

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	ماده درسی: علوم تجربی - نهم
شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
دبیرستان: بنت الهدی	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
تعداد سوال: ۱۷	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح: فاطمه فرید
	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تعداد صفحه: ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	بهترین گزینه را انتخاب کنید: ۱- از بین فلزات زیر، واکنش پذیری کدام یک از بقیه بیشتر است؟ (الف) مس □ (ب) روی □ (ج) آهن □ (د) منیزیم □ ۲- کدام نیرو در خلاف جهت وزن بر جسم وارد می شود؟ (الف) نیروی خالص □ (ب) نیروی عمودی سطح □ (ج) نیروی کنش □ (د) نیروی واکنش □ ۳- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ (الف) فشار بالای خمیر کره □ (ب) فشار پایین خمیر کره □ (ج) دمای خمیر کره □ (د) جریان همرفت خمیر کره □ ۴- کدام یک از عناصر زیر میکروب کش است؟ (الف) فلوئور □ (ب) کلر □ (ج) ید □ (د) سولفوریک اسید □	۱
۲	درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید: (الف) ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. □ ص □ غ (ب) در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از گاز اتن استفاده می کنند. □ ص □ غ (ج) هنگامی که سرعت متحرک ثابت باشد، می گوئیم حرکتش دارای شتاب است. □ ص □ غ (د) نیروهای کنش و واکنش هم اندازه و هم جهت یکدیگرند. □ ص □ غ	۱
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید: (الف) عنصری که در تنظیم فعالیت های بدن به کار می رود. (ید - آهن) (ب) نیرویی که خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می شود و مانع ادامه حرکت جسم می شود نیروی (ج) وقتی که شکستگی های پوسته زمین نسبت به هم جابجا شده باشند، را بوجود می آورند (گسل - ذره) (د) کدام یک از سرزمین های امروزی جزو قاره گندوانا بوده است؟ اروپا - آفریقا - کانادا - آمریکای شمالی	۱
۴	در اثر واکنش دو عنصر 17Cl و 11Na سدیم کلرید به دست می آید، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) مدل اتمی بور را برای 11Na را رسم کنید و به کدام ستون جدول تناوبی تعلق دارد؟ (ب) داد و ستد الکترونی صورت می گیرد یا اشتراک الکترونی؟ چرا؟ (ج) آیا محلول این ماده در آب خاصیت رسانایی الکتریکی دارد؟ چرا؟ (د) در این واکنش جرم واکنش دهنده و فرآورده برابر است، چه قانونی را بیان می کند؟	۲