نام و نام خانوادگی: کلاس:هفتم نام درس: **علوم تجربی**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی** **دبیرستان دوره اول متوسطه سیدالشّهدا ملکان** **نوبت اول سال تحصیلی 1404 – 1403**	تاریخ امتحان: **1403/10/15** ساعت امتحان: مدت امتحان: **70 دقیقه**

سوال	امام علی(ع): « علم و دانش روشنی‌بخش اندیشه است »	بارم
1	**صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) جرم یک جسم در واقع مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. (.....) ب) جوهر نمک در آب حل نمی‌شود. (.....) ج) مولکول‌های آب یک نوع اتم دارند. (.....) د) برای تولید هر کیلوگرم فلز آهن به دو کیلوگرم سنگ معدن آن نیاز است. (.....)	1
2	**جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) تبدیل علم به عمل ..... نامیده می‌شود. ب) وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می‌دهند. ج) اگرقطره های باران در مسیر پایین امدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند به ..... تبدیل می شود. د) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می شود..... نامیده می‌شود.	1
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** تندآب نام دیگر چیست؟ الف) دریاچه ب) آبشار ج) سونامی د) رودخانه بیشترین دخایر آب شیرین در کجا قرار دارد؟ الف) چشمه ب) آب زیرزمینی ج) یخچال د) رودخانه در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحل مقاومت کم دارند شکل سواحل به چه صورت می‌باشد؟ الف) صخره‌ای – ماسه‌ای ب) پرتگاهی- ماسه‌ای ج) هموار – ماسه‌ای د) صخره‌ای - پرتگاهی کدام یک از دریاچه‌های زیر طبیعی نیست؟ الف) دریاچه سبلان ب) دریاچه ارومیه ج) دریاچه شهدای خلیج‌فارس د) دریاچه خزر	1
4	سه راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید؟	0/75
5	یکای کمیت‌های زیر را بنویسید؟ الف) حجم ب) طول ج) زمان	0/75
6	جدول زیر را کامل کنید. **عناصر فلز** | **عناصر نافلز** سطح براق دارند | سطح براق ندارند |	1

www.kanoon.ir

7	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) مهم‌ترین کار هواشناسی چیست؟ ب) چرا در تولید کارد و چنگال از کروم و نیکل استفاده می‌کنند؟ ج) دو مورد از کاربردهای نفت خام را نام ببرید؟ د) سفره‌های آب زیر زمینی چند نوع می‌باشند؟ نام ببرید. ه) یکی از مهم‌ترین معایب فناوری چیست؟ و) دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ی) مواد هوشمند چه کاربردی دارند؟	3/5
8	3 مورد از ویژگی‌های آب‌های زیر زمینی را بنویسید؟	0/75
9	ترکیب را تعریف کنید و دو مثال بزنید؟	1
10	ویژگی‌های فلز مس را بنویسید.	0/75
11	آب‌کره چیست؟	1
12	مراحل تولید ظروف سفالی را بنویسید؟	0/75
13	آب سخت چیست؟	1
14	آلیاژ را تعریف کنید و 2 آلیاژ نام ببرید؟	1
15	مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید؟	1
16	کدام ماده را می‌توان به مقدار زیاد متراکم کرد؟ چرا؟  	0/75
17	علی استوانه‌ی مدرجی را برداشته و داخل آن 80 میلی‌لیتر آب می‌ریزد، سپس یک سنگ 150 گرمی را به آرامی درون استوانه‌ی مدرج می‌اندازد سطح آب روی 130 میلی‌لیتر قرار می‌گیرد. چگالی سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	1
	موفق باشید	18