

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 نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳	
رشته: ریاضی و فیزیک		تعداد صفحه: ۴		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				
۱	الف) صفر ب) سرعت پ) تغییر سرعت	هر مورد (۰/۲۵)		ص ۱۱ و ۱۳	
۲	الف) ۲ بار ب) t_3 پ) t_1 تا t_2 ت) در جهت محور x	هر مورد (۰/۲۵)		ص ۸، ۷، ۹ و ۱۶	
۳	الف) (۰/۲۵) ب) (۰/۲۵) $x = -t^2 + 4t - 1$ (۰/۲۵) $x = \frac{1}{2} \times (-2)t^2 + 4t - 1$ (۰/۲۵) $x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + x_0$ (۰/۲۵) ص ۱۶ و ۱۷ توجه ۱: چنانچه دانش‌آموز شتاب را $a = -2 \text{ m/s}^2$ یا سرعت اولیه $v_0 = 4 \text{ m/s}$ را به‌طور جداگانه بنویسید (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. توجه ۲: چنانچه دانش‌آموز بدون جایگذاری معادله $x = -t^2 + 4t - 1$ به‌طور مستقیم بنویسید (۰/۵) نمره تعلق گیرد.	(۰/۲۵) $t = 2s$ (۰/۲۵) $0 = -2t + 4$		۱/۲۵	
۴	الف) روش اول: یا روش دوم: ب) رسم نمودار (۰/۲۵)	(۰/۲۵) $t_1 = 4s$ (۰/۲۵) $-80 = -5t_1^2$ (۰/۲۵) $y = -\frac{1}{2}gt^2$ (۰/۲۵) $v^2 = -2g\Delta y$ (۰/۲۵) $v^2 = -2 \times 10 \times (-80) = 1600$ (۰/۲۵) $v = -40 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) $v = -gt$ (۰/۲۵) $t_1 = \frac{-40}{-10} = 4s$		ص ۲۲، ۲۳ و ۲۴	
۵	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست	هر مورد (۰/۲۵)		ص ۳۱، ۳۶، ۵۴ و ۴۷	
۶	الف) (۰/۲۵) ب) صفر (۰/۲۵)	(۰/۲۵) $a = 2 \text{ m/s}^2$ (۰/۲۵) $600 - 500 = 50a$ (۰/۲۵) $F_N - mg = ma$		ص ۳۸ و ۳۹	
۷	(۰/۲۵) $T = \frac{1 \text{ min}}{2400} \times \frac{60s}{1 \text{ min}} = \frac{1}{40} s$ (۰/۲۵) $v = \frac{2 \times 3 \times 0.2}{0.025}$ (۰/۲۵) $v = 4/8 \text{ m/s}$	(۰/۲۵) $T = \frac{t}{n} = \frac{60}{2400} = \frac{1}{40} = 0.025 s$ (۰/۲۵) $v = \frac{2\pi r}{T}$		ص ۵۰	
صفحه ۱ از ۴					

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳	
رشته: ریاضی و فیزیک		تعداد صفحه: ۴		مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه‌دور، ایتارگران 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					
۸	روش اول:	$F_N = m g = ۸۰۰\text{N}$ (۰/۲۵)	$F - f_k = ma$ (۰/۲۵)		
	یا روش دوم:	$۵۶۰ - f_k = ۸۰ \times ۳$ (۰/۲۵)	$f_k = ۳۲۰\text{N}$ (۰/۲۵)		
۹	الف) خیر	(ب) موج پیش‌رونده	(پ) نور مرئی	(ت) کاهش می‌یابد	هر مورد (۰/۲۵) ص ۶۷، ۷۰، ۷۶ و ۸۳
	روش اول:	$\omega = \frac{2\pi}{T}$ (۰/۲۵)	$T = \frac{2\pi}{10\pi} = ۰/۲\text{s}$ (۰/۲۵)		
۱۰	روش دوم:	$\omega = 2\pi f$ (۰/۲۵)	$f = ۵\text{ Hz}$ (۰/۲۵)	$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{5} = ۰/۲\text{s}$ (۰/۲۵)	
	روش اول:	$E = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2$ (۰/۲۵)	$۰/۰۹ = \frac{1}{2} \times ۰/۲ \times ۱۰۰ \pi^2 \times A^2$ (۰/۲۵)	$A = ۰/۰۳\text{ m}$ (۰/۲۵)	
۱۱	روش دوم:	$E = ۲m\pi^2 f^2 A^2$ (۰/۲۵)	$۰/۰۹ = ۲ \times ۰/۲ \times ۱۰ \times ۲۵ \times A^2$ (۰/۲۵)	$A = ۰/۰۳\text{ m}$ (۰/۲۵)	ص ۶۳ و ۶۷
	الف) بالا	(ب) روش اول:	$\frac{3\lambda}{4} = ۰/۳$ (۰/۲۵)	$\lambda = ۰/۴\text{ m}$ (۰/۲۵)	$v = \lambda f$ (۰/۲۵)
۱۲	روش دوم:	$\frac{3\lambda}{4} = ۰/۳$ (۰/۲۵)	$\lambda = ۰/۴\text{ m}$ (۰/۲۵)	$T = \frac{1}{f} = ۰/۱\text{ s}$ (۰/۲۵)	$v = \frac{\lambda}{T}$ (۰/۲۵)
		$v = \frac{\lambda}{T}$ (۰/۲۵)	$v = \frac{۰/۴}{۰/۱} = ۴\text{ m/s}$ (۰/۲۵)		
۱۳	الف) وارون	(ب) تداخل سازنده	(پ) آینه‌ای	(ت) تداخل ویرانگر	هر مورد (۰/۲۵) ص ۹۹، ۱۰۴، ۹۴ و ۱۰۳
	صفحه ۲ از ۴				

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک (۳)			پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳
رشته: ریاضی و فیزیک		تعداد صفحه: ۴	مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش‌آموزان 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
۱۴	تیغه متوازی‌السطوح را روی کاغذ بر سطح افقی قرار می‌دهیم و نور لیزر مدادی را به صورت مایل به آن می‌تابانیم و مسیر عبور نور از تیغه را روی کاغذ رسم می‌کنیم (۰/۲۵) و با استفاده از نقاله، زاویه تابش و زاویه شکست را اندازه‌گیری می‌کنیم (۰/۲۵) و با رابطه $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ و با دانستن $n_1 = 1$ ضریب شکست تیغه را محاسبه می‌کنیم. (۰/۲۵)			ص ۹۹
۱۵	(الف) رسم کامل شکل (۰/۲۵)  (ب) روش اول: $f_n = \frac{nv}{2L} \quad (۰/۲۵) \quad f_6 = \frac{6 \times 240}{2 \times 0.3} \quad (۰/۲۵) \quad f_6 = 2400 \text{ Hz} \quad (۰/۲۵)$ توجه: چنانچه دانش‌آموز $n = 6$ را بنویسد ۰/۲۵ نمره تعلق گیرد. یا روش دوم: $\lambda_n = \frac{2L}{n} \quad \lambda_6 = \frac{2 \times 0.3}{6} = 0.1 \text{ m} \quad (۰/۲۵) \quad f_6 = \frac{v}{\lambda_6} \quad (۰/۲۵) \quad f_6 = \frac{240}{0.1} = 2400 \text{ Hz} \quad (۰/۲۵)$			ص ۱۰۶، ۱۰۷ و ۱۱۳
۱۶	روش اول: $v = \frac{2l}{t} \quad (۰/۲۵) \quad t = \frac{2 \times 680}{340} = 4 \text{ s} \quad (۰/۲۵)$ یا روش دوم: $v = \frac{l}{t} \quad (۰/۲۵) \quad t = 4 \text{ s} \quad \text{رفت و برگشت} \quad (۰/۲۵) \quad t = \frac{680}{340} = 2 \text{ s} \quad \text{رفت} \quad (۰/۲۵)$			ص ۹۲ و ۹۳
۱۷	(الف) طیف خطی یا (۲) (ب) مدل تامسون یا (۶) (پ) مدل رادرفورد یا (۴) (ت) گسیل القایی یا (۳) (ث) مدل بور یا (۱) هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۲۱، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۳۲ و ۱۳۷			
۱۸	$W_0 = hf_0 \quad (۰/۲۵) \quad f_0 = \frac{5/2}{4 \times 10^{-15}} = 1/3 \times 10^{15} \text{ Hz} \quad (۰/۲۵)$			ص ۱۱۹
۱۹	$\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{n^2} \right) \quad (۰/۲۵) \quad \frac{1}{\lambda} = 0.01 \left(\frac{1}{4^2} - \frac{1}{6^2} \right) \quad (۰/۲۵) \quad \lambda = 2880 \text{ nm} \quad (۰/۲۵)$ فروسرخ (۰/۲۵)			ص ۱۲۴
۲۰	(الف) انرژی بستگی هسته‌ای (ب) کوتاه‌برد (پ) کمتر (ت) به کمک میله‌های کنترل هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۴۱، ۱۴۰، ۱۵۲ و ۱۵۶			

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳		پایه: دوازدهم		راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: فیزیک (۳)	
ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران		مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه‌دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵			
نمره		راهنمای نمره‌گذاری			
۰/۵	$A = 211$ (۰/۲۵) $Z = 84$ (۰/۲۵) ص ۱۴۲				۲۱
۱	روش اول: $N = \frac{N_0}{2^n}$ $2^n = 32$ $n = \frac{t}{T}$ $t = 3 \times 5 = 15 \text{ روز}$ یا روش دوم: $N_0 \rightarrow \frac{N_0}{2} \rightarrow \frac{N_0}{4} \rightarrow \frac{N_0}{8} \rightarrow \frac{N_0}{16} \rightarrow \frac{N_0}{32}$ $n = 5$ $n = \frac{t}{T}$ $t = 3 \times 5 = 15 \text{ روز}$ ص ۱۴۷				۲۲
۲۰	موفق باشید.				جمع نمره
صفحه ۴ از ۴					

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