

باسمه تعالی

نام درس : علوم تجربی نهم

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام :

تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرو آباد

نام خانوادگی :

نوبت : دی ماه

نام آموزشگاه : دبیرستان شهید رجایی سرو آباد (دوره اول)

نام پدر :

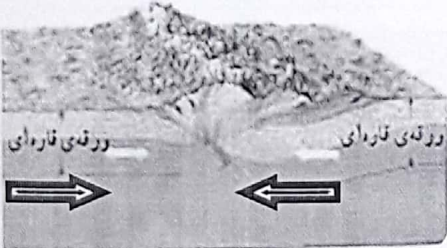

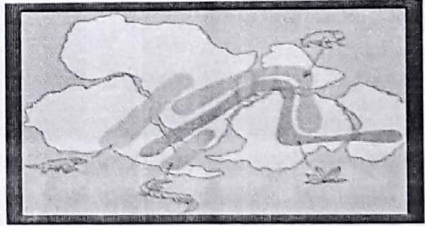
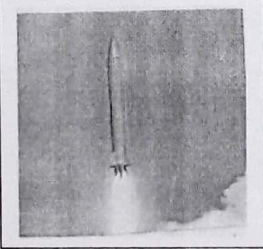
زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

پاسخنامه ندارد

بارم : ۱۵ نمره تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۱۹ پایه : نهم متوسطه دوره اول

بارم	ردیف	سوال
۷۵/۰	۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>الف) در میان گاز های موجود در هوا کربن دی اکسید بیشترین درصد حجمی مربوط به گاز ..... است.</p> <p>ب) در مولکول متان، هر اتم کربن با ..... پیوند کووالانسی به اتم های هیدروژن متصل شده است.</p> <p>ج) در ساخت ماشین مسابقه تا جای که امکان دارد جرم ماشین را کم می کنند با این کار ..... زیاد می شود.</p>
۱	۲	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) سرعت ترکیب شدن فلز مس با اکسیژن بیشتر از سرعت ترکیب شدن منیزیم با اکسیژن است.</p> <p>ب) با حل شدن مقداری نمک در آب می توان تخم و مرغ را در آن شناور کرد.</p> <p>ج) مصرف بیش از اندازه سوخت های فسیلی می تواند روی چرخه های طبیعی کره ی زمین اثر نا مطلوب داشته باشد.</p> <p>د) در گسل، سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا نمی شوند.</p>
۱	۳	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام عنصر در سولفوریک اسید وجود ندارد؟</p> <p>الف) اکسیژن      ب) نیتروژن      ج) گوگرد      د) هیدروژن</p> <p>۲- کدام ماده زیر یک ترکیب یونی محسوب نمی شود؟</p> <p>الف) NaCl (سدیم کلرید)      ب) NaF (سدیم فلوئورید)</p> <p>ج) NH3 (آمونیاک)      د) MgO (منیزیم اکسید)</p> <p>۳- ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد؟</p> <p>الف) اتان      ب) اتن      ج) متان      د) بوتان</p> <p>۴- چند گزینه از موارد زیر درست هستند؟</p> <p>۱) به فاصله مستقیم بین آغاز و پایان حرکت اندازه جابه جایی گفته می شود.</p> <p>۲) در جابه جایی، متحرک دارای جهت است.</p> <p>۳) اندازه جابه جایی به شکل مسیر وابسته است.</p> <p>۴) روی یک خط راست اندازه جابه جایی و مسافت طی شده می تواند هم اندازه نباشد.</p> <p>الف) ۱ مورد      ب) ۲ مورد      ج) ۳ مورد      د) ۴ مورد</p>
۵/۰	۴	<p>برای هر مورد یک کاربرد بنویسید</p> <p>الف) نیتروژن (-----)</p> <p>ب) فسفر (-----)</p>
۵/۰	۵	<p>نمک طعام (NaCl) یکی از مواد ضروری بدن ما می باشد و در عین حال این ماده می تواند برای بدن نیز زیان آور باشد و می تواند مشکلات جسمی زیادی را برای ما فراهم آورد. خوردن نمک زیاد باعث ایجاد چه مشکلاتی در بدن ما می شود؟ (ذکر دو مورد)</p>



۱	<p>جواب سوالات ستون A را از میان جواب های ستون B را پیدا کنید. (تعدادی از جواب ها اضافی است)</p> <p><b>ستون B</b></p> <p>الف) یون آهن (<math>Fe^{2+}</math>)  ب) آب  ج) اتانول  د) آب آهک  ی) فلئورید  ه) کربن دی اکسید</p>	<p><b>ستون A</b></p> <p>۱- بدن ما برای ساختن همو گلوبین به آن نیاز دارد.  ۲- برای ضد عفونی کردن بیمارستان ها و لوازم پزشکی از آن استفاده می کنند.  ۳- در آن ماده ۴ پیوند کووالانسی وجود دارد.  ۴- در مدار آخر اتم های آن ۸ الکترون وجود دارد.</p> <p>.....  .....</p>	
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) کدام حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟  ب) یک پدیده زمین شناسی نام ببرید که از حرکت این ورقه ها حاصل شده باشد؟  د) چه عاملی باعث حرکت این ورقه ها می شود؟</p> 	۷	
۰/۵	<p>هر یک از شکل های داده شده کدامیک از دلایل و گنر برای جابه جایی قاره ها را نشان می دهد؟</p>  	۸	
۰/۷۵	<p>متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید.</p> <p>شرایط لازم برای تشکیل فسیل در همه محیط ها وجود ندارد. این شرایط در محیط های دریایی مناسب تر است چون رسوبگذاری شدید و تنوع جانداران زیاد است. اما برخی از فسیل ها در محیط های غیر دریایی مانند یخچال های طبیعی، خاکستر آتشفشان ها، صمغ گیاهان و ... تشکیل شده اند.</p> <p>الف) علت مناسب بودن دریا نسبت به خشکی برای تشکیل فسیل چیست؟  ب) جسد ماموت های بیشتر در چه محیط های یافت می شود؟</p>	۹	
۰/۵	<p>با توجه به شکل به گزینه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) این شکل قانون (دوم - سوم) نیوتون را نشان می دهد.  ب) نیروی کنش و واکنش بر (دو جسم - یک جسم) وارد می شود.</p> 	۱۰	



۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. لایه ها به صورت افقی روی هم قرار گرفته اند و لایه ها وارونه نشده اند</p> <p>الف) جدید ترین لایه کدام است ؟</p> <p>ب) در میان یکی از لایه ها فسیل جاننداری پیدا شده است . فسیل پیدا شده در کدام لایه ساختمان بدنی ساده تری دارد ؟ دلیل بیاورید</p>	۱۱	
	۱۵	۱۲	
<p>مطابق شکل زیر : نیرویی به جسم وارد می شود و جسم در جهت نیرو حرکت می کند</p> <p>الف) جهت نیروی اصطکاک در شکل را مشخص کنید .</p> <p>ب) این جسم دارای نیروی اصطکاک ایستایی با جنبشی است ؟</p>		۰/۷۵	۱۳
<p>دو عنصر <math>Mg_{12}</math> (منیزیم) و <math>Na_{11}</math> (سدیم) را در نظر بگیرید</p> <p>الف) کدامیک را زیر نفت نگهداری می کنند ؟</p> <p>ب) کدام یک ویژگی شبیه <math>Li_3</math> را دارد ؟ با ذکر دلیل</p>	۱/۲۵	۱۴	
<p>سه ترکیب ( <math>C_{12}H_{26}</math> و <math>C_{20}H_{42}</math> و <math>C_{16}H_{34}</math> ) را در نظر بگیرید و به سوالات داده شده پاسخ دهید</p> <p>الف) کدام یک نقطه جوش کمتری دارد ؟ دلیل بیاورید</p>	<p>ب) کدام هیدرو کربن دیر تر در ظرف جاری می شود ؟</p> <p>ج) در برج تقطیر کدام یک در بالای برج تهیه می شود ؟ چرا</p>	<p>در تلود از پلیکیشن پادرس</p>	

۰/۷۵

دانش آموزان عزیز همان طوری که می دانید در روز های گذشته اخبار و رسانه های ایران اعلام کرده اند که هوای کلان شهر هایی مانند تهران آلودگی هوای آنها از حد مجاز گذشته است . و مسولان هشدار های زیادی به مردم داده اند که مراقب خود باشند و حتی مدارس را نیز به تعطیلی کشاند . شما به عنوان یک دانش آموز چه راهکار های برای جلوگیری از آلودگی هوای این کلان شهر ها را دارید ؟ ذکر ۳ مورد

**توجه: در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی می باشد.**

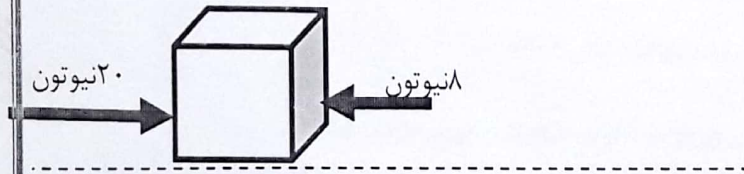
**استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .**

۱

۱۶ راننده ای در یک مسیر مستقیم ، سرعت خودرو خود را در مدت زمان ۱۰ ثانیه از ۳۶ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند . شتاب متوسط این خودرو را حساب کنید .

۱

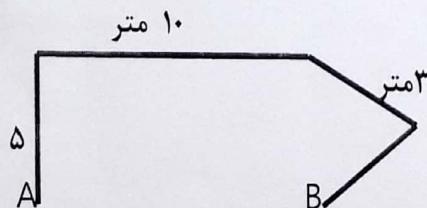
۱۷ در شکل زیر شتاب جسم ۲ متر بر مجذور ثانیه است . جرم جسم چند کیلو گرم است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)



۱

۱۸ جانداري برای رسیدن از نقطه (A) به نقطه (B) ، مسیری مطابق شکل زیر را طی می کند . (الف) مسافتی که جاندار طی کرده است را حساب کنید .

(ب) اگر زمان رسیدن این جاندار از نقطه (A) به نقطه (B) ۵ ثانیه باشد . سرعت متوسط آن را حساب کنید . (تمامی اعداد بر روی شکل فرضی و بر حسب متر می باشند) .



۰/۷۵

۱۹ سرعت متوسط و تندی متوسط را با یکدیگر مقایسه کنید .

موفق باشید

دانلود از اپلیکیشن پادرس





باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی نهم

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرو آباد نام آموزشگاه: دبیرستان شهید رجایی سرو آباد (دوره اول) تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶

نوبت: دی ماه

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

بارم: ۱۵ نمره تعداد سوال: ۱۹

- ۱- الف) نیتروژن (ب) ۴ ج) شتاب هر مورد ۰/۲۵ ۲- الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ هر مورد ۰/۲۵
- ۳- ۱) ب (۲) ج (۳) ب (۴) ج هر مورد ۰/۲۵ ۴- الف) مواد منفجره، آمونیاک (یک مورد ۰/۲۵) ب) کبریت سازی ۰/۲۵
- ۵) فشار خون (نارحتی قلبی) - پوکی استخوان هر مورد ۰/۲۵ ذکر دو مورد
- ۶- ۱) یون آهن (۲) اتانول (۳) کربن دی اکسید ۴- آب هر مورد ۰/۲۵
- ۷- الف) نزدیک شونده (ب) کوه (د) جریان همرفتی هر مورد ۰/۲۵ ۸- الف) فسیل (ب) حاشیه قاره ها هر مورد ۰/۲۵
- ۹- الف) رسوب گذاری شدید و تنوع جانداران زیاد ۰/۵ (ب) یخچال ۰/۲۵ ۱۰- الف) سوم (ب) دو جسم هر مورد ۰/۲۵
- ۱۱- الف) F ۰/۲۵ (ب) A ۰/۲۵ چون قدیمی تر و ساخار بدنی ساده تر ۰/۲۵
- ۱۲- الف) در جهت خلاف نیروی وارد شده ۰/۲۵ (ب) اصطکاک جنبشی ۰/۲۵
- ۱۳- الف) سدیم ۰/۲۵ (ب) Na ۰/۲۵ ، چون هر دو در آخرین لایه یک الکترون دارند ۰/۲۵
- ۱۴- الف) C12H26 ۰/۲۵ - چون کربن و هیدروژن کمتری دارد و نیروی بین مولکولی ضعیف می باشد ۰/۵
- (ب) C20H42 ۰/۲۵ (ج) C12H26 /۲۵ - چون سبک و زودتر خارج می شود (نقطه جوش پائینی دارد ۰/۵
- ۱۵- استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی - اصلاح موتور خود رو - کاشت درخت - اسفاده از سوخت های تجدید پذیر هر مورد ۰/۲۵ ذکر ۳ مورد هر مورد درست دیگر نمره تعلق می گیرد (۰/۲۵)
- ۱۶-  $(0/25) \text{ متر بر مربع ثانیه} = 1 = \frac{10}{10 \text{ زمان}} (0/25) = \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{زمان}} = \text{شتاب} (۰/۲۵)$
- ۱۰ ثانیه بر متر  $= 3/6 \div 36 = 72 - 36 = 36$  ۰/۲۵
- ۱۷- نیوتون  $8 = 20 - 8 = 8$  بر ایند نیرو (۰/۲۵) (۰/۲۵) ۶ کیلو گرم  $= \frac{12}{2} = (۰/۲۵) = \frac{\text{نیرو}}{\text{شتاب}} = \text{جرم} (۰/۲۵)$
- ۱۸- الف) ۲۱ متر (۰/۲۵) (ب)  $= \frac{10}{10} = \frac{\text{تغییراتی}}{\text{زمان}} = \text{سرعت متوسط} (۰/۲۵)$
- ۱۹- سرعت متوسط نسبت جا به جای به زمان اما تندی مسافت به زمان (۰/۲۵) - واحد هر دو متر بر ثانیه است (۰/۲۵) - سرعت دارای جهت اما تندی جهت ندارد

جمع بارم ۱۵ نمره

پاسخ درست از طرف دانش آموز نمره تعلق می گیرد ایبسی