نام:	**بسمه تعالی**	**نام درس: علوم تجربی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**پایه ششم**
	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	**تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۸**
نام آموزشگاه:	**معاونت کل آموزش و پرورش میانه**	**مدت : ۶۰ دقیقه**

ردیف	صفحه اول	سطح عملکرد
۱	پاسخ صحیح را مشخص کنید. ۱-افزودن کدام ماده به خمیر کاغذ ، جذب آب را کاهش می دهد؟ الف)رنگ ب) نمک ج)نشاسته د)گچ ۲-کاغذ پی اچ در برخورد با جوهر نمک ، به چه رنگی در می آید؟ الف)قرمز ب)آبی ج)سفید د)سبز ۳-کدام انرژی در غذایی که جانوران می خورند به صورت انرژی شیمیایی ذخیره می شود؟ الف)انرژی گرمایی ب) انرژی حرکتی ج)انرژی نورانی خورشید د)انرژی جنبشی ۴-کدام یک از جانداران زیر در یک زنجیره غذایی ، آخرین حلقه را تشکیل می دهد؟ الف) هویج ب)عقاب ج) خرگوش د)باکتری	خ خ خ ق ق ن ت
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف)برای شناسایی سبزینه برگ گیاهان از ..... استفاده می کنند . ب).....و .....از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان هستند. ج) هرگاه دو نیرو مساوی و در جهت مخالف بر یک جسم وارد شود ، این دو نیرو همدیگر ..... میکند . د)نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، .....نامیده می شود .	خ خ خ ق ق ن ت
۳	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. درست نادرست الف) یکی ازموارد استفاده ی باکتری ها برای انسان کمک گرفتن از آن ها برای تصفیه ی فاضلاب هاست. ☐ ☐ ب) اولین مصرف کننده ی یک زنجیره ی غذایی دندان های تیز و بلندی دارد. ☐ ☐ ج)جلبک ها ، ریشه ، ساقه و برگ ندارند اما سبزینه دارند. ☐ ☐ د) از فکس می توان برای ارسال نوشته یا تصاویر از طریق خط تلفن استفاده کرد . ☐ ☐	خ خ خ ق ق ن ت
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. * نیروی مقاومت هوا: *درخت های بومی:	خ خ خ ق ق ن ت
۵	در هر یکاز فعالیت های زیر اصطکاک به نفع ماست یا به ضرر ما ؟توضیح دهید الف)بالا رفتن از کوه	خ خ خ

www-kanoon-ir

	ب)هنگام هل دادن ماشینی که خراب شده است ج)اسکی روی یخ د)گره زدن طناب	ق ق ن ت
۶	جدول زیر را کامل کنید. اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه: ۱- ۲- اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه: ۱- ۲-	خ خ خ ق ق ن ت
۷	در هر یک از فعالیت های زیر انرژی چه تغییری میکند ❖ هنگاهی که لامپی را روشن میکنیم: ❖ هنگامی که مارماهی از خود دفاع میکند :	خ خ خ ق ق ن ت
۸	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چرا شمع و گیاه در زیر شیشه مدت بیشتری دوام می آورند؟ 	خ خ خ ق ق ن ت
۹	زندگی همیاری چیست ؟مثال بزنید	خ خ خ ق ق ن ت
۱۰	تاثیر رفتارهای ما بر سلامتیمان را بیان کرده و با مثال توضیح دهید؟	خ خ خ ق ق ن ت
۱۱	چرا وسایل ارتباط شخصی با گذشت زمان تغییر کرده است ؟	خ خ خ ق ق ن ت

موفق و سربلند باشید

عملکرد نهایی: خیلی خوب☐ خوب☐ قابل قبول☐ نیاز به تلاش و آموزش☐