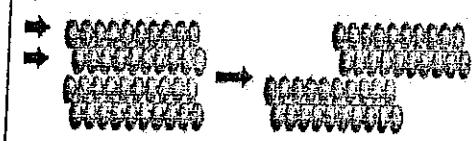
نام و نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی – نوبت اول پـایه : هفتم شماره کـلاس : شماره صندلی : نـام دبـیر:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نـمونه دولتی شهید مـنانی** (دوره اول متوسطه)	تـاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مـدت امتحان : ۶۰ دقـیقه سـاعت شـروع : ۸:۳۰ صـبح تعداد سـوال : ۱۱ تـعداد کـل صفحات : ۲ جمع بـارم درس : ۱۵ نمره

ردیف	«اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید ، پیروز خواهید شد»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف: با مشاهده مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد. درست ☐ نادرست ☐ ب: بیش‌تر حجم آب‌های کره زمین شور است. درست ☐ نادرست ☐ پ: از فلز آهن خالص نمی‌توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت ساختمانی استفاده کرد. درست ☐ نادرست ☐ ت: وسیله اندازه‌گیری جرم ترازو و یکای آن نیوتون است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**جای خالی های زیر را تکمیل کنید.** الف: ..... دانشی است که درباره‌ی شناخت جو و هوای اطراف کره‌ی زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد. ب: شکل خالصی از یک ماده که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است، ..... نام دارند. پ: خاک رس و ..... دو ماده اصلی تشکیل دهنده سیمان هستند. ت: ارائه پاسخ‌های منطقی و احتمالی برای حل یک مسئله ..... نامیده می‌شود.	۲
۳	**ارتباط میان سوال‌ها و پاسخ‌ها را با رسم خط پیدا کنید. (چهار کلمه اضافی است)** الف: دلیل استفاده از فلز مس در سیستم برقکشی ساختمان خاصیت ..... است. ب: تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از تولید ..... است. پ: میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت ..... می‌یابد. ت: ذرات سازنده فلزها ..... هستند. • علم • اتم‌ها • عایق الکتریکی • کاهش • مولکول • افزایش • فناوری • رسانایی الکتریکی	۲
۴	**مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.** الف: کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تفاوت بیشتری دارد؟ ۱) طلا ۲) آب ۳) گوگرد ۴) مس ب: از میان" تایر اتومبیل، قوطی آلومینیومی و مداد چوبی"، چند ماده از تمام ویژگی زیر برخوردار هستند؟ "چکش‌خوار، رسانای الکتریکی، انعطاف‌ناپذیر، کدر" ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳ پ: کدام یک از ذره‌های زیراتمی زیر در درون هسته قرار دارند؟ ۱) پروتون ۲) الکترون ۳) نوترون ۴) گزینه‌های ۱ و ۳ ت: چه تعداد از موارد رو به رو جزو آب‌های شیرین آب‌کره محسوب می‌شوند؟" آب‌های زیرزمینی– دریاها –یخچال ها " ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه	۱

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۵	**به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف: عنصری دارای ۹ پروتون و ۱۰ نوترون است. تعداد الکترون‌های این اتم را مشخص کنید. ب: منظور از حجم ماده چیست؟ پ: نحوه تشکیل تگرگ را بنویسید. ت: دو راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.	۲
۶	شکل زیر مربوط به کدام خاصیت از ماده‌ها است ؟ چرا؟ 	۱
۷	**با در نظر گرفتن ویژگی‌های حالت های جامد، مایع و گاز:** الف: چرا رانندگان در روزهای گرم تابستان باد لاستیک اتومبیل خود را کم می‌کنند؟ (۰/۵) ب: کدام‌یک از حالت‌های ماده به شکل ظرف در آمده و حجم مشخصی ندارد؟ (۰/۲۵) ب: به نظر شما فاصله بین ذره‌ها در حالت جامد بیش‌تر است یا مایع؟ چرا؟ (۰/۷۵)	۱/۵
۸	**در مورد خالص‌سازی آهن:** الف: برای تهیه‌ی ۲۰۰ کیلوگرم آهن خالص چه مقدار سنگ معدن آهن نیاز است؟ ب: واکنش زیر را کامل کنید. ..... + فلز آهن → ..... + اکسیدهای آهن	۱
۹	در سطح زمین، سطح آب درون یک استوانهٔ مدرج روی ۸۰ میلی‌لیتر قرار دارد. وقتی جسم A به جرم ۱۲۰ گرم را به آرامی داخل آب می‌اندازیم، سطح اب درون استوانه مدرج روی چه عددی قرار خواهد گرفت؟ (چگالی جسم A، ۴ گرم بر سانتی متر مکعب است)	۱/۵
۱۰	**با در نظر گرفتن سفر آب روی زمین به سوال‌های زیر پاسخ دهید:** الف: منظور از حوضه آبریز چیست؟ ب: آب کره شامل چه قسمت هایی می شود؟	۱
۱۱	جرم جسمی بر روی سیاره‌ی مریخ، ۶۰ گرم می‌باشد. وزن و جرم این جسم بر روی سیاره‌ی زمین چند نیوتون است؟ ($g_{زمین}$ = ۱۰ N/Kg)	۱
	«موفق باشید»	جمع نمرات ۱۵

www.kanoon.ir

نام درس : - نوبت اول پایه : نام طراح سوال:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان : / /۱۴۰۳ مدت امتحان : دقیقه ساعت شروع : صبح تعداد سوال : تعداد کل صفحات : جمع بارم درس : نمره

ردیف | **«راهنمای تصحیح اوراق امتحانی»**

جواب سوال ۱ الف: نادرست ب: درست پ: درست ت: نادرست

جواب سوال ۲ الف: هواشناسی ب: عنصر پ: آهک ت: خرضیه

جواب سوال ۳ الف: رسانای الکتریکی ب: خنادوری پ: اختراش ت: اتم ها

جواب سوال ۴ الف: $\frac{2}{9}$ ب: $\frac{2}{9}$ پ: $\frac{4}{9}$ ت: $\frac{3}{9}$

جواب سوال ۵ الف: ۹ کلرون

ب: مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند

پ: اثر قطرات باران از توده هوای سرد عبور کرده شکل می گیرد

ت: کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره

جواب سوال ۶ چشم خواری - در اثر صرف اتم ها روی یکدیگر سری خورند و حرکت می کنند اما شکسته نمی شوند و تغییر شکل می دهند

جواب سوال ۷ الف: زیرا با اختراش دما در تابستان حجم گاز (هوا) درون لاستیک افزایش می یابد

ب: گازها - گازها حجم و شکل ثابتی ندارند.

پ: در حالت مایع - زیرا نیروی بین ذره ها در جامدات بیشتر است و در مایعات کمتر - ضمن اینکه مایعات تراکم پذیرتر هستند

نام و نام خانوادگی طراح سوال: **امضاء تاریخ:**

«موفق باشید»

www.kanoon.ir

نام درس : – نوبت اول پایه : نام طراح سوال:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان : / /۱۴۰۳ مدت امتحان : دقیقه ساعت شروع : صبح تعداد سوال : تعداد کل صفحات : جمع بارم درس : نمره

ردیف	«راهنمای تصحیح اوراق امتحانی»

جواب سوال ۸ الف: حرف اول نام شهر نیازات ۲۰۰×۲ = ۴۰۰ kg

ب: کربن دی اکسید + ضد آهن ⟶ کربن + اکسید آهن (گ)

جواب سوال ۹

$A_{جرم} = 120\ gr$

$A_{حجم} = 4\ gr/cm^3 \rightarrow 4 = \frac{120}{حجم} \rightarrow حجم = \frac{120}{4} = 30$

۳۰ + ۸۰ = ۱۱۰ میلی لیتر

جواب سوال ۱۰ مقداری است که از آن آب ها به وسیله رود و انشعابات آن از نواحی مرتفع به نواحی پست تر هدایت می شود ← حوضه آبریز

ب: آب های موجود در سطح و درون زمین – رطوبت هوا – یخچال ها – دریاها و اقیانوس ها

جواب سوال ۱۱

$جرم\ جسم = 90\ gr \div 1000 = 0.09\ kg$

$جرم\ در\ سنگ = جرم\ در\ زمین = 90\ gr = 0.09\ kg$

$وزن\ در\ زمین = جرم \times شتاب\ جاذبه = 0.09 \times 10 = 0.9\ N$

نام و نام خانوادگی طراح سوال: امضاء تاریخ:

(موفق باشید)