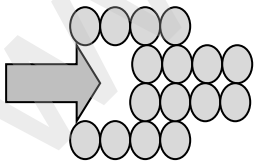
شماره صندلی:	**اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ری** **مدرسه/آموزشگاه/دبیرستان/سعادت**	**مهر آموزشگاه در تمام صفحات**
نام و نام خانوادگی: **نام درس: علوم** **تاریخ امتحان: ... /10/ 1402**	**کلاس/پایه: هفتم** **رشته: متوسطه اول** **مدت امتحان: 70 دقیقه** **نوبت صبح / عصر**	**ساعت شروع: ....** **تعداد صفحه: .....**

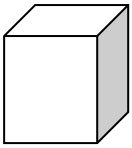
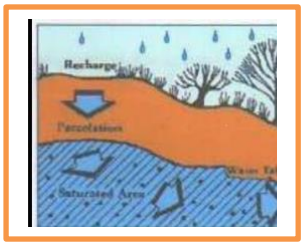
نام مصحح: **تاریخ و امضاء:**	**نمره با عدد:** **نمره با حروف:**	**نام مصحح:** **تاریخ و امضا:**	**نمره تجدیدنظر با عدد:** **نمره تجدیدنظر با حروف:**

ردیف	سوالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) گازها قابل فشرده شدن هستند چون فاصله مولکولشان کم است. ص☐ غ☐ ب) ماده اولیه تولید کارد و چنگال سنگ معدن آهن است. ص☐ غ☐ پ) جیوه فلزی مایع و سمی است. ص☐ غ☐	/75 0
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حدود ..... درصد آب کره در دریاها و اقیانوس‌ها قرار دارد. ب) لیوان شیشه‌ای که در آن آب می‌نوشید از ..... ساخته شده است. پ) ..... تبدیل علم به عمل است.	/75 0
3	گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) کدام ماده به طور مستقیم از طبیعت بدست می آید؟ 1) گوگرد 2) مس 3) پلاستیک 4) شیشه ب) کدام مورد زیر از اهمیت دریاچه‌ها می‌باشد؟ 1) تأمین مواد غذایی 2) ذخایر نفت وگاز 3) گردشگری 4) همه موارد پ) در صورت زیاد بودن میزان کدام عناصر زیر در آب به آن آب سخت گفته می‌شود؟ 1) کلسیم و فسفر 2) کلسیم و منیزیم 3) آهن و فسفر 4) منیزیم و کروم	/75 0
4	در شکل مقابل ساختار اتمی یک ماده را پس از ضربه خوردن نشان می‌دهد. این ماده کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟ چرا؟  الف) فلز ب) نافلز	/75 0
5	به ذره‌های ریز سازنده مواد که اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان هستند (اتم - مولکول) می‌گویند این ذره‌های بسیار ریز با میکروسکوپ‌های قوی دیده (می‌شوند – نمی‌شوند)	0/5

www-kanoon-ir

6	برای هریک از فعالیت‌های زیر از کدام وسیله استفاده می‌شود؟ الف) اندازه‌گیری وزن: (.....) ب) اندازه‌گیری جرم: (.....) ج) برداشتن حجم معینی آب: (.....)	/750
7	هریک از عبارت‌های ستون A را به ستون B وصل کنید. (در ستون B دو عبارت اضافی است.) A سطح براق دارد○ شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد.○ از دو نوع اتم کربن و هیدروژن ساخته شده است.○ B ○ کربن دی اکسید ○ متان ○ عنصر ○ جیوه ○ ترکیب	/750
8	دو ویژگی آب‌های زیرزمینی را بنویسید.	0/5
9	الف) تغییر شیمیایی مقابل را کامل کنید: ... ... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ... ... + اکسیدهای آهن ب) چرا از آهن مذاب به دست آمده نمی‌توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟	/750
10	جدول مقابل را کامل کنید. **نام دریاچه** | **علت تشکیل** | **استان** | | دهانه آتشفشان | غار علیصدر | | همدان	/750
11	آب حاصل از بارندگی به چه صورت‌هایی در می‌آید؟	/750
12	به سوالات زیر درباره‌ی ویژگی‌های ماده جواب کوتاه بدهید. الف) علت کاربرد آلومینیوم در صنعت هواپیماسازی چیست؟ ..... ب) چرا روکش سیم‌های برق را از پلاستیک تهیه می‌کنند؟ ..... پ) برای افزایش استحکام بیشتر گل در بناهای خشتی از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟	1/5

www-kanoon-ir

13	دخترم مکعب روبرو 54 گرم جرم دارد، و حجم آن 27 سانتی‌متر مکعب است. چگالی این مکعب را محاسبه کنید. (با راه حل)  3cm	/750
14	دندان پزشکان از سیم‌ها و قطعات خاصی در ارتودنسی استفاده می‌کنند. الف) این مواد چه نام دارند؟ ب) این مواد دارای چه ویژگی خاصی هستند؟	1
15	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید. ..... ب) علت کاربرد گسترده فلز آهن در صنایع چیست؟ ..... ج) ذره‌های سازنده اتم را نام ببرید؟ (دو مورد)	1/5
16	با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید: الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ..... ب) این نوع آبخوان‌ها بیشتر در دشت‌ها و ..... ایجاد می‌شوند. ت) آب موجود در این نوع آبخوان‌ها از طریق حفر چاه، ..... و چشمه قابل بهره‌برداری است.  	1/5
17	هریک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید: الف) آلیاژ: ..... ب) چشمه:	1
جمع	**«موفق و مؤید باشید»**	**15**