

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

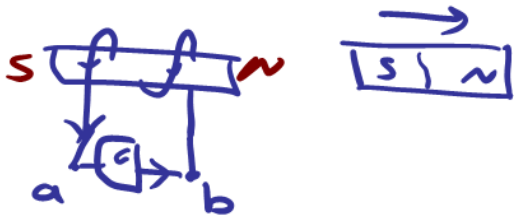
جاسنے تحریریں فرمائیے - تنقید سر اسرار علی اربعہ - ۱۴.۴ - محمد مدنی علی زار،

۴۱ - کنز - ۲

۹۱ > .

$$19.1 > (9.1)$$

۹۲ < .



۴۲ - کنز - ۱

$$[2.5 \times 29 \times 1.5] \times 1.6 = 4.$$

۴۳ - کنز - ۲

تکدرہ سوم
 ۵
 ۱۵
 ۲۵
 ۳۵
 ۴۵
 ۵۵
 ۶۵
 ۷۵
 ۸۵
 ۹۵
 ۱۰۵
 ۱۱۵
 ۱۲۵
 ۱۳۵
 ۱۴۵
 ۱۵۵
 ۱۶۵
 ۱۷۵
 ۱۸۵
 ۱۹۵
 ۲۰۵
 ۲۱۵
 ۲۲۵
 ۲۳۵
 ۲۴۵
 ۲۵۵
 ۲۶۵
 ۲۷۵
 ۲۸۵
 ۲۹۵
 ۳۰۵
 ۳۱۵
 ۳۲۵
 ۳۳۵
 ۳۴۵
 ۳۵۵
 ۳۶۵
 ۳۷۵
 ۳۸۵
 ۳۹۵
 ۴۰۵
 ۴۱۵
 ۴۲۵
 ۴۳۵
 ۴۴۵
 ۴۵۵
 ۴۶۵
 ۴۷۵
 ۴۸۵
 ۴۹۵
 ۵۰۵
 ۵۱۵
 ۵۲۵
 ۵۳۵
 ۵۴۵
 ۵۵۵
 ۵۶۵
 ۵۷۵
 ۵۸۵
 ۵۹۵
 ۶۰۵
 ۶۱۵
 ۶۲۵
 ۶۳۵
 ۶۴۵
 ۶۵۵
 ۶۶۵
 ۶۷۵
 ۶۸۵
 ۶۹۵
 ۷۰۵
 ۷۱۵
 ۷۲۵
 ۷۳۵
 ۷۴۵
 ۷۵۵
 ۷۶۵
 ۷۷۵
 ۷۸۵
 ۷۹۵
 ۸۰۵
 ۸۱۵
 ۸۲۵
 ۸۳۵
 ۸۴۵
 ۸۵۵
 ۸۶۵
 ۸۷۵
 ۸۸۵
 ۸۹۵
 ۹۰۵
 ۹۱۵
 ۹۲۵
 ۹۳۵
 ۹۴۵
 ۹۵۵
 ۹۶۵
 ۹۷۵
 ۹۸۵
 ۹۹۵
 ۱۰۰۵

۴۴ - کنز - ۲

$$u_A = \frac{1}{2} t^2$$

$$u_B = \frac{1}{2} a (t - t_1)^2$$

$$u_A = u_B \quad \begin{cases} t = 4 \text{ ج} \\ t = 2 \text{ ج} \end{cases} \Rightarrow \Delta t = 4 - 2 = 2$$

۴۵ - کنز - ۲

$$u_A = 2t + 2 \Rightarrow u_A = u_B$$

$$2t + 2 = \frac{1}{2} a (t') + \frac{1}{2} t \Rightarrow a = -2.5$$

۴۶ - کنز - ۲

$$t_1 = 2 \Rightarrow v_1 = 2$$

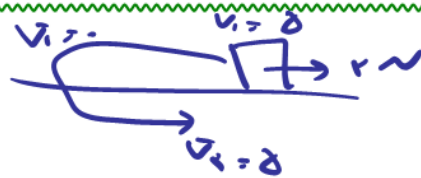
$$t_2 = 4 \Rightarrow v_2 = 4$$

$$\Rightarrow \frac{4 - 2}{4 - 2} = 1$$

۴۷ - کنز - ۱

باسم شریک منرب کنند اردیستای ۱۴۰۱ - محمدعلی مدنی علی زاده

$$0.4 = 0.18 a_1 \Rightarrow a_1 = 2.22$$



۴-گزینہ ۳

$$0.4 = 0.18 (t + 0.5) \Rightarrow t_1 = 1.51$$

$$0.4 = 0.18 a_2 \Rightarrow a_2 = 2.22$$

$$0.5 = 2.22 t_2 \Rightarrow t_2 = 0.23$$

$$2 + 2 = 4 \text{ (s)} \checkmark$$

$$F_c = 0. (9 - a)$$

۴-گزینہ ۴

$$F_c = 0. (9.18 - a) \Rightarrow a = 1.2$$

$$m_1 x 12 = m_2 x 8 \Rightarrow m_2 = 2 m_1$$

۵-گزینہ ۱

$$m' = m_2 - m_1 = 2 m_1 \Rightarrow m_1 x 12 = 2 m_1 x a' \\ a' = 6$$

$$T = \frac{G_{12}}{r}$$

$$r = 0.1$$

$$V = r \omega = 0.1 \times \frac{2\pi}{0.12} \times 10$$

$$\mu_s = \frac{v_r}{v_g} = \frac{(0.1 \times \frac{2\pi}{0.12} \times 10)}{0.1 \times 11} = 0.94$$

۵-گزینہ ۲

$$V = \sqrt{\frac{E}{\rho \cdot A}}$$

۵-گزینہ ۳

$$\frac{1}{\sqrt{15}} = \sqrt{\frac{A_B}{A_D}} = \sqrt{\frac{1}{5}} \Rightarrow V_B = 2.0$$

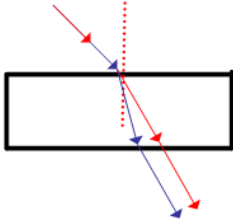
۵-گزینہ ۴

$$r = k (r_1 \times 1.2) \Rightarrow k = 1$$

۵-گزینہ ۵

$$K_{max} = E = \frac{1}{2} K A^2 = \frac{1}{2} (1.0) (2 \times 10^{-4})^2 = 10 \times 10^{-9} = 10 \text{ nJ}$$

۵۷ - گنڈہ ۳



۵۸ - گنڈہ ۱

(الف و د) دریا
(ب و ج) غلجا

۵۹ - گنڈہ ۲

$$\frac{1}{16} = \left(\frac{1}{2}\right)^n \Rightarrow n = 4$$

۶۰ - گنڈہ ۲

$$n = \frac{t}{T} \Rightarrow \varepsilon = \frac{\Delta}{T} \Rightarrow T = 2$$

$$F_r = F \sqrt{r} = \frac{\kappa q^2}{v^2} \times \sqrt{r}$$

$$F' = \frac{\kappa q^2}{(2\sqrt{r})^2} = \frac{\kappa q^2}{4r}$$

$$F' = \frac{F}{4}$$

۶۱ - گنڈہ ۲

$$\kappa_1 = 1$$

$$\kappa_2 = 2$$

$$u = \frac{c \sqrt{r}}{r} = \frac{u_1}{u_2} = \frac{c}{c} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

۶۲ - گنڈہ ۱

$$\frac{E_r}{E_i} = 1$$

$$I = \frac{18 - 2}{4} = 2$$

$$\frac{4 \times 2 + 2(2)^2}{18 \times 2 - 1 \times 2^2} = \frac{20}{32} = \frac{5}{8}$$

۶۳ - گزینش ۲

$$\frac{L_A}{L_B} = 2$$

$$m_A = \frac{1}{2} m_B \Rightarrow \frac{A_B}{A_A} = \frac{2 L_A}{L_B} = 2$$

$$\frac{R_A}{R_B} = \frac{\frac{P_A}{A_A}}{\frac{P_B}{A_B}} = \frac{P_A}{P_B} \times \frac{A_B}{A_A} = 1$$

۶۴ - گزینش ۳

$$\frac{v_{1r}}{v_{2r}} = \frac{12}{28} = \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

۶۵ - گزینش ۲

۶۶ - گزینش ۱

$$180 \times 1 - \frac{48 \times 1 - 7 \times N \times 2}{2} = 0 \Rightarrow N = 5$$

۶۷ - گزینش ۳

$$\begin{cases} \varphi_A = BA = 2 \times 1 - 4 \\ \varphi_B = . \end{cases} \Delta \varphi = -2 \times 1 - 4$$

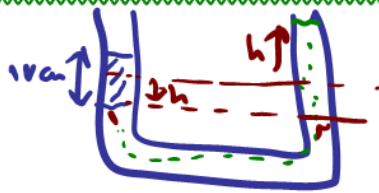
۶۸ - گزینش ۲

$$25 \times 10^3 = 5 \times 10^3 \times h \Rightarrow h = 5 \times 10^3$$

۶۹ - گزینش ۲

$$1.2 \times 5 = 15.6 \times h$$

$$h = 0.75$$



$$P_1 = P_2$$

$$2 \times 17 = 17.6 \times 2h$$

$$h = 1.05$$

۷۰ - گزینہ ۱

$$22 \dots = \frac{1}{2} (40) (V_{B'} - 50')$$

$$V_B = 48 \frac{m}{s} \times 2.6 = 124.8 \frac{m}{s}$$

۷۱ - گزینہ ۴

$$\frac{K_{B'}}{K_B} = \frac{1}{2} = 2 \left(\frac{V_{B'}}{V_B} \right)^2 \quad \left\{ \begin{array}{l} V_{B'} = V_B + 2 \Rightarrow K_{B'} = K_B \\ 1 = 2 \times \left(\frac{V_{B'} + 2}{V_B} \right)^2 \Rightarrow V_{B'} = \sqrt{2+2} \end{array} \right.$$

$$V_B = 2V_{B'}$$

۷۲ - گزینہ ۲

$$pV = nRT \Rightarrow 1 = \frac{n_1}{n_2} \times \frac{T_2}{T_1} \Rightarrow \frac{n_1}{n_2} = \frac{292}{291}$$

۷۳ - گزینہ ۱

$$\frac{n_2 - n_1}{n_1} = \frac{1}{291}$$

۷۴ - گزینہ ۳

موفق و پیروز باشید

مدنی علی زاده

مدیر قریب - آمل - اریست ۱۴۰۴

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com