

نوبت امتحانی : میان نوبت اول

پایه : نهم

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۹/۰۱

شماره ردیف :

مدت امتحان ۳۰ دقیقه

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

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 :	نام و نام خانوادگی دبیر : یولاد خلیلیان نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	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/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) $20m$ ب) $20 m/s$ ج) $10m$ 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

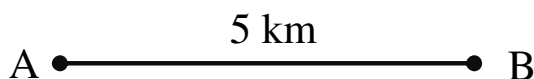
ج) تندی لحظه ای فقط تندی دارد د) مورد ب و ج

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

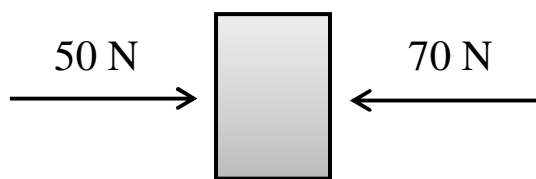


ب) مسافت طی شده صفر است

ج) جابه جایی او ۱۰ کیلومتر است

د) مسافت طی شده $10km$ ولی جابه جایی او صفر است

۱۷ در شکل مقابل نیروی خالص چه قدر است؟



الف) $20N$ ب) $120N$

ج) $50N$ د) $70N$

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

الف) $60N$ ب) $10N$ ج) صفر د) $6kg$

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 $2kg$ 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) $1N$ ب) $5N$ ج) $2N$ د) $2/5N$

نام خانوادگی		نام پدر		نام درس : علوم تجربی		شماره صفحه : ۱	
نام و نام خانوادگی دبیر : پولاذ خلیلیان		نمره به عدد : نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : پولاذ خلیلیان		نمره به عدد : 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 نیست			
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 نیست؟		☒ 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 نیست؟		☐ 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/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؟

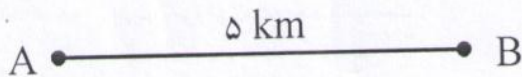
- الف) تندی لحظه ای تندی و جهت دارد ☐ (ب) سرعت لحظه ای تندی و جهت دارد ☐
(ج) تندی لحظه ای فقط تندی دارد ☐ (د) مورد ب و ج ☒

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 ☐

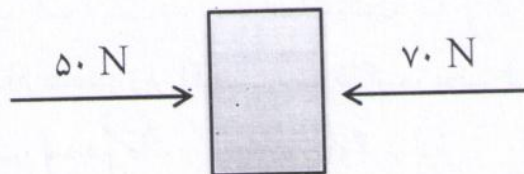


(ب) مسافت طی شده صفر است ☐

(ج) جابه جایی او ۱۰ کیلومتر است ☐

(د) مسافت طی شده $10 km$ ولی جابه 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 $5 N/kg$.

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

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