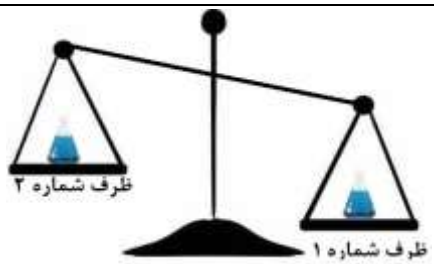
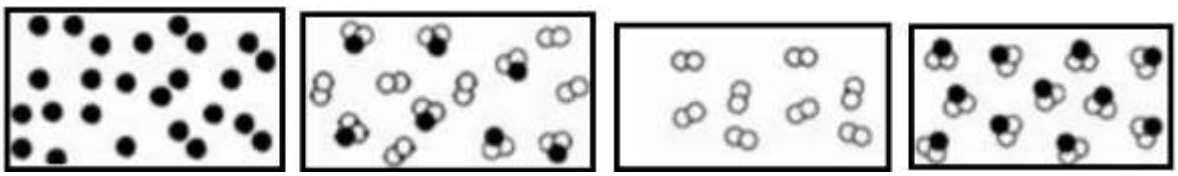
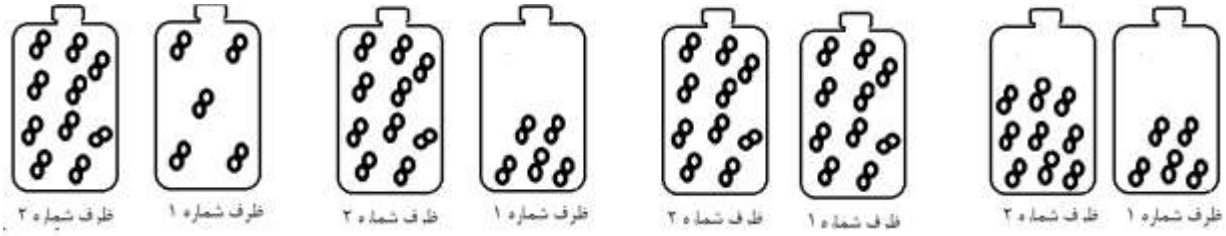
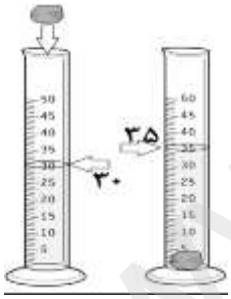
بسمه تعالی سؤالات امتحان درس : علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ زمان : ۷۵ دقیقه نام و نام خانوادگی وشماره کلاس:	دبیرستان دخترانه (دوره اول) رضوان سال تحصیلی ۱۴۰۲/۱۴۰۳	تصحیح	به عدد	به حروف	امضا و تاریخ
		نمره کتبی			خیری جوکار
		نمره – عملی			
		نمره کل			

ردیف	سئوالات	بارم
۱	الف)در متن زیر ، عبارت هایی که زیر آنها خط کشیده شده است به کدام مهارت علمی اشاره دارد ؟درزیر هر عبارت نام مهارت را بنویسید. *علی و امیر مشغول کار با رایانه و آماده کردن پاورپوینت درس علوم بودند که ناگهان لامپ اتاق آنها خاموش شد .امیر گفت : چون مدت زیادی است که از این لامپ استفاده میکنیم احتمالا لامپ سوخته باشد و باید ازلامپ جدید استفاده کنیم. آنها برای اینکه از سوختن لامپ مطمعن شوند،لامپ را در جای دیگری نصب کردند اما باز هم لامپ روشن نشد و بعد از اطمینان از سوختن آن ، از لامپ جدید در اتاق استفاده کردند. ب)یک فناوری که در متن بالا به آن اشاره شده باشد را نام ببرید	/۷۵
۲	دردو ظرف کاملا مشابه حجم های برابر از دو مایع مختلف می ریزیم و سپس آنها را مطابق شکل زیر در دو کفه یک ترازو قرار می دهیم : *چگالی کدام مایع بیشتر است ؟..... چرا؟  	/۷۵
۳	ترازویی جرم جسمی را ۴/ کیلوگرم نشان می دهد اگر این جسم را از نیروسنج نشان داده شده آویزان کنیم نیروسنج چه عددی را نشان می دهد ؟..... (شکل نشان داده شده یک نیروسنج دیجیتال است)  	/۵
۴	شکل زیرذرات سازنده چند ماده مختلف را نشان میدهد از بین این مواد، موارد خوسته شده را نام ببرید یک عنصر مولکولی.....یک ترکیب خالص .....یک ماده مخلوط.....  ماده A ماده B ماده C ماده D	/۷۵
۵	علی و امیر مشغول بازی در حیاط منزل پدربزرگ بودند که جسم جامد ناشناسی را پیدا کردند.چگونه میتوانند فلز یا نافلز بودن این ماده را مشخص کنند ؟ (حداقل دو روش بیان کنید)	۱

www.kanoon.ir

۶	۱)در دو ظرف کاملا مشابه ، به طور جداگانه به ترتیب ۵گرم و ۱۰گرم گاز کلر میریزیم کدام شکل وضعیت ظرفها را به درستی نشان می دهد؟  الف)☐ ب)☐ ج)☐ د)☐ ۲)چگالی جسمی پس از انجام یک آزمایش کمتر شده است. در این آزمایش ..... الف)جسم گرم شده است ☐ ب)جسم سرد شده است ☐ ج) جسم به دو قسمت مساوی تقسیم شده است ☐ د)جسم متراکم شده است ☐ ۳)در نمودار زیر ، به جای .....روی محورافقی کدام عامل نوشته شود تا نمودار مفهوم درستی را نشان دهد ؟  الف)پوشش گیاهی☐ ب)خاک نفوذپذیر☐ ج)شیب زمین☐ د) شدت بارندگی☐	/۷۵
۷	الف)همانطور که می دانیم ذرات سازنده یخ،آب و بخار آب یکسانند علت تفاوت در ویژگی های این سه ماده چیست؟ ب)برای تبدیل بخار آب به آب باید آن را (گرم – سرد) کنیم که این تغییر حالت .....نام دارد .	۱
۸	الف)شکل روبرو روش اندازه گیری کدام کمیت را نشان میدهد ؟ ..... ب)نام وسیله اندازه گیری نشان داده شده در تصویر چیست ؟ .....  	/۵
۹	هریک از عبارت های ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید و برای عبارت باقی مانده در ستون الف جمله مناسب بنویسید الف ب * افزایش سختی مغز مداد ..... *افزایش استحکام بتن استفاده از نیکل و کروم *جلوگیری از زنگ زدن فولاد استفاده از رشته های فولاد *حذف اکسیژن از سنگ معدن آهن اضاف کردن خاک رس به کربن	۱/۲۵

www.kanoon.ir

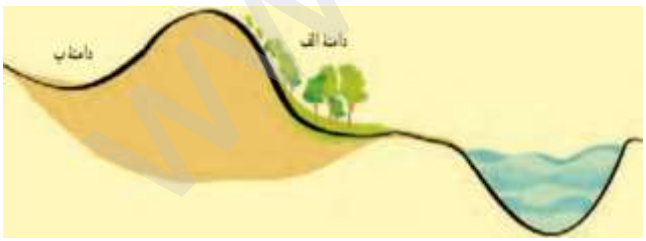
۱۰	شکل روبرو یک کوره ذوب آهن را نشان میدهد کدام ماده گازی شکل از این کوره خارج می شود ؟..... 	/۵

۱۱	جدول زیر را کامل کنید	ویژگی	مثال	کاربرد
		شفاف بودن	شیشه	.....
		.....	مس	تهیه ظروف مسی
		سختی	.....	بریدن شیشه
		.....	حوله	خشک کردن دست

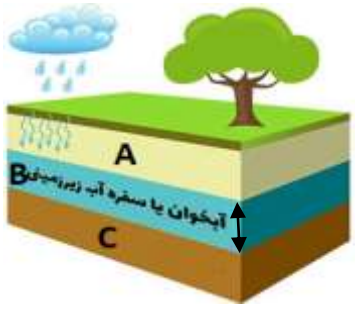
۱

۱۲	یکی از دانش آموزان گروهی از مواد را در جدولی مانند جدول زیر طبقه بندی کرده است. الف)در این طبقه بندی یک اشکال وجود دارد آن را پیدا کرده و تصحیح کنید ب)سنگ معدن آهن در کدام گروه قرار میگیرد؟ پ)کدام ویژگی های فلز آلومینیوم باعث شده تا از آن در ساخت بدنه هواپیما استفاده کنند ؟	۱

مواد طبیعی	نمک – گوگرد – فلز آلومینیوم - ماسه
مواد مصنوعی	شیشه – سیمان – ظروف چینی - طلا

۱۳	الف)شکل زیر کدام مرحله از تهیه ظروف سفالی را نشان می دهد ؟ ..... ب) در کدام مرحله از تهیه ظروف سفالی از اکسید فلزات مختلف استفاده می شود؟ پ)ماده اولیه برای ساخت ظروف سفالی چیست ؟ 	۱/۵
۱۴	در صورت حفرچاه در دو دامنه شکل زیر در کدام دامنه زودتر به آب میرسیم ؟ چرا ؟ 	۱
۱۵	در هریک از موارد زیر کدام پدیده طبیعی زیبا تشکیل می شود ؟ اختلاف ارتفاع در مسیر رودخانه :..... نفوذ آبهای زیر زمینی در سنگ های آهکی:..... رسیدن آبهای زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین و جاری شدن آن :.....	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۶	با توجه به تصویر زیر: الف)شکل چه نوع آبخوانی را نشان می دهد؟..... ب)سطح ایستابی را روی شکل نشان دهید. پ)جنس لایه **C** کدامیک از مواد داده شده است؟(شن یا ماسه یاخاک رس) ت)کدام لایه نشان دهنده عمق سطح ایستابی است ؟ ..... ث)عمق سطح ایستابی در استان بوشهر (کمتر – بیشتر) از عمق سطح ایستابی در استان کرمان است 	۱/۲۵
۱۸	در هر ردیف کلمه ناهماهنگ را مشخص کنید الف)جزر و مد – نیروی گرانش ماه و خورشید – تولید برق – تخریب سنگ های ساحل ب)مناطق کم شیب - دشت – رود مارپیچ – نفوذ کم – سرعت کم	/۵
۱۹	الف)شکل روبرو کدام قانون علمی را نشان می دهد ؟..... ب)یک کاربرد برای این قانون در زندگی بنویسید  ج)جرم این گلوله را درو حالت نشان داده شده با هم مقایسه کنید گلوله سرد گلوله گرم	۱/۵
۲۰	مقداری محلول ناشناس را در یک لوله آزمایش می ریزیم چگونه میتوان فهمید در این محلول آهن وجود دارد یا نه ؟	/۵
۲۱	گروهی از دانش آموزان در یک آزمایش ، ۶۰سی سی آب درون یک ظرف پر از ماسه می ریزند به طوریکه ظرف از آب لبریز می شود .هدف از انجام این آزمایش چیست ؟	/۵

موفق باشید – جوکار