


نام خانوادگی دبیر: پولاد خلیلیان نمره به عدد: تاریخ و امضاء:		نام و نام خانوادگی دبیر: پولاد خلیلیان نمره به عدد: تاریخ و امضاء:	
نام: .....		نام خانوادگی: .....	
نام پدر: .....		نام درس: علوم تجربی	
شماره صفحه: ۱		شماره ردیف: .....	
تاریخ امتحان: ۹۵/۰۹/۰۱		شماره رديف: .....	
مدت امتحان: ۳۰ دقیقه		شماره رديف: .....	
پایه: نهم		شماره رديف: .....	
نوبت امتحانی: میان نوبت اول		شماره رديف: .....	
<b>باسمه تعالی</b>			
			
<b>سازمان آموزش و پرورش فارس</b>			
<b>مدیریت آموزش و پرورش لارستان</b>			
<b>دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</b>			
۱	کدام ماده زیر از بوسیدگی دندان جلوگیری می کند؟ الف) کلر <input type="checkbox"/> ب) منیزیم <input type="checkbox"/> ج) فلئوئور <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

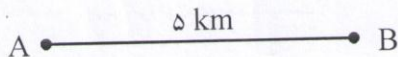
- (ج) تندی لحظه ای فقط تندی دارد  (د) مورد ب و ج

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

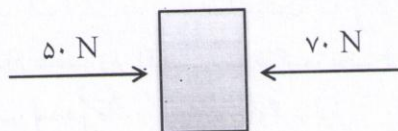


- (ب) مسافت طی شده صفر است

- (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)  $2/5 N$