

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : میان نوبت اول

پایه : نهم

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۹/۰۱

شماره ردیف :

مدت امتحان ۳۰ دقیقه

نام

نام خانوادگی

نام پدر

نام درس : علوم تجربی

شماره صفحه : ۱

	نام و نام خانوادگی دبیر : یولاد خلیلیان نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	بجای نام و نام خانوادگی دبیر : یولاد خلیلیان نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	بجای نام و نام خانوادگی دبیر : یولاد خلیلیان نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :
۱	کدام ماده زیر از پوسیدگی دندان جلوگیری می کند؟ الف) کلر ~ ب) منیزیم ~ ج) فلوئور ~ د) ید ~		
۲	در طبقه بندی عنصر کدام جمله صحیح است؟ الف) تعداد الکترون های مواد آخر عنصرهای یک ستون متفاوت است ~ ب) تعداد الکترون های مدار آخر عنصر های یک ستون برابر است ~ ج) تعداد الکترون های مدار آخر همه عنصرها در تمام ستون ها برابر است ~ د) تعداد الکترون های مدار اول همه عنصرها در ستون ها برابر <u>نیست</u> ~		
۳	کدام گاز زیر در یخ سازی استفاده می شود؟ الف) گاز کلر ~ ب) گاز آمونیاک ~ ج) گاز اکسیژن ~ د) گاز دی اکسید کربن ~		
۴	کدام مورد زیر مولکول درشت <u>نیست</u> ؟ الف) مولکول اسید سولفوریک ~ ب) مولکول همو گلوبین ~ ج) مولکول چربی ~ د) مولکول سلولز ~		
۵	کدام ترکیب زیر یک ترکیب یونی است؟ الف) آب ~ ب) متانول ~ ج) شکر ~ د) نمک طعام ~		
۶	کدام عنصر زیر اگر در یک ترکیب یونی قرار گیرند الکترون از دست می دهد؟ الف) سدیم ~ ب) گوگرد ~ ج) کلر ~ د) اکسیژن ~		
۷	کدام ماده زیر رسانای جریان الکتریکی <u>نیست</u> ؟ الف) محلول اسید سولفوریک ~ ب) محلول هیدروکسید سدیم ~ ج) بلور نمک طعام ~ د) سرکه ~		
۸	کدام عنصر زیر بیشترین پیوند دارند؟ الف) کربن ~ ب) هیدروژن ~ ج) اکسیژن ~ د) نیتروژن ~		
۹	بیشترین عناصر تشکیل دهنده ی هیدرو کربن ها چیست؟ الف) کربن ~ ب) گوگرد ~ ج) هیدروژن ~ د) مورد الف و ج ~		

۱۰ ربایش مولکولی در کدام هیدروکربن زیر از همه بیشتر است؟

الف) C_8H_{18} ~ ب) C_6H_{14} ~ ج) C_5H_{12} ~ د) C_2H_6 ~

۱۱ برای رسیدن میوه های نارس از کدام گاز استفاده می شود؟

الف) متان ~ ب) اتان ~ ج) اتن ~ د) استیلن ~

۱۲ کدام واحد زیر واحد سرعت متوسط است؟

الف) $m/$ ~ ب) km/h ~ ج) km ~ د) مورد الف و ب ~

۱۳ اتومبیلی با سرعت $72 km/h$ در حرکت است، یعنی چند متر بر ثانیه (m/s)؟

الف) $20 m$ ~ ب) $20 m/s$ ~ ج) $10 m$ ~ د) $10 m/s$ ~

۱۴ تفاوت تندی لحظه ای و سرعت لحظه ای چیست؟

الف) تندی لحظه ای تندی و جهت دارد ~ ب) سرعت لحظه ای تندی و جهت دارد ~

ج) تندی لحظه ای فقط تندی دارد ~ د) مورد ب و ج ~

۱۵ متحرکی در مدت ۵ ثانیه سرعت $5 m/s$ را به $20 m/s$ می رساند. شتاب متوسط متحرک چقدر است؟

الف) $4 m/s^2$ ~ ب) $4 m/s$ ~ ج) $3 m/s^2$ ~ د) $3 m/s$ ~

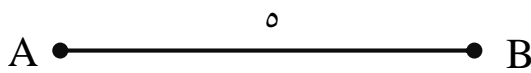
۱۶ اگر متحرک از نقطه A به B حرکت کند و دوباره به نقطه A برگردد کدام جمله صحیح است.

الف) مقدار مساحت و جابه جایی او برابر است ~

ب) مسافت طی شده صفر است ~

ج) جا به جایی او ۱۰ کیلومتر است ~

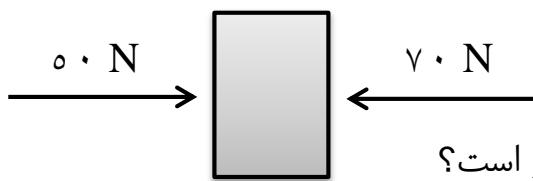
د) مسافت طی شده $10 km$ ولی جا به جایی او صفر است ~



۱۷ در شکل مقابل نیروی خالص چه قدر است؟

الف) $20 N$ ~ ب) $120 N$ ~

ج) $50 N$ ~ د) $70 N$ ~



۱۸ جرم یک جسم $6 kg$ ، وزن او در کره ماه تقریباً چقدر است؟

الف) $60 N$ ~ ب) $10 N$ ~ ج) صفر ~ د) $6 kg$ ~

۱۹ یکای اندازه گیری کدام کمیّت با بقیه تفاوت دارد؟

الف) شتاب ~ ب) تندی متوسط ~ ج) سرعت متوسط ~ د) تندی لحظه ای ~

۲۰ یک اسباب بازی به جرم $2 kg$ که با نیروی موتور به جلو می رود با شتاب $5 N/kg$.

حرکت می کند. نیروی خالص وارد بر اسباب بازی چقدر است؟

الف) $1 N$ ~ ب) $5 N$ ~ ج) $2 N$ ~ د) $2/5 N$ ~