

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هفتم ( ) نمره <input type="text"/>	بسمه تعالی <b>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار</b> <b>دبیرستان حاج سید حسین نوایی</b> خرداد ۹۳	امتحان درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۳ / ۱۱ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای احمدی
صفحه ۱	سوالات در ۲ صفحه	بر تو باد دانش و علم که آن میراثی است گرامی. امام علی (ع)

۱	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. ۱- به تبدیل علم به عمل ..... گویند. الف) اندیشه      ب) فناوری      ج) دانش      د) فهم ۲- اندازه‌گیری یک مرحله مهم برای ..... است. الف) راهنمایی      ب) فیزیک      ج) جمع آوری اطلاعات      د) علوم ۳- سنگ قیمتی و زیبا ..... نام دارد. الف) مرمر      ب) نمک      ج) ماسه      د) رس ۴- فلزات ..... برق و گرما هستند. الف) نارسانا      ب) عایق      ج) شیشه      د) رسانا	۱	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱- خالص‌سازی جزء مراحل استخراج آهن است. ۲- جزر آب یعنی بالا آمدن آب دریا. ۳- سفره‌ی آب زیرزمینی آزاد در نواحی کوهستانی است. ۴- کلسیم و منیزیم از مهم‌ترین املاح آب زیر زمینی است.	درست      نادرست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۲
۱	جسمی به جرم ۳ کیلوگرم را ۲ متر جابه جا می‌کنیم. کار آن را در فیزیک بنویسید. (با ذکر فرمول)	۳	
۱	انرژی برق آبی را تعریف کنید. برای آن یک مثال بزنید.	۴	
۱	سوخت‌های زیستی را توضیح دهید.	۵	

۱	۶	دماسنج چیست؟ برای آن دو مثال بنویسید.
۱	۷	دمای تعادل چیست؟ برای آن مثال بنویسید.
۱	۸	انواع سلول را در بدن نام ببرید. (۴ مورد)
۱	۹	کار غشاء در سلول چیست؟
۱	۱۰	سلول‌های گیاهی و جانوری را با یکدیگر مقایسه کنید.
۱	۱۱	سلولز چیست؟ برای آن مثال بنویسید.
۱	۱۲	انواع ویتامین‌ها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید.
۱	۱۳	انواع باکتری‌هایی که در روده‌ی بزرگ ما وجود دارند را نام ببرید. (۲ مورد)
۱	۱۴	سرخرگ و سیاهرگ را با یکدیگر مقایسه کنید.
۱	۱۵	دستگاه دفع ادرار چه نام دارد و در کجا قرار گرفته است؟
۱۵	جمع کل نمرات	