

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com

۴۴- خلیکسان $\rho = \frac{J}{S} \rightarrow \frac{KJ \cdot m^2}{S^2 \cdot S} = \frac{KJ \cdot m^2}{S^3}$ ۱

۴۷- خلیکسان $L = 2 \times 10^{-3} \rightarrow 2 \times \sin \frac{250 \times 2}{1000} \pi = 2 \times \sin \frac{\pi}{2} = 2A$ ۳

۴۸- r سان ρ : میان سیم در r ۱

درون سو $\rightarrow$: میان سیم در r $\otimes B \rightarrow I$

$\frac{I_1}{I_2} = \frac{d_2}{d_1} \rightarrow d_1 > d_2 \rightarrow I_1 > I_2$ ۱

۴۹- خلیکسان ρ : میان سیم در r ۲

۵۰- $\rightarrow$ $\frac{g_2}{g_1} = \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2 \rightarrow \frac{g_2}{1.0} = \left(\frac{4400}{10000} \right)^2$ ۱

$\rightarrow g_2 = 1.094 \rightarrow W = mg_2 \rightarrow 1.094 \times 200 = 218.8$

۵۱- ω سان $\alpha = \frac{v_2 - v_1}{t} \rightarrow \frac{v_2 = 0, v_1 = 20}{t = 2.5} \rightarrow \alpha = \frac{20}{2.5} = 8$

$F = m \cdot a \rightarrow m = 1.0 \rightarrow 1.0 \times 8.320 = 8.320 N$ ۱

۵۲- ω سان $\frac{I_2}{I_1} = \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2 \rightarrow \frac{I_2}{9.1} = \left(\frac{440}{140} \right)^2$ ۲
 $I_2 = 1.4$

۵۳ - مساحت سطح

$$A = 8 \text{ cm}$$

$$\frac{\lambda}{T} = v \rightarrow \frac{0.1 \text{ m}}{T} = 10 \rightarrow T = 0.01 \text{ s} \quad 0.01 \text{ s} = \frac{T}{\gamma}$$

مساحت سطح شده در نصف دوره : $\gamma A = 10 \text{ cm}$

۵۴ - $T = \frac{\gamma \lambda}{v} \rightarrow T = \frac{\lambda}{v} \quad \frac{1}{\gamma} = 1.0 \quad T = 1.0 \quad T = \gamma \pi$

$\frac{\lambda}{v} = 1 \quad \gamma \times \gamma \text{ cm} = 8 \text{ cm} = \gamma A = 10 \text{ cm} = 2 \text{ cm}$

۵۵ - $L_{\text{موج}} = \epsilon \times A = 8 \text{ t} \rightarrow \epsilon A = \gamma \epsilon \times \frac{1}{\gamma} \rightarrow A = 8 \text{ cm}$

$\gamma \times \gamma = 4 \text{ cm}$

۵۶ - $v = \frac{m}{m_0} = \frac{1}{\gamma^n} \rightarrow \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\gamma^n} \rightarrow n = 2$

$T_n = t \rightarrow T \times n = \gamma \epsilon \rightarrow T = 1 \quad \epsilon \text{ s}$

۵۷ - $v = \frac{m}{m_0} \quad E = hf \rightarrow \epsilon \times 10^{-10} \times \gamma \times 10^{14} = 1.01 \text{ eV} \Rightarrow$

$\frac{-ER}{n'^2} = \frac{-ER}{n^2} \rightarrow \frac{n'^2}{n^2} = 1$

$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{R} \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{n^2} \right) \rightarrow \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{100} \left(\frac{1}{\epsilon^2} - \frac{1}{\gamma^2} \right)$

محاسبه: $\epsilon + \gamma = v$

$\lambda = \frac{100 \times 14 \times 89}{33} = 33 \text{ nm}$

$v = 1$

$$39- \quad yd = \frac{d}{\sqrt{\frac{q_1}{q_2}} - 1} \rightarrow \sqrt{\frac{q_1}{q_2}} = \frac{y}{y} \rightarrow \left| \frac{q_1}{q_2} \right| = \frac{y}{\varepsilon} = -\frac{q}{\varepsilon}$$

$$q_1 \cdot q_2 < 0 \rightarrow \varepsilon$$

40-

سوال

$$A \rightarrow \begin{aligned} E_1 &= \frac{q_1 \cdot 10^{-9} \times 1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-6}} \\ E_2 &= \frac{q_2 \cdot 10^{-9} \times 3 \times 10^{-9}}{9 \times 10^{-6}} \end{aligned} \rightarrow \Delta x \cdot 10^{-6}$$

$q_2 < 0$

$$E_1 \leftarrow A \quad \leftarrow \quad E_2 \leftarrow A$$

$$E_2 = 1 \times 10^{-6}$$

در نتیجه

$$\frac{q_1 \cdot 10^{-9} \times |q_2| \cdot 10^{-9}}{36 \times 10^{-6}} = \frac{1 \times |q_2| \cdot 10^{-6}}{\varepsilon} \rightarrow \begin{aligned} &\Rightarrow 1 \times 10^{-6} \rightarrow |q_2| = 32 \rightarrow q_2 = -32 \\ &\Rightarrow 2 \times 10^{-6} \rightarrow |q_2| = 1 \rightarrow q_2 = -1 \end{aligned}$$

41-

پتانسیل انرژی پتانسیل $\Delta U < 0$ = رها شده و حرکت کرده

$$|\Delta U| = V \cdot q = \frac{3}{4} \times 10^{-3} \times 8 \times 10^{-6} \times \frac{1}{\varepsilon} \times 10^{-6} \times 10^{-3} = 1.5 \text{ mJ}$$

$$42- \quad R = \rho \times \frac{d}{A} \rightarrow 1 \times 10^{-8} \times \frac{1}{81 \times 10^{-6}} = 1.23 \times 10^{-3} \Omega$$

دقت شود P داده شود

$$\frac{R}{\Omega \text{ m}}$$

اسم!

$$\rightarrow R = 1$$

$$43 - \text{جواب} : R_T = \frac{(1 + 0.05R) \times 100}{1 + 0.05R + 0.05} \xrightarrow{\text{مقدار 0.05}} R = 1\%$$

$$47 - \text{جواب} : IR \rightarrow K = 1 - YI \rightarrow I = \frac{S}{R + P} \rightarrow R_T = \epsilon$$

$$48 - \text{جواب} : \text{جواب}$$

$$49 - \text{جواب} : \text{جواب}$$

$$44 - S = \frac{\Delta A}{t} \times B \times N \rightarrow S = 1 \text{ mV} = \frac{V \times 1}{V \times 10^{-6}} \xrightarrow{\text{مقدار 10^{-6}}} D \approx C \approx \epsilon$$

$$45 - \text{جواب} : \text{جواب}$$

$$46 - \Delta K = W_f \rightarrow 1000 = \frac{1}{V} \times 1000 \times (V_B^2 - V_A^2) \rightarrow V = 2 \text{ km/h}$$

$$47 - \text{جواب} : \Delta L = L_0 \alpha \Delta \theta \rightarrow 1000 \times 10^{-4} \times 100 = 0.1 \text{ cm} = 1 \text{ mm}$$

$$48 - \text{جواب} : m(C \Delta \theta_1 + L_f + C \Delta \theta_2) = 1099 \text{ kJ}$$

$$V_1 = V_p = -V_1 \begin{cases} \rightarrow V_r = 10 \\ \rightarrow V_1 = -10 \end{cases}$$

$$\rightarrow a = \frac{v_0}{\Delta} \quad \text{②}$$

$$|V| = 8 \begin{cases} \rightarrow S_0 = 10 \\ \rightarrow S_{10} = 30 \end{cases}$$

$$\rightarrow V = a + 10 \rightarrow \epsilon t + 10$$

$$\frac{V_{t_1+t_r}}{V} = \frac{V_1+V_r}{V} \quad \text{چون شتاب ثابت است}$$

$$\leq S_{v,d} = 40 \quad \underline{\epsilon =}$$

$$V_2 - \text{①} \begin{pmatrix} 0, 10 \\ 1, 0, 20 \end{pmatrix} \rightarrow V = \frac{10}{\Delta} \epsilon \rightarrow V = 14$$

$$\text{②} \begin{pmatrix} 1, 0, 20 \\ 10, 10 \end{pmatrix} \rightarrow V = \frac{-10}{\Delta} \epsilon + \epsilon \Delta \rightarrow V_r = 21$$

$$a = \frac{V_r - V_1}{\Delta t} \rightarrow \frac{21 - 14}{12 - 7} = \frac{8}{5} = 1 \quad \underline{1}^2$$

$$\begin{matrix} \epsilon \rightarrow 0 & \Delta x = 0/9 \\ \delta \rightarrow 4 & \Delta x = 1, 0, 11 \end{matrix} \rightarrow 2a = 1 \rightarrow \Delta x = \epsilon \quad \begin{matrix} V_{\epsilon} = 0 \\ V_1 a + 10 \end{matrix}$$

$$\rightarrow \epsilon t + 10 \xrightarrow{t=0} V = 1 \quad \underline{1}^2$$

$$V_{\epsilon} - \text{Circulation: } \frac{-V_0}{a} \rightarrow \frac{-10}{-8} = 1, 2$$

$$n = 0 \begin{cases} \rightarrow t_1 = 1 \\ \rightarrow t_2 = \epsilon \end{cases}$$

$$V = -\epsilon t + 10$$

$$V_{r,d} = 0$$

$$V_{\epsilon} = -4$$

$$\underline{\frac{V_{t_1+t_r}}{V} = t_r > t_1} \quad \text{سرعت متوسط بین}$$

$$\rightarrow \frac{V_1+V_r}{V} = V_{avg} \rightarrow \frac{0-4}{V} = -2 \quad \underline{2}^2$$

۷۵ - برابر ۴۲ ۶۱

برابر ۴۲ ۶۱

۳۱

صعب ۶۱

برابر با وزن ۶۱

سال صفوری - ارومیه

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com