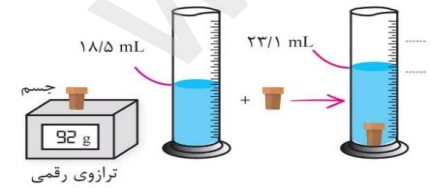
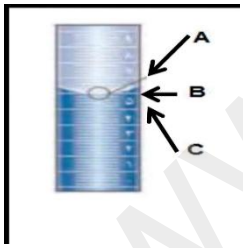
نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی** **اداره آموزش و پرورش منطقه ماهان** **واحد کیفیت بخشی آموزش منطقه ماهان** **آزمون هماهنگ**	نام و نام خانوادگی دبیر: نام آموزشگاه :
نام پدر :	محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : 1403/10/11
پایه : هفـــتم درس: علوم تجربی		ساعت امتحان : 8 صبح
متوسطه دوره اول سال تحصیلی 1403-1402		مدت امتحان : 90 دقیقه تعداد سوالات : 20 تعداد صفحه :3 **نوبت اول دی ماه**

ردیف		بارم
1	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .(کلمات اضافی است)** **(اتم .فرضیه .میکروسکوپ .مولکول .کاهش حجم .پرسش .مشاهده غیر مستقیم .افزایش حجم)** الف)آزمایش به منظور امتحان درستی یک .....انجام میشود . ب)برای بررسی اتم ها از ..... استفاده می شود. ج)بادکنک پر بادی که در آفتاب بود و خود به خود ترکید .دلیل آن ..... هوای درون آن در اثر گرما بود . د)همه مواد از ذرات بسیار ریزی به نام ..... ساخته شده است .	1نمره
2	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . 1** الف) وقتی یک ماده خالص جامد شروع به ذوب شدن می کند در تمام مدت ذوب شدن دما ثابت می ماند..ص ( ) غ ( ) ب)سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین فعالیت در یادگیری علم است . ص ( ) غ ( ) ج) حجم اجسام را معمولا بر حسب کیلوگرم اندازه میگیریم ص ( ) غ ( ) د) تنها گازها هستند که شکل و حجم معینی دارند ص ( ) غ ( )	1
3	**پاسخ صحیح هریك از سوالات را با علامت ×مشخص کنید .** 1) معلم : آیا آب از این کاغذ عبور می کند ؟ علی : چون کاغذ ضخیم است آب از آن عبور نمی کند . محمد با فرو کردن کاغذ در آب می گوید : آب از کاغذ عبور می کند در متن بالا چه مهارتهایی بکار رفته است ؟ الف) مشاهده – آزمایش ◯ ب) پیش بینی – مشاهده ◯ ج) فرضیه – آزمایش ◯ د) فرضیه – مشاهده ◯ **2)ترکیب متان از چه اتم های درست شده است ؟** الف) کربن و اکسیژن ◯ ب) گوگرد و اکسیژن ◯ ج) هیدروژن و اکسیژن ◯ د) کربن و هیدروژن ◯ **3)استفاده از کدام دو ماده نقش موثری در مقاوم سازی ساختمان ها در بلا یای طبیعی دارد ؟** الف) سیمان و فولاد ◯ ب) بتن و سیمان ◯ ج) فولاد و بتن ◯ د) گچ و سیمان و سنگ ◯ **4)تعداد اتم های کدام مورد بیشتر است ؟** الف) 6 ملکول آب ◯ ب) 2 مولکول گوگرد ◯ ج) 8 مولکول کلر ◯ د) 3 مولکول دی اکسید کربن ◯ **5)کدام ویژگی زیر خاصیت تراکم پذیری ماده را سبب می شود ؟** الف) جنبش مولکول ها ◯ ب) ربایش مولکولها ◯ ج) فضای بین مولکول ها ◯ د) جرم مولکول ها ◯	2

www.kanoon.ir

	6)نفوذپذیری سنگ ها بیش تر به کدام عامل بستگی دارد ؟ الف) ارتباط بین فضاهای خالی ◯ ب) تعداد فضا های خالی ◯ ج) اندازه فضاهای خالی ◯ د) شکل فضاهای خالی ◯ **7) به بالا آمدن آب دریا و حرکت به سمت ساحل .....و پایین رفتن آب در سواحل ..... گفته میشود.** الف) مد – جزر ◯ ب) جزر – مد ◯ ج) سونامی – مد ◯ د) جزر – سونامی ◯ **8) جنبش ذرات کدام ماده بیشتر است ؟** الف) مس ◯ ب) الکل ◯ ج) اکسیژن ◯ د) آب ◯	
4	با شکل های ● و ◯ یک ترکیب ویک عنصر مولکولی و یک عنصراتمی را رسم کنید .	0/5
5	اتم با ذره های زیر روی شکل مشخص کنید .(3 الکترون و 3 پروتون و 3 نوترون)	1
6	-طرف دیگر واکنش زیر را بنویسید ؟ اکسید آهن +کربن ⇦ .....+.....	0/5
7	جواب های درست را به هم وصل کنید ساحل صخره ای (پرتگاهی) ..... ساحل ماسه ای ..... حوضه آبریز	1/5
8	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) انواع سفره های زیر زمینی را نام ببرید ؟ ب)به توانایی خط انداختن یک جسم روی جسم دیگر چه می گویند ؟ ج)به مخلوط کردن یک فلز اصلی با دو یا چند فلز دیگر چه می گویند؟ د)دو مورد از اثرات برداشت بی رویه آب های های زیر زمینی را بنویسید ؟	2
9	چگالی جسم را بدست آورید؟ ؟  	1
10	قسمت های زیر را از سطح به عمق مرتب کنید ؟ (منطقه نفوذ ناپذیر – سطح ایستابی –عمق سطح ایستابی – منطقه اشباع) -1.....-2.....-3.....-4.....	1

www-kanoon-ir

11	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؛** **الف) آهک +رس .....+ ماسه + آب** ؟..... گل کوزه گری ؟..... .....؟.	1
12	طول و عرض و ارتفاع یک مکعب به ترتیب 6و4 و 3 سانتی متر است اگر چگالی آن 0/8 گرم بر سانتی متر مکعب باشد جرم آن را حساب کنید ؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	1
13	کدام مورد داده شده فناوری نیست ؟ (میخ – چوب – ماشین حساب – موزاییک) چرا ؟	1
14	اگر پوست یک پرتقال 150 گرمی دارای 40 گرم جرم داشته باشد جرم پرتقال بدون پوست چند کیلو گرم است ؟	1
15	در هریک از موارد زیر کدام ویژگی جدید در ماده ایجاد می شود ؟ الف) اضافه کردن آهک به گل ..... ب) اضافه کردن خاک رس به مغز مداد ..... ج)نیکل و کروم در قاشق و چنگال ..... د)میلگردهای فولادی در بتن	1
16	غارهای آهکی چگونه تشکیل میشوند. تو ضیح دهید ؟	1
17	جدول زیر را با کلمات (کم و زیاد) کامل کنید ؟ عوامل | پوشش گیاهی کم | شیب زمین زیاد | اندازه ذرات خاک بزرگ میزان نفوذ آب در زمین	0/75
19	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) نام وسیله آزمایشگاه روبرو چیست ؟ ب) این وسیله برای اندازه گیری چه کمیتی استفاده میشود ؟..... ج) برای خواندن صحیح مقدار اندازه گیری شده از کدام نقطه باید نگاه کرد ؟ ..... 	0/75
20	**آزمایشی را طراحی کنید که تراکم پذیری گازها را با جامدات مقایسه کند ؛**	1
	موفق و پیروز باشید	جمع نمره 20
	نمره با عدد..... نمره به حروف.....	نام و نام خانوادگی دبیر : امضا :

www-kanoon-ir