسفنجی چوب تابه ترمایی (کسری) نسبت به لباس میکرون دارد و بسیار تابه را بازتاب می‌دهد.

۵- دما می‌بیند و همچو دخل نر می‌کیان این است ولی رسانیده ترمایی (زمین فلز) بسیار از هوای دمای بخود را پوست ترمایی (کسری) که منقل می‌کند و باشد سوختن می‌شود.

۶- دقتن می‌بیند می‌خوبید، برف برآید تبدیل به مایع شدن ترمایی از بین نهاده کند و بین ترمایی (کسری) بسیار از دمای دندان دارد و زودتر بخواهد.

۷- مساحت سطح تابه مایع (انترا لیون مسافت موجی انترا لیون تغییر سطحی می‌شون)

دما (انترا لیون دما موجی انترا لیون تغییر سطحی می‌شون)

فیزیک

فیزار (انترا لیون فیزار موجی کاهش تغییر سطحی می‌شون)

Roberto (انترا لیون فیزار موجی کاهش تغییر سطحی می‌شون)

الف) -50°F $\rightarrow T_0 = \frac{9}{5} \theta + 32 \rightarrow \frac{9}{5} \theta = -50 - 32 \rightarrow \theta = -50^{\circ}\text{C}$

ب) 130°C $T = \theta + 1000/10 \rightarrow T = 100 + 1000/10 = 100 + 100^{\circ}\text{K}$

$$T_1 = 100 + 1000 = 1000^{\circ}\text{K}$$

$$T_r = 100 + 1000 = 1000^{\circ}\text{K}$$

$$P = P_r \rightarrow \frac{V_1}{T_1} = \frac{V_r}{T_r}$$

$$\frac{V}{1000} = \frac{V_r}{1000} \rightarrow V_r = V/1000 \text{ lit}$$

$$m_1 + m_r = 10 \text{ kg}$$

$$\theta_e = 10^{\circ}\text{C}$$

$$c_1 = c_r = C$$

$$Q_1 + Q_r = 0 \rightarrow m_1 C / (\theta_e - \theta_1) + m_r C / (\theta_e - \theta_r) = 0$$

$$m_1 (10 - 10) + m_r (10 - 10) = 0$$

$$10 m_1 - 10 m_r = 0 \rightarrow 10 m_1 = 10 m_r$$

$$m_1 = m_r$$

$$m_1 + m_r = 10 \rightarrow 10 m_r + m_r = 10 \rightarrow 11 m_r = 10 \rightarrow m_r = 10/11 \text{ kg}$$

$$m_1 = 10/11 \text{ kg}$$

$$\begin{cases} m_1 = 1000 \text{ g} \\ m_r = 100 \text{ g} \end{cases}$$

$$P = Q = W$$

يعني مفترض

$$P = \frac{Q}{t} \rightarrow Q = Pt, Q = m l_f \rightarrow Pt = m l_f$$

$$L_f = \frac{Pt}{m} = \frac{1000 \times 1000}{10} = 100000 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$H_{\text{مس}} = H_{\text{بريج}} \rightarrow \left(\frac{KA/\Delta\theta}{L} \right)_{\text{مس}} = \left(\frac{KA/\Delta\theta}{L} \right)_{\text{بريج}}$$

$$\frac{1000 \times (100 - \theta)}{100} = \frac{1000 \times (\theta - 100)}{100}$$

$$\rightarrow 100 - \theta = \theta - 100 \rightarrow 200 = 2\theta \rightarrow \theta = 100^{\circ}\text{C}$$

-11

لما تم حلها بالمنزل

-12

$$V_1 = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \times 3^3 \times 10^{-3} = 1 \times 10^{-3} \text{ cm}^3$$

$$\gamma_\alpha = 0 \times 10^{-3} \frac{1}{K} \rightarrow \beta = \frac{3}{2} (\gamma_\alpha) = \frac{3}{2} \times 0 \times 10^{-3} = \frac{10}{2} \times 10^{-3} \frac{1}{K}$$

$$\Delta\theta = 20^\circ - 0 = 20^\circ C$$

$$\Delta V = V_1 \beta \Delta\theta = 1 \times 10^{-3} \times \frac{10}{2} \times 10^{-3} \times 20 = \boxed{10 \text{ cm}^3}$$

-13- چون اصل مقطع بیع میں لزاباط را خواسته، از اباط طولی استفاده کنیم:

$$\Delta\theta = 100^\circ C$$

$$L_1 = 10 \text{ cm}$$

ساختہ شکل

$$L_r = L_1 (1 + \alpha \Delta\theta)$$

$$L_r = 10 (1 + 2 \times 10^{-5} \times 100) = 10 (1 + 0.002) = 10 (1.002) =$$

$$L_r = 10 \times 10^{-2} \text{ cm} \times \frac{10 \text{ mm}}{1 \text{ cm}} = \boxed{100 \text{ mm}}$$

-14- چون سوال لفته چند ترم از بیع ذوب مسود میں در پایان نیز مخلوط از آب دفع فوامیم ذات کر درسی تعامل آن صفر مجب مسلسلیست.

چون برایتہ آب دفع بر تعامل بودند، دمای اولیہ کافی نیز صفر بود. تباریں بڑی و لاملا آب صفر درجه اتفاقاً نہ انتہ و نصفہ با این رایجہ ملز از ملت می دهد، نہیں از بیع ذوب مسود

آب صفر → بیع صفر m

$$Q_1 + Q_r = 0$$

ملز صفر → نزدیک و متن

$$m L_f + m c \Delta\theta = 0 \rightarrow 10 m c + 300 \times \frac{C}{10} \times (-10) = 0$$

$$10 m c - 3000 = 0 \rightarrow m = 300$$

فیکٹر

$$L_f = 334000 = 10 \times 3400 = 100$$

$$c = \frac{3400}{10} = \frac{C}{10}$$

در بالا از مقادیر را بر استفاده کردیم ←

-10

$$Q_{\text{نیاز}} + Q_{\text{تبغیر مقطع}} = 0$$

$$m L_V - (m_0 - m) L_F = 0$$

مذکور / تغیر سطحی آب غیر قابل در نظر گرفت

$$4000 \cdot m - 300 \cdot m_0 + 300 \cdot m = 0$$

$$11000 \cdot m = 300 \cdot m_0$$

$$\frac{m}{m_0} = \frac{300}{11000} = 0.027$$

-11

$$H = \frac{Q}{t} \rightarrow Q = H t = \frac{KA \Delta \theta t}{L}$$

آب برگشته با نسبت جوشی خواهد شد

که راه متفعل شده از طریق رسانی در هر ۶ ماه

$$Q = \frac{1.0 \times (400 - 100) \times 100 \times A}{0 \times 10^{-3}} = 140000 \text{ A}$$

mm³ / ثانیه

$$Q = m L_V = \rho V L_V = \rho A L L_V = 1000 \times A \times 0.1 \times 11000 = 1120000 \text{ A}$$

$$\frac{1120000 \text{ A}}{140000 \text{ A}} = 8 \text{ آب}$$

نباشیں حداقل ۶ ماه بروانه برداشت.

در هفتین کام همه آب نخوارشده و گرمای مبتدا به بیوست ۳۰٪ خواهد شد.

کanal تلکرام <https://t.me/physicfa>

صفحه اینستاکرام [@physicfa_ir](https://www.instagram.com/physicfa_ir)

وبسایت فیزیکفا <http://physicfa.ir>

تلکرام و اینستاکرام مدیر [@mostafakabiri](https://t.me/mostafakabiri)