

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

امتحان نهایی

کنکور

می‌توانید از طریق لینک‌های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

• نوین کنکور در ***تلگرام*** •

@novinkonkor

• نوین کنکور در ***بله*** •

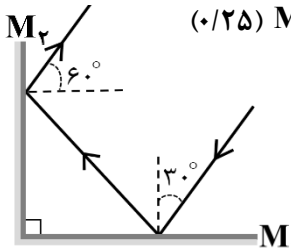
@novinkonkor_com

• وب‌سایت نوین کنکور •

novinkonkor.com

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک ۳		پایه: دوازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳	
رشته: علوم تجربی		تعداد صفحه: ۳		مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			
ردیف		راهنمای نمره گذاری			
۱	الف) نرده ای	ب) مکان	پ) مماس	ت) شتاب	هر مورد صحیح (۰/۲۵)
۱	ص ۱۰-۱۵-۱۷-۳				
۲	الف) t_p	ب) صفر	پ) صفر تا t_1	ت) t_1 تا t_p	هر مورد صحیح (۰/۲۵)
۱	ص ۲۳-۹-۱۰-۸				
۳			$v = \frac{25 - (-5)}{10} = 3 \text{ m/s}$ (۰/۲۵)	$v = v_{av} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ (۰/۲۵)	
۱			$x = 3t - 5$ (۰/۲۵)	$x = vt + x_0$ (۰/۲۵)	
توجه: اگر دانش آموز با استفاده از معادله $x = vt + x_0$ سرعت را محاسبه کند و معادله را به درستی بنویسد نمره کامل داده شود. ص ۲۴					
	الف)		$a = \frac{10 - 0}{40} = 2/5 \text{ m/s}^2$ (۰/۲۵)	$a = a_{av} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ (۰/۲۵)	
توجه: اگر دانش آموز با استفاده از معادله $v = at + v_0$ شتاب را محاسبه کند نمره داده شود.					
۴	ب) روش اول		$\Delta x = \frac{0 + 10}{2} \times 40 = 200 \text{ m}$ (۰/۲۵)	$\Delta x = \frac{v_1 + v_2}{2} \Delta t$ (۰/۲۵)	
۱					
	یا روش دوم		$\Delta x = \frac{1}{2} \times 2/5 \times 40^2 = 200 \text{ m}$ (۰/۲۵)	$\Delta x = \frac{1}{2} at^2 + v_0 t$ (۰/۲۵)	
۱					
	یا روش سوم		$\Delta x = 200 \text{ m}$ (۰/۲۵)	$10^2 = 2 \times 2/5 \times \Delta x$	$v^2 - v_0^2 = 2a\Delta x$ (۰/۲۵)
توجه: اگر دانش آموز با رسم نمودار سرعت-زمان پاسخ درست دهد نمره کامل داده شود. ص ۱۶					
۵	الف) نادرست	ب) نادرست	پ) درست	ت) درست	هر مورد صحیح (۰/۲۵)
۱	ص ۲۴-۴۸-۳۲-۲۹				
۰/۵	الف) افزایش می یابد.	ب) تغییر نمی کند.		ت) ثابت می ماند.	
۱	ص ۵۲				
۰/۷۵		$T - f_k - f_D = ma$ (۰/۲۵)	$F_{net} = ma$ (۰/۲۵)		
۱		$T = 3500 \text{ N}$ (۰/۲۵)	$T - 200 - 300 = 1500 \times 2$		
۱	ص ۵۱				
	روش اول	$F_e = 18 \text{ N}$ (۰/۲۵)	$F_e - 15 = 1/5 \times 2$	$F_e - mg = ma$ (۰/۲۵)	
۱/۲۵		$x = 1/2 \text{ cm}$ (۰/۲۵)	$18 = 15x$	$F_e = kx$ (۰/۲۵)	
		$L_y = 21/2 \text{ cm}$ (۰/۲۵)	$L_y = 21/2 \text{ cm}$	$x = L_y - L_1$	
					
	یا روش دوم		$L_y = 0/212 \text{ m}$ (۰/۲۵)	$k(L_y - L_1) = m(g + a)$ (۰/۲۵)	
		$L_y = 21/2 \text{ cm}$ (۰/۲۵)	$1500(L_y - 0/2) = 1/5(10 + 2)$ (۰/۲۵)	$F_e - mg = ma$ (۰/۲۵)	
	ص ۵۱-۴۲				
صفحه ۱ از ۳					

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک ۳		پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳
رشته: علوم تجربی		تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری		
نمره			
۹	روش اول	$F_{av} = \frac{\Delta p}{\Delta t} \quad (۰/۲۵) \quad \Delta p = m \Delta v \quad (۰/۲۵)$ $ F_{av} = \frac{ ۰/۸ \times (-۴ - ۶) }{۰/۲} \quad (۰/۲۵) \quad F_{av} = ۴۰\text{N} \quad (۰/۲۵)$	
	یا روش دوم	$p = mv \quad (۰/۲۵) \quad p_1 = mv_1 = ۴/۸ \text{ kg.m/s} \quad p_2 = mv_2 = -۳/۲ \text{ kg.m/s}$ $F_{av} = \frac{\Delta p}{\Delta t} \quad (۰/۲۵) \quad \Delta p = -۳/۲ - ۴/۸ = ۸ \text{ kg.m/s} \quad (۰/۲۵) \quad F_{av} = \frac{۸}{۰/۲} = ۴۰\text{N} \quad (۰/۲۵)$ ص ۴۶-۵۲	
۱۰	الف) دوره تناوب	ب) پدیده تشدید پ) بسامد ت) اثر دوپلر هر مورد صحیح (۰/۲۵) ص ۵۹-۶۱-۶۸-۷۹	
۱۱	۰/۷۵	فنر را از پایه آویزان کرده و وزنه را به انتهای آن متصل می‌کنیم (۰/۲۵). وزنه را در راستای قائم به نوسان در می‌آوریم و زمان تعدادی نوسان را با زمان‌سنج اندازه‌گیری کرده و دوره تناوب را به دست می‌آوریم. (۰/۲۵) این آزمایش را با چند وزنه با جرم‌های متفاوت تکرار می‌کنیم (۰/۲۵). مشاهده می‌شود دوره تناوب سامانه جرم - فنر، با یک فنر معین، با جذر جرم متناسب است. توجه: اگر دانش‌آموز با شمارش تعداد نوسان‌های کامل در مدت یک ثانیه (اندازه‌گیری بسامد)، یا اندازه‌گیری زمان یک نوسان کامل هم پاسخ داده باشد، نمره ۰/۷۵ تعلق بگیرد.	
۱۲	الف) روش اول	$\omega = 2\pi f \quad (۰/۲۵) \quad 10\pi = 2\pi f \quad f = ۵ \text{ Hz} \quad (۰/۲۵)$	
	یا روش دوم	$\omega = \frac{2\pi}{T} \quad (۰/۲۵) \quad T = ۰/۲ \text{ s} \quad f = \frac{1}{T} = ۵ \text{ Hz} \quad (۰/۲۵)$	
	ب) روش اول	$E = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2 \quad (۰/۲۵) \quad E = \frac{1}{2} \times ۲ \times 100 \times 10 \times ۴ \times 10^{-۴} \quad E = ۰/۴ \text{ J} \quad (۰/۲۵)$	
	یا روش دوم	$E = \frac{1}{2} k A^2 \quad (۰/۲۵) \quad k = m \omega^2 \quad E = \frac{1}{2} \times ۲ \times 100 \times 10 \times ۴ \times 10^{-۴} \quad E = ۰/۴ \text{ J} \quad (۰/۲۵)$	
	یا روش سوم	$E = \frac{1}{2} m v_{\max}^2 \quad (۰/۲۵) \quad v_{\max} = A \omega \quad E = \frac{1}{2} \times ۲ \times 100 \times 10 \times ۴ \times 10^{-۴} \quad E = ۰/۴ \text{ J} \quad (۰/۲۵)$ ص ۵۵-۵۸	
۱۳	الف)	$I = \frac{P_{av}}{A} \quad (۰/۲۵) \quad P_{av} = ۰/۱ \times ۴ \quad P_{av} = ۰/۴ \text{ W} \quad (۰/۲۵)$	
	ب)	$\beta = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right) \quad (۰/۲۵) \quad \beta = 10 \log \left(\frac{۰/۱}{10^{-12}} \right) \quad \beta = 110 \text{ dB} \quad (۰/۲۵)$ ص ۷۲-۷۳	
صفحه ۲ از ۳			

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک ۳		پایه: دوازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳	
رشته: علوم تجربی		تعداد صفحه: ۳		مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه	
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه‌دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			
ردیف		راهنمای نمره‌گذاری			
۱۴	الف) $v = \sqrt{\frac{F}{\mu}}$ (۰/۲۵) $v = \sqrt{\frac{0/8}{0/2}}$ $v = 2 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) ب) ۴۰ سانتی‌متر (۰/۲۵) پ) بالا می‌رود (۰/۲۵) ص ۶۵-۹۰				
۱۵	الف) $\frac{n_2}{n_1} = \frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2}$ (۰/۲۵) $\frac{n_2}{n_1} = \frac{\sin 53^\circ}{\sin 37^\circ} = \frac{0/8}{0/6}$ $\frac{n_2}{n_1} = \frac{4}{3}$ (۰/۲۵) ب) محیط ۲ (۰/۲۵) ص ۸۳-۸۵				
۱۶	الف) رسم صحیح پرتو بازتاب از آینه M_1 (۰/۲۵)، رسم صحیح پرتو بازتاب از آینه M_2 (۰/۲۵) ب) ۶۰ درجه (۰/۲۵) توجه: اگر دانش‌آموز زاویه ۶۰ درجه را به‌درستی روی شکل بنویسد نمره داده شود.  ص ۹۳				
۱۷	دلیل این پدیده آن است که ضریب شکست هر محیطی (۰/۲۵) به جز خلأ به طول‌موج نور (۰/۲۵) بستگی دارد. ص ۸۷				
۱۸	الف) پدیده فوتوالکتریک ب) ناتوانی در تبیین پایداری اتم - ناتوانی در توجیه طیف خطی گسیل شده توسط اتم‌ها (بیان یک مورد کافی است) پ) گسیل القایی ت) نیروی هسته‌ای ص ۹۷-۱۰۴-۱۱۰-۱۱۴				
۱۹	الف) ۱ (طیف پیوسته) ب) ۴ (طیف جذبی) پ) ۶ (حالت پایه) ت) ۵ (واپاشی بتا) ث) ۲ (واپاشی آلفا) هر مورد صحیح (۰/۲۵) ص ۹۹-۱۰۶-۱۰۷-۱۱۷				
۲۰	$E = \frac{hc}{\lambda}$ (۰/۲۵) $\lambda = 500 \times 10^{-9} \text{ m}$ (۰/۲۵) $E = \frac{2 \times 10^{-25}}{500 \times 10^{-9}}$ $E = 4 \times 10^{-19} \text{ J}$ (۰/۲۵) ص ۹۸				
۲۱	$\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$ (۰/۲۵) $n = 2$ (۰/۲۵) $\frac{1}{\lambda} = 0/01 \left(\frac{1}{1^2} - \frac{1}{2^2} \right)$ $\lambda = \frac{400}{3} \text{ nm}$ (۰/۲۵) ص ۱۰۲				
۲۲	روش اول $n = \frac{t}{T}$ (۰/۲۵) $n = \frac{32}{8} = 4$ (۰/۲۵) $N = \frac{N_0}{r^n}$ (۰/۲۵) $N = \frac{1}{16} N_0$ (۰/۲۵) یا روش دوم: در صورتی که با روش زیر نیز حل کرده باشد نمره کامل تعلق می‌گیرد. $N_0 \rightarrow \frac{N_0}{2} \rightarrow \frac{N_0}{4} \rightarrow \frac{N_0}{8} \rightarrow \frac{N_0}{16}$ نمره ۱ ص ۱۲۱				
۲۰	موفق باشید				
جمع نمره					
صفحه ۳ از ۳					

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

امتحان نهایی

کنکور

می‌توانید از طریق لینک‌های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

• نوین کنکور در ***تلگرام*** •

@novinkonkor

• نوین کنکور در ***بله*** •

@novinkonkor_com

• وب‌سایت نوین کنکور •

novinkonkor.com