
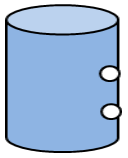
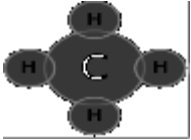
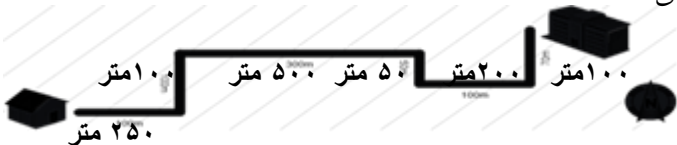
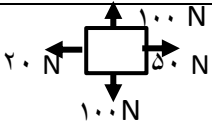


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پر خوار	نام درس: علوم تجربی
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه: دکتر هشیار سر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیر: حکیمیان	ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/

شامل ۱۵ سوال در ۲ صفحه نمره کتبی: نمره عملی: جمع با عدد: جمع با حروف: امضا:

ردیف	سوال	پاسخ
	آگاه باشید که با نام خدا دلها آرام می گیرد	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. - به کوتاهترین فاصله بین مبدأ و مقصد گفته می شود - گاز بی رنگ به وسیله ی برخی میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود. - فسیل موجود در لایه های قدیمی (زیرین) در مقایسه با لایه های بالایی، ساختمان بدنی دارند. - وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود در گذشته آن منطقه است.	
۲	در هر سوال گزینه درست را با علامت x انتخاب کنید.	
۰/۲۵	(a) کدام هیدرو کربن نقطه جوش بالا تری دارد؟ الف - C_8H_{18} ب - C_5H_{12} ج - C_2H_6 د - $C_{10}H_{22}$	
۰/۲۵	(b) محلول کدام یک از مواد زیر در آب می تواند رسانای جریان الکتریسیته باشد؟ الف - شکر ب - پتاسیم پرمنگنات ج - اتانول د - اتیلن گلیکول	
۰/۲۵	(c) در پایین ترین برش نفتی و بالاترین برش نفتی به ترتیب کدام مواد وجود دارند؟ الف - قیر - سوخت هواپیما ب - گاز مایع - سوخت هواپیما ج - سوخت کشتی - قیر د - قیر - گاز مایع	
۰/۲۵	(d) در ساختار استخوان های بدن کدام عنصر به فراوانی یافت می شود؟ الف - آهن ب - کلسیم ج - فلئور د - سدیم	
۳	در برابر جمله های درست علامت ✓ و در برابر جمله های نادرست علامت x بگذارید. الف - چرخه های موجود در کره زمین به طور مستقل عمل می کنند و هیچ ارتباطی با هم ندارند. ب - نایلون و سلولز جزو بسپارهای مصنوعی محسوب می شوند. ج - نیروی کنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شود و هیچ یک بدون دیگری نمی توانند وجود داشته باشند. د - با سوزاندن سوخت های فسیلی گاز اکسیژن وارد هوا می شود.	ص غ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - علت کاربرد زیاد مس در زندگی امروزه چیست؟ ۳ مورد () () () ب - استفاده نادرست از پلاستیک ها چه مشکلاتی زیست محیطی ایجاد می کند؟ ۲ مورد () ج - شواهد و گنر در مورد نظریه یک تکه بودن خشکی ها را بنویسید. ۳ مورد () () د - در اثر برخورد ورقه ایران با عربستان کدام رشته کوه به وجود آمده است؟ ()	۲/۲۵
۵	با توجه به شکل، (در صورتیکه ظرف در باز و پر از آب باشد) فشار آب خارج شده از کدام سوراخ بیشتر است؟ چرا؟ (مسیر خروج آب را رسم کنید)	
۶	تفسیر کنید: " سوزاندن سوخت های فسیلی سبب افزایش آب اقیانوس ها می شود. "	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی نهم	صفحه: ۲	بم
۷	الف - چرا از همه جانداران گذشته فسیل باقی نمانده است؟			۰/۵
	ب - در محل دور شدن ورقه های سنگ کره چه پدیده هایی رخ می دهد؟ (۲ مورد)			۰/۵
	ج - چرا در ته کفش بازیکنان فوتبال، تعدادی گل میخ وجود دارد؟			۰/۵
۸	با توجه به مدار آخر اتمها در مولکول متان بگویید . الف - هر اتم کربن چند پیوند کووالانسی تشکیل داده است؟ ب - هر اتم هیدروژن چند پیوند تشکیل داده است؟ پ - روی هم رفته در مولکول متان چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟			۰/۷۵
۹	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف - فسیل راهنما : ب - اصل پاسکال:			۰/۵ ۰/۵
۱۰	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد: وزن جسم در میزان نیروی اصطکاک تاثیر دارد؟			۰/۷۵
۱۱	منیزیم اکسید از واکنش فلز منیزیم با اکسیژن به دست می آید. با توجه به فرمول شیمیایی آن (MgO) به سوالات پاسخ دهید: الف - مدل بور را برای منیزیم رسم کنید. (عدد اتمی Mg منیزیم = ۱۲ و O اکسیژن = ۸).			۱
	ب - کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با بار منفی (آنیون) تبدیل می شود؟ ج - اگر حدود ۳ گرم منیزیم با ۲ گرم اکسیژن ترکیب شود ۵ گرم فرآورده تولید می شود. این آزمایش بیانگر کدام قانون در شیمی است؟			
* (در کلیه مسائل نوشتن فرمول، یکا و مراحل محاسبات الزامی است.)*				
۱۲	دانش آموزی مسیرخانه تا مدرسه را در مدت ۱۰ دقیقه پیاده طی می کند. مسافت و تندی متوسط او را حساب کنید			۱
۱۳	با توجه به شکل ، جسم در چه جهتی حرکت می کند؟ چرا؟			۰/۵
۱۴	شتاب یک ماشین اسباب بازی ۵ نیوتون بر کیلوگرم است. اگر نیروی خالص اعمال شده ۸۰ نیوتن باشد؛ جرم جسم چه قدر است؟			۰/۷۵
۱۵	راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودروی خود را در مدت ۵ ثانیه از ۷۲ km/h به ۹۰ km/h به سمت شرق می رساند شتاب متوسط خودرو چند متر بر مربع ثانیه است؟			۱
		شاد باشید	۱۵	