

ساعات شروع ۸ صبح	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	دوره اول متوسطه	سوالات درس علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش منطقه کشکویه
نام دبیر : محمدی	مدت امتحان ۸۰ دقیقه	دبیرستان شهید شیرازی	پایه ی نهم شعبه :	نام نام خانوادگی:.....
بارم	سوالات ص ۱			ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱) وقتی اتمی الکترون از دست بدهد به یون مثبت یا تبدیل می شود . (۲) به موادی که از کربن و ساخته شده باشند هیدروکربن می گویند . (۳) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره زمین را می دانند. (۴) وقتی نیروهای وارد شده بر جسم اثر هم را خنثی کنند می گوئیم نیروهای وارد بر جسم هستند .			<u>A</u>
۱	گزینه صحیح را با علامت ضربدر (×) مشخص کنید. ۱- بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون زیر نیاز دارد؟ الف) یون کلسیم ب) یون آهن ج) یون سدیم د) یون مس ۲- کدام کمیت فیزیکی زیر علاوه بر مقدار دارای جهت نیز می باشد؟ الف) نیرو ب) جابجایی ج) شتاب د) همه موارد ۳- نیرویی که در خلاف جهت حرکت جسم وارد می شود و باعث توقف جسم می شود چه نام دارد؟ الف) نیروی کنش ب) نیروی واکنش ج) اصطکاک جنبشی د) اصطکاک ایستایی ۴- کدام عامل زیر باعث بوجود آمدن فسیل می شود . الف) گرما ب) رطوبت ج) باکتری ها د) هیچکدام			<u>B</u>
۱	۱ - نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.			
۰/۵	۲- دو مورد از کاربرد های سولفوریک اسید را بنویسید؟			
۰/۵	۳- در ظرف A مقداری شکر و در ظرف B مقداری نمک ریخته ایم. و بعد به هر دو ظرف به مقدار مساوی آب مقطر اضافه کردیم. الف) حل شدن کدام ماده در آب مقطر باعث می شود رسانایی الکتریکی آب مقطر افزایش یابد؟ چرا؟ ب) نام این گروه از مواد را که وقتی در آب حل شوند رسانایی الکتریکی آب افزایش می یابد را بنویسید؟			

	ادامه سوالات ص ۲	
۱	۴- بسیار چیست؟ یک بسیار طبیعی مثال بزنید؟	
۰/۵	۵- مولکول CH_4 از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن ساخته شده است . (الف) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی ایجاد می کند؟ (ب) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی تشکیل داده است ؟	
۱	۶- با توجه به چرخه کربن به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) چه عاملی باعث می شود تا کربن موجود در اتمسفر (هوا کره) به کربن ذخیره شده در بدن جانداران تبدیل شود؟ (ب) چه پدیده یا عاملی باعث می شود تا کربن ذخیره شده در سوخت های فسیلی به کربن موجود در هوا کره تبدیل شود؟ (ج) دو مورد از اثرات افزایش کربن در هوا کره را بنویسید ؟	
۰/۵	۷- کاربردهای گاز اتن در زندگی را بنویسید. دو مورد	
۰/۵	۸- قانون دوم نیوتون را بنویسید .	
۰/۷۵	۹- سه مورد از دلایل (شواهد) جابجایی قاره ها را بنویسید؟	
۰/۵	۱۰- نظریه زمین ساخت ورقه ای را بنویسید.	
۰/۷۵	۱۱- پدیده های حاصل از برخورد یک ورقه اقیانوسی به یک ورقه قاره ای را بنویسید؟	
۰/۵	۱۲- (الف) دومورد از کاربردهای فسیل ها در زندگی را بنویسید. (ب) دو دلیل بیاورید که محیط های دریایی برای تشکیل فسیل مناسب تر از محیط های بیابانی هستند .	
۰/۵	۱۳- تفاوت درزه و گسل را بنویسید.	

اداره آموزش و پرورش منطقه کشکویه	سوالات درس علوم تجربی	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	ساعت شروع ۸ صبح
نام :.....	پایه ی نهم	دبیرستان شهید شیرازی	مدت امتحان ۸۰ دقیقه	نام دبیر : محمدی
نام خانوادگی:.....	شعبه:			
مسئله ها ۳ ص (در حل مسئله نوشتن فرمول و یکا الزامی است)				
۰/۷۵	۱- دوچرخه سواری مسافت ۹۶۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۴۰ ثانیه طی می کند. تندی متوسط حرکت این دوچرخه سوار را حساب کنید؟			
۰/۷۵	۲- خودرویی مسیری کوهستانی را در مدت ۳۰ دقیقه طی کرده است. اگر طول مسیر برابر با ۴۶ کیلومتر و بردار جابجایی برابر با ۲۴ کیلومتر باشد: الف) سرعت متوسط خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟			
۰/۷۵	ب) سرعت متوسط این خودرو چند متر بر ثانیه است؟			
۱	۳- یک خودرو به جرم ۱۰۰۰ کیلوگرم در حرکت است وقتی راننده گاز می دهد نیروی خالص وارد شده بر ماشین ۴۰۰۰ نیوتون است . شتاب متوسط این خودرو چند متربرمربع ثانیه را حساب کنید؟			
۰/۷۵	۴- سنگی به جرم ۳۵ کیلوگرم روی زمین قرار دارد . وزن این جسم چند نیوتون است ؟			
۱۵	موفق باشید.			