



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

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

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/s (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

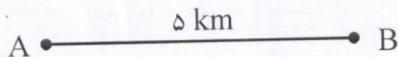
- (ج) تندی لحظه ای فقط تندی دارد (د) مورد ب و ج

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

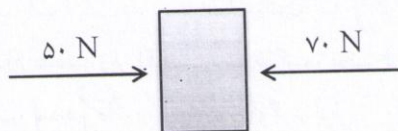


- (ب) مسافت طی شده صفر است

- (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 کمیت 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 $0.5 N/kg$.

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

- (الف) $1 N$ (ب) $5 N$ (ج) $2 N$ (د) $2/5 N$