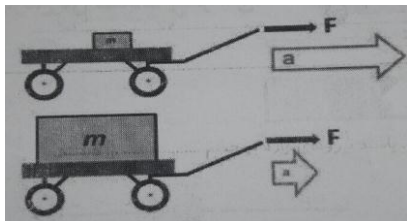






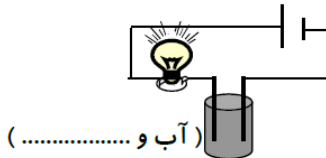
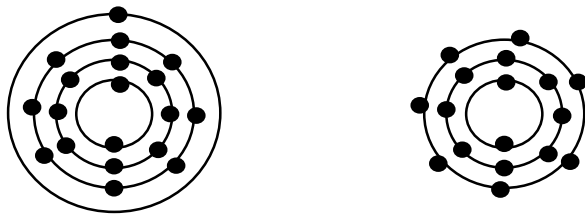
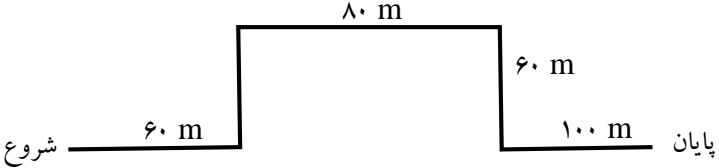
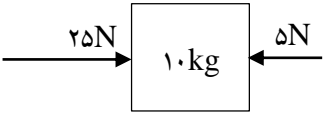


سؤال امتحان درس: علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰ / ساعت امتحان:	
دوره: متوسطه ۱ پایه: نهم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کلاله		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام دبیر: جهان تیغی		آموزشگاه: نمونه دولتی بنت الهدی صدر		نام و نام خانوادگی:	
				شماره کارت:	
ردیف	دخترم آزمون ساده ای در پیش داری، با آرامش پاسخ بده.				بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (الف) در توالی لایه های رسوبی همیشه هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی تر است. (ب) حرکت ورقه های امتداد لغز بیش تر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد. (پ) در حرکت یکنواخت رو خط راست تندی متوسط و سرعت متوسط از نظر عددی با هم برابرند. (ت) هنگامی که در بستر اقیانوس ها، زمین لرزه یا آتشفشان رخ می دهد ممکن است سونامی ایجاد گردد.				۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) پلیمری (بسیار) طبیعی که از یک گیاه بدست می آید و در تهیه پوشاک، پانسمان زخم ها و مصارف بهداشتی استفاده می شود نام دارد. (ب) فسیل ها غالباً در سنگ های یافت می شود. (ت) هرگاه اندازه یا جهت سرعت متحرکی تغییر کند، حرکت آن را حرکت می نامیم.				۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. (الف) کدام یک از خواص اتن (C_2H_4) ؟ به شمار نمی آید؟ (۱) گاز بی رنگ <input type="checkbox"/> (۲) دارای پیوند دو گانه <input type="checkbox"/> (۳) جرم مولکولی بسیار زیاد <input type="checkbox"/> (۴) قابلیت بسپاری شدن <input type="checkbox"/> (ب) کدامیک از موارد زیر در چرخه طبیعی کربن وجود ندارد؟ (۱) سوزاندن سوخت های فسیلی <input type="checkbox"/> (۲) مصرف گیاهان توسط جانداران <input type="checkbox"/> (۳) فتوسنتز <input type="checkbox"/> (۴) تجزیه ترکیبات کربن دار <input type="checkbox"/> (پ) در مدار آخر، F^{-} چند الکترون وجود دارد؟ (۱) ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۷ <input type="checkbox"/> (۳) ۸ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۷ <input type="checkbox"/>				۱/۵
۴	هر یک از عبارت های ستون A با یکی از فرمول های ستون B ارتباط دارد، آن ها را پیدا و به هم وصل کنید. (در ستون B یک هیدروکربن اضافی است.)				۰/۷۵
<div>A بالاترین نقطه جوش آسان تر جاری می شود. ساده ترین هیدروکربن</div>		<div>B $C_{24}H_{50}$ $C_{12}H_{26}$ CH_4 $C_{17}H_{36}$</div>			
۵	(الف) سه مورد از شواهدی که موافقان و گنر برای اثبات متصل بودن قاره ها در گذشته از آن ها استفاده نموده اند را بیان کنید. (ب) اولین بار کدام دانشمند فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد؟				۱
نمره ورقه امتحان					
نمره به کتبی:		نام و نام خانوادگی مصحح:			
نمره عملی:		امضاء			
نمره کل:					

۰/۵ ۰/۵	الف) در هنگام پایین آمدن چتر باز با سرعت ثابت کدام دو نیرو متوازن هستند؟ ب) شکل مقابل را براساس قانون دوم نیوتن تفسیر کنید.	۶								
										
۰/۷۵	در جدول رو به رو کاربرد بعضی مواد در زندگی نشان داده شده است آن را کامل کنید.	۷								
	<table border="1"><thead><tr><th>نام ماده</th><th>.....</th><th>.....</th><th>.....</th></tr></thead><tbody><tr><td>یکی از کاربردها در زندگی</td><td></td><td></td><td>ضد عفونی کردن آب استخر</td></tr></tbody></table>	نام ماده	یکی از کاربردها در زندگی			ضد عفونی کردن آب استخر	
نام ماده							
یکی از کاربردها در زندگی			ضد عفونی کردن آب استخر							
۰/۷۵	از اثرات کربن دی اکسید بر محیط ۳ مورد را بنویسید.	۸								
۰/۷۵	در مورد مولکول متان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بین اتم هیدروژن و کربن چه نوع پیوندی وجود دارد. ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول متان چند الکترون وجود دارد؟	۹								
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل بیان کنید: کدام ماده ی زیر، به آب افزوده شود تا لامپ روشن شود؟ چرا؟ الف) پتاسیم پرمنگنات ب) شکر دلیل :	۱۰								
										
۱	در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است. در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl، آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید.	۱۱								
										
۰/۷۵	جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. یکی از ویژگیهایی که می توان براساس آن عناصر را طبقه بندی کرد تعداد الکترون های مدار (آخر - اول) اتم آن هاست. بر این اساس عنصرهای با عدد اتمی ۱ تا ۱۸ در جدولی دارای (هشت - ده) ستون طبقه بندی می شوند. برای مثال عنصر منیزیم (^{24}Mg) با عنصر (^{11}Na - ^4Be)، در یک ستون قرار می گیرند.	۱۲								
۱/۵	الف) به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در محیط دریایی بیشتر است یا بیابان ها ؟ چرا؟ ب) کاملترین فسیل ها معمولاً در چه محیط هایی به وجود می آیند؟ (دو مورد)	۱۳								

۰/۵	یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه‌جایی‌اش یکسان باشد؟	۱۴
۱/۲۵	<p>شخصی مطابق شکل طول‌های زیر را در مدت زمان ۲ دقیقه طی کرد.</p> <p>الف) تندی متوسط شخص چقدر است.</p> <p>ب) سرعت متوسط شخص را محاسبه کنید.</p> 	۱۵
۱	<p>در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آن را مشخص کنید.</p> 	۱۶
۱۵	دخترم اولین اصل موفقیت اشتیاق است اشتیاق یعنی کاشتن بذر موفقیت.	