

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			
نمره					
۱	الف) شتاب (ب) مکان (پ) بیشتر (ت) تغییر سرعت هر مورد صحیح (۰/۲۵) ص ۱۱-۴-۳	۱			
۲	الف) $t = 10s$ (۰/۲۵) ب) کندشونده (۰/۲۵) پ) در جهت محور (۰/۲۵) ت) $l = S$ (۰ / ۲۵) $l = \frac{2 \times 30}{2}$ $l = 30m$ (۰ / ۲۵) توجه: در صورتی که دانش آموز با استفاده از روابط حرکت شتاب ثابت پاسخ دهد نمره کامل تعلق می گیرد. ص ۸-۱۰-۱۳-۲۰	۱/۲۵			
۳	الف) $v = 4m/s$ (۰/۲۵) ب) $x = 0$ (۰ / ۲۵) $0 = 4t - 12$ $t = 3s$ (۰ / ۲۵) ص ۱۴-۸	۰/۷۵			
۴	الف) روش اول یا روش دوم $v_1 = 18 km/h = 5 m/s$ (۰ / ۲۵) $v = at + v_1$ (۰ / ۲۵) $v = 1 \times 20 + 5$ $v = 25 m/s$ (۰ / ۲۵) توجه: اگر دانش آموز با استفاده از نمودار سرعت - زمان پاسخ دهد، نمره کامل تعلق گیرد. ب) روش اول یا روش دوم $\Delta x = \frac{1}{2}at^2 + v_1t$ (۰ / ۲۵) $\Delta x = \frac{1}{2} \times 400 + 5 \times 20$ $\Delta x = 300m$ (۰ / ۲۵) $v^2 - v_1^2 = 2a \Delta x$ (۰ / ۲۵) $25^2 - 5^2 = 2 \times 1 \times \Delta x$ $\Delta x = 300m$ (۰ / ۲۵) توجه: اگر دانش آموز با استفاده از نمودار سرعت - زمان پاسخ دهد، نمره کامل تعلق گیرد. ص ۱۶-۱۷	۱/۲۵			
۵	الف) نادرست (ب) درست (پ) درست (ت) نادرست هر مورد صحیح (۰/۲۵) ص ۲۲-۴۸-۳۷-۲۴	۱			
صفحه ۱ از ۳					

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	ساعت شروع: ۱۵:۰۰ به وقت تهران
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			نمره
۶	الف) هنگامی که خودرو شروع به حرکت می کند، سرنشین خودرو به دلیل خاصیت لختی (۰/۲۵)، تمایل دارد حالت سکون خود را حفظ کند (۰/۲۵)، بنابراین به صندلی فشرده می شود. ب) طبق رابطه $F_N = m(g + a)$ (۰/۲۵)، عدد ترازو از وزن شخص بزرگ تر است. (۰/۲۵) <u>ص ۳۷-۵۲</u>			۱
۷	$f_k = \mu_k F_N$ (۰/۲۵) $f_k = ۰/۳ \times ۶۰۰ = ۱۸۰ \text{ N}$ (۰/۲۵) $F_{net} = ma$ $T - f_k = ma$ (۰/۲۵) $۴۲۰ - ۱۸۰ = ۶۰a$ $a = ۴ \text{ m/s}^2$ (۰/۲۵) <u>ص ۵۱</u>			۱
۸	$m = ۰/۴ \text{ kg}$ (۰/۲۵) $K = \frac{p^2}{2m}$ (۰/۲۵) $p^2 = ۲ \times ۰/۴ \times ۸۰$ $p = ۸ \text{ kg.m/s}$ (۰/۲۵) توجه: در صورتی که دانش آموز با استفاده از رابطه $K = \frac{1}{2}mv^2$ پاسخ دهد نمره ۰/۷۵ تعلق می گیرد. <u>ص ۴۵</u>			۰/۷۵
۹	فنر را از پایه آویزان کرده و وزنه ای با جرم معین (m) را به انتهای آن وصل می کنیم (۰/۲۵). پس از رسیدن فنر به حالت تعادل، تغییر طول فنر (x) را اندازه می گیریم (۰/۲۵). با استفاده از رابطه $k = \frac{mg}{x}$ ثابت فنر را به دست می آوریم (۰/۲۵). <u>ص ۴۱</u>			۰/۷۵
۱۰	الف) ۴ (پژواک) ب) ۵ (واداشته) پ) ۱ (سراب) ت) ۳ (پاشندگی) هر مورد صحیح (۰/۲۵) <u>ص ۸۷-۸۶-۶۰-۷۹</u>			۱
۱۱	الف) افزایش می یابد. ب) عقب پ) افزایش می یابد. ت) آینه ای (منظم) ث) کاهش می یابد. هر مورد صحیح (۰/۲۵) <u>ص ۹۴-۸۱-۷۶-۸۹-۵۸</u>			۱/۲۵
۱۲	$\frac{T}{5} = ۰/۰۵$ $T = ۰/۰۴ \text{ s}$ (۰/۲۵) $\omega = \frac{2\pi}{T}$ (۰/۲۵) $\omega = ۵\pi \text{ rad/s}$ (۰/۲۵) $x = A \cos \omega t$ (۰/۲۵) $x = ۰/۰۲ \cos ۵\pi t$ (۰/۲۵) <u>ص ۸۹</u>			۱/۲۵
۱۳	$\rho = ۸۰۰۰ \text{ kg/m}^3$ (۰/۲۵) $v = \sqrt{\frac{F}{\rho A}}$ (۰/۲۵) $v = \sqrt{\frac{۱۶۰}{۸۰۰۰ \times ۵ \times ۱۰^{-۷}}}$ $v = ۲۰۰ \text{ m/s}$ (۰/۲۵) <u>ص ۹۰</u>			۰/۷۵
۱۴	$I = \frac{P_{av}}{A}$ (۰/۲۵) $I = \frac{۴ \times ۱۰^{-۴}}{۴}$ $I = ۱۰^{-۴} \text{ W/m}^2$ (۰/۲۵) $\beta = ۱۰ \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$ (۰/۲۵) $\beta = ۱۰ \log \left(\frac{۱۰^{-۴}}{۱۰^{-۱۲}} \right)$ $\beta = ۸۰ \text{ dB}$ (۰/۲۵) <u>ص ۹۲</u>			۱

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			
۱۵		الف) عرضی (۰/۲۵) ب) $\lambda = 100 \text{ m}$ (۰/۲۵) $\frac{\lambda}{2} = 50$ $f = 3 \times 10^6 \text{ Hz}$ (۰/۲۵) $f = \frac{3 \times 10^8}{100}$ (۰/۲۵) $f = \frac{c}{\lambda}$ (۰/۲۵) ص ۶۶			
۱۶		الف) فرابنفش ب) فروسرخ پ) مدل تامسون ت) مدل رادرفورد هر مورد صحیح (۰/۲۵) ص ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳ - ۱۰۴			
۱۷		$r_n = 25 a_0$ (۰/۲۵) $r_n = n^2 a_0$ (۰/۲۵) $n = 5$ (۰/۲۵) ص ۱۰۵			
۱۸		$n = 3$ (۰/۲۵) $\lambda = 720 \text{ nm}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$ (۰/۲۵) $\frac{1}{\lambda} = 0.01 \times \left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{3^2} \right)$ ص ۱۰۲			
۱۹		الف) ۱) یک فوتون وارد شده و دو فوتون خارج می شود (یا نور تقویت می شود). ۲) فوتون گسیلی در جهت فوتون ورودی حرکت می کند. ۳) فوتون گسیلی با فوتون ورودی همگام یا هم فاز است. ب) انرژی لازم برای جدا کردن نوکلئون های یک هسته را انرژی بستگی هسته ای می نامند. (۰/۵) ص ۱۱۰ - ۱۱۵			
۲۰		$^{238}_{92}\text{X}$ (هر یک از دو عدد صحیح، ۰/۲۵، نمره) ص ۱۱۶			
۲۱		روش اول $N = \frac{N_0}{2^n}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{16} N_0 = \frac{N_0}{2^n}$ $n = 4$ (۰/۲۵) $n = \frac{t}{T}$ (۰/۲۵) $4 = \frac{12}{T}$ $T = 3$ روز (۰/۲۵) یا روش دوم: در صورتی که با روش زیر نیز حل کرده باشد نمره کامل تعلق می گیرد. $N_0 \rightarrow \frac{N_0}{2} \rightarrow \frac{N_0}{4} \rightarrow \frac{N_0}{8} \rightarrow \frac{N_0}{16}$ $n = 4$ (۰/۵) $n = \frac{t}{T}$ $4 = \frac{12}{T}$ $T = 3$ روز (۰/۵) 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