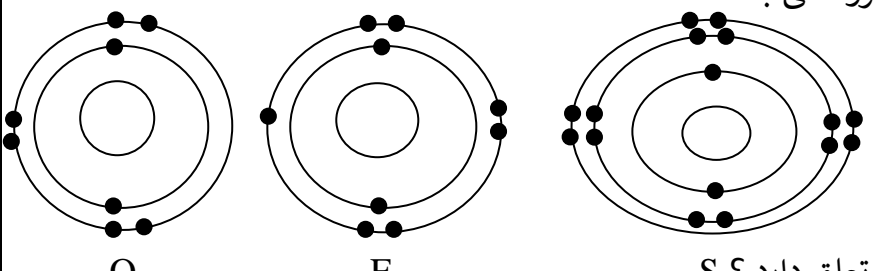
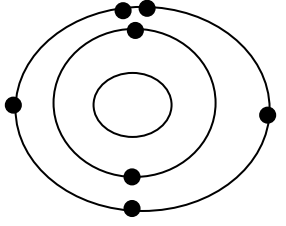


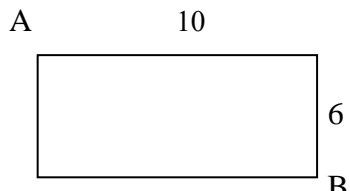
پایه و رشته: نهم		سوالات درس: علوم	بسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش عنبرآباد مدرسه غیر دولتی راهیان نور	
ساعت شروع:.....		مدت امتحان: 75 دقیقه	تاریخ امتحان: .....	نام:
سالتحصیلی	صفحه: 3	تعداد صفحه: 0	مقطع: دوره اول متوسطه	نام خانوادگی:


بارم	سوالات	ردیف
1/5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید ؟</p> <p>- کدام یک از پلی مرهای زیر طبیعی نیست ؟</p> <p>الف) ابریشم      ب) پنبه      ج) پلاستیک      د) سلولز</p> <p>- کدام یک از پدیده های زیر از پیامدهای حرکات ورقه های سنگ کره نیست ؟ الف) شکستگی      ب) سونامی      ج) آتشفشان</p> <p>د) جزومد</p> <p>- وقتی می گوئیم قایقی با تندی 25 کیلومتر بر ساعت به سمت جنوب در حرکت است..... آن را مشخص می کنیم.</p> <p>الف) تندی لحظه ای      ب) سرعت لحظه ای      ج) تندی متوسط      د) هرسه مورد</p> <p>- از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی چه گازی متصاعد می شود ؟</p> <p>الف) اتن      ب) متان      ج) اتان      د) کربن دی اکسید</p> <p>- در کدام محیط امکان ایجاد فسیل کامل ( کل بدن ) وجود دارد ؟</p> <p>الف) صمغ گیاهان      ب) باتلاق - معادن نمک      ج) مواد نفتی - دریا      د) صمغ گیاهان - یخچال</p>	1
2	<p>صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ؟</p> <p>- در ساختار اسید سولفوریک اکسیژن وجود دارد.....</p> <p>- هر چه میزان محلول پتاسیم پرمنگنات بیشتری در آب حل شود رسانایی الکتریکی آب کاهش می یابد.....</p> <p>- اسکی بازان تلاش می کنند تا نیروی اصطکاک را افزایش دهند. ....</p> <p>- کیلومتر شمار یک خودروی در حال حرکت تندی لحظه ای آن را مشخص می کند.....</p>	2

2	<p>3 به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید :</p> <p>الف) چرا فلز مس کاربرد زیادی در زندگی دارد ؟ (دو مورد )</p> <p>ب) دانشمندان عناصر را بر چه اساسی در یک ستون قرار می دهند ؟</p> <p>ج) سرعت و انرژی آبتاز به چه عاملی بستگی دارد ؟</p> <p>د) <u>دو نمونه</u> از نتایج افزایش کربن دی اکسید در هواکره را بنویسید ؟</p> <p>ه) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند ؟</p> <p>و) دو مورد از ویژگی فسیل راهنما را بنویسید ؟</p>
---	---

بارم	سوالات	ردیف
1/5	<p>صفحه : 2</p> <p>هریک از موارد زیر مربوط به کدام عنصر است ؟</p> <p>الف) از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.....</p> <p>ب) در ساختار هموگلوبین خون دخالت دارد.....</p> <p>ج) یکی از وظایف اصلی این یون ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه های بدن بویژه قلب است .....</p>	4
1/5	<p>در شکل زیر مدل اتمی عناصر <math>8O</math> - <math>9F</math> - <math>11S</math> را مشاهده می کنید.</p> <p>الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه نمی باشد ؟</p> <p>ب) <math>11S</math> به کدام گروه از جدول تناوبی تعلق دارد ؟</p> 	5

1/5	<table border="1"> <tr> <th>نقطه جوش</th> <th>نام</th> <th>هیدروکربن</th> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>بوتان</td> <td><math>C_4 H_{10}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>متان</td> <td><math>C H_4</math></td> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>اوکتان</td> <td><math>C_8 H_{18}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>اکوسان</td> <td><math>C_{55} H_{112}</math></td> </tr> </table>	نقطه جوش	نام	هیدروکربن	؟	بوتان	$C_4 H_{10}$		متان	$C H_4$	؟	اوکتان	$C_8 H_{18}$		اکوسان	$C_{55} H_{112}$	<p>6 در جدول زیر نام و فرمول مولکولی چند هیدروکربن داده شده است با توجه به نقطه جوش داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید ( : 343 ؛ -118 ؛ 152 ؛ 2 /- )</p> <p>الف ( نقاط جوش هیدروکربن اوکتان و بوتان را در جلوی آن بنویسید ؟</p> <p>ب) کدام هیدروکربن دیرتر جاری می شود ؟</p>	6
نقطه جوش	نام	هیدروکربن																
؟	بوتان	$C_4 H_{10}$																
	متان	$C H_4$																
؟	اوکتان	$C_8 H_{18}$																
	اکوسان	$C_{55} H_{112}$																
1		<p>7 شکل مقابل مدل اتمی بور را برای یک اتم نشان می دهد :</p> <p>الف) آیا این اتم می تواند با اتم دیگر پیوند یونی تشکیل دهد ؟ چگونه ؟</p> <p>ب) آیا این اتم می تواند با اتم دیگر پیوند کووالانسی تشکیل دهد ؟ چگونه ؟</p>	7															
1	<p>8 کدام یک از ترکیبات زیر وقتی در آب قرار می گیرد جریان الکتریکی را از خود عبور می دهد ؟ با دلیل ؟</p> <p>( نمک در آب - شکر در آب )</p>	8																

بارم	سوالات	ردیف
1/5	<p>9 صفحه : 3</p> <p>جسمی به جرم 55 کیلوگرم با شتاب <math>1/2</math> متر بر مجذور ثانیه در حرکت است بر آیند نیروهای وارد بر جسم چند نیوتن است ؟</p>	9
1	<p>10 دونه ای مطابق شکل طول های زیر را از A تا B طی کرده است . مقدار جابه جایی و مسافت را بدست آورید.</p> 	10
1	<p>11 هر مورد زیر از کدام یک از قوانین نیوتن پیروی می کند ؟</p> <p>-پای مریم به شدت به پایه میز برخورد کرده و درد می کند.</p> <p>(.....)</p>	11

	- هر چه جرم یک اتومبیل کم تر باشد شتاب بیشتری خواهد داشت . (.....)	
1	یک هواپیمای در حال پرواز را در نظر بگیرید و به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف ) در چه صورتی هواپیما با همان سرعت و ارتفاع حرکت خواهد کرد ؟ ب) در چه صورتی هواپیما اوج می گیرد ؟	15
1	موافقان و گنر از روی چه شواهدی ثابت کرده اند که قاره ها در گذشته متصل بودند ؟ (دو مورد)	13
1/5	در شکل زیر :  الف ) کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد ؟ ب) بیشتر در چه مناطقی از زمین رخ می دهد ؟ ج) پدیده مهم حاصل از این حرکت چیست ؟	14
1	راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودروپی را در مدت 2 ثانیه از 55 متر بر ثانیه به 45 متر بر ثانیه رسانده است شتاب خودرو را بر حسب مترمربع بر ثانیه حساب کنید ؟	15
		ردیف

# جزوه سیپی