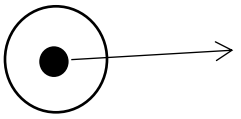
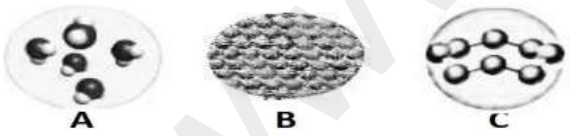
نام درس : طرح سوال: علیزاده نام دبیر: علیزاده	**بسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش وپرورش خراسان شمالی دبیرستان غیردولتی دخترانه علوم	
نام و نام خانوادگی :		**پایه ورشته تحصیلی:** پایه هفتم
تعداد سوالات :		**مدت پاسخگویی :** 90 دقیقه
تاریخ امتحان : 1402/10/09		مهر مدرسه **تعداد صفحه : ۳**

ردیف		بارم
۱	**الف - وزن یک جسم را با وسیله ..... اندازه گیری می کنند . (ترازو – نیروسنج)** **ب - اگر قطره های آب در مسیر پایین آمدن از یک توده هوای سرد عبور کنند به..... تبدیل می شوند (برف – تگرگ)** **ج - از فلز ..... در صنعت هواپیما سازي براي ساخت بدنه هواپیما استفاده مي شود ؟ (مس - آلومینیوم)**	/۷۵
۲	**۱- اگراتم اکسیژن را به صورت ● و اتم هیدروژن را به صورت ○ نشان دهیم، مولکول روبرو نمایانگرکدام ماده زیراست؟**  **الف – کربن دی اکسید ☐ ب – آب ☐ ج – متان ☐ د- گاز هیدروژن ☐** **۲- سانتیمتر مکعب با کدام یک از واحدهای زیر برابر است؟** **الف - سانتیمتر مربع ☐ ب – لیتر ☐ ج – سانتیمتر ☐ د – میلی لیتر ☐** **۳- بتن مخلوطی از آب و ..... و ..... است ؟** **الف - ماسه - آهک ☐ ب – سیمان – ماسه ☐ ج – آهک – سیمان ☐ د – خاک رس – سیمان ☐**	۱/۵
۳	**درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید** **الف - ورود یک رود از منطقه نرم به منطقه سخت باعث ایجاد آبشار می شود . صحیح ☐ غلط ☐** **ب - مهم ترین نکته در علم کسب تجربه است . صحیح ☐ غلط ☐** **ج - آبخوان آزاد بیشتر در دشت ها و دامنه ی کوه ها ایجاد می شود . صحیح ☐ غلط ☐**	/۷۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **الف - مقاومت در برابر خراشیدگی کدام ویژگی ماده است ؟ .....** **ب – عنصری با بلورهای زرد رنگ که در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد . .....** **ج – منطقه ای که آب های سطحی آن ، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند .....**	۱/۵
۵	**برخی کشور ها از جزر ومد دریا چه استفاده ای می کنند؟**	/۵

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی : نام کلاس : صفحه ۲	
۶	تلفن همراه یک فن آوری است یک فایده و یک ضرر آن را بنویسید .  فایده: ..... ضرر	/۵.
۷	با توجه به شکل، پاسخ دهید که چند الکترون در اطراف هسته وجود دارد؟ ..... چرا؟..... (12n ، 11p) 	/۷۵.
۸	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک سنگ کوچک ابتدا آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴۰۰ گرم را به دست می آورد سپس آن را درون استوانه مدرج که ۵۰۰ میلی لیتر آب دارد می اندازد. سطح آب روی ۶۰۰ میلی لیتر قرار می گیرد چگالی سنگ چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
۹	ما بخار آب موجود در هوای اتاق را نمی بینیم ، اما می دانیم که بخار آب در هوای اتاق وجود دارد. آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد .	/۵.
۱۰	علی دانش آموز کلاس هفتم یکی از ویژگی های فلزات را نوشته است . شما دو/۲ ویژگی دیگر فلزات را بنویسید . ۱- اغلب در آب فرو می روند ۲) ..... ۳)	/۵.
۱۱	باتوجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید . الف – کدام شکل یک ترکیب است ؟ (.....) ب- کدام شکل نشان دهنده مولکول گوگرد است ؟ (.....) پ – ذرات سازنده شکل B اتم است یا مولکول ؟ (.....) 	/۷۵.
۱۲	هر یک از عبارتهای سمت راست را به واژه مناسب درسمت چپ وصل کنید(یک واژه اضافی است)	/۷۵.

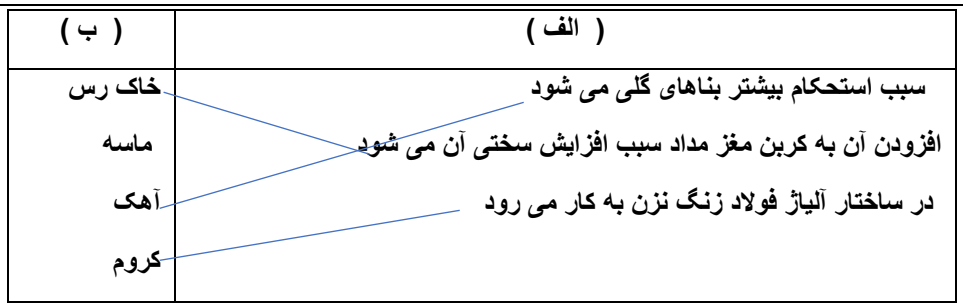
(الف)	(ب)
سبب استحکام بیشتر بناهای گلی می شود	خاک رس
افزودن آن به کربن مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود	ماسه
در ساختار آلیاژ فولاد زنگ نزن به کار می رود	آهک
	کروم

www-kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی : نام کلاس : صفحه ۳	
۱۳	دلیل استفاده از هریک از وسایل زیر را بیان کنید  لاستیک اتومبیل ..... سیم مسی 	/۵
۱۴	از دریاچه های مصنوعی یک مثال بزنید ویک کاربرد آن را بنویسید .	/۵
۱۵	هریک از موارد زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ الف - برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم (.....) ب – از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود . (.....)	/۵
۱۶	ماده اولیه برای ساخت هر یک از مواد زیر چیست سیمان (.....) شیشه (.....)	/۵
۱۷	مراحل تولید ظروف سفالی را بنویسید. [ ] → شکل دادن به خمیر → [ ]	/۵
۱۸	روش بدست آوردن آهن خالص را به صورت معادله شیمیایی کامل کنید . فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + ...	/۵
۱۹	دریاچه ها از نظرات مختلف دارای اهمیت هستند . مریم دانش آموز پایه هفتم یک مورد را نوشته است . شما دانش آموزان عزیز دو/۲ مورد دیگر را بنویسد . ۱) از نظر تامین مواد غذایی ۲) ..... ۳)	/۵
۲۰	مقدار نفوذ آب به درون زمین در کدام دامنه بیشتر است ؟ چرا؟ 	/۷۵
۲۱	در جمله زیر غلط علمی وجود دارد بدون تغییر فعل آن ها را اصلاح کنید . آب های زیر زمینی غالبا بی رنگ ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده هستند . دمای آن ها متغیر است، املاح معدنی محلول در آن ها بیشتر است و میزان آلودگی میکروبی آنها نسبت به آب های سطحی بیشتر است .	/۵
۲۲	الف - اگر مردم از آب های زیر زمینی به صورت بی رویه (زیاد) بهره برداری کنند. عمق سطح ایستابی چه تغییری می کند؟ بیشتر ☐ کمتر ☐ ب- منطقه پایین سطح ایستابی چه نام دارد ؟ 	/۵

www-kanoon-ir

کلید سوالات

۱	الف – نیروسنج ب – تگرگ ج – آلومینیوم
۲	۱- آب ۲- میلی لیتر ۳– سیمان – ماسه
۴	الف – غلط ب – غلط ج - صحیح
۴	الف- سختی ب – گوگرد ح – حوضه آبریز
۵	الف – تولید الکتریسیته ب – ماهیگیری
۶	فایده : ارتباط از راه دور با دیگران ضرر : داشتن اشعه
۷	(۱۱ الکترون) زیرا در اتم خنثی تعداد الکترون و پروتون با هم برابر است .
۸	میلی لیتر ۶۰۰ = حجم ثانویه میلی لیتر ۵۰۰ = حجم اولیه گرم ۴۰۰ = جرم سنگ میلی لیتر ۱۰۰ = ۵۰۰ – ۶۰۰ = حجم سنگ سانتیمتر مکعب/گرم ۴ = ۴۰۰/۱۰۰ = چگالی حجم / جرم = چگالی
۹	اگر یک پارچ را از آب و یخ در اتاق قرار دهیم پس از مدتی در سطح بیرونی پارچ قطرات ریز آب تشکیل می شود. این قطرات بخارهای آب موجود در هوای اتاق هستند که با چشم دیده نمی شوندو پس از برخورد به بدنه سرد پارچ به قطرات آب تبدیل می شوند
۱۰	۱- رسانا هستند ۲- چکش خوار هستند ۳- سطح براق دارند
۱۱	الف - A ب - C ج – اتم
۱۲	
۱۳	لاستیک اتومبیل : انعطاف پذیری سیم مسی : رسانای الکتریکی
۱۴	دریاچه پشت سد امیرکبیر : برای تولید برق – کشاورزی – آب آشامیدنی دریاچه شهدای خلیج فارس : برای تعدیل دمای هوا – حفظ محیط زیست – توسعه گردشگری
۱۵	الف – کاهش مصرف ب – مصرف دوباره
۱۶	سیمان : آهک ب – شیشه : ماسه
۱۷	پختن و لعاب دادن ⟶ شکل دادن به خمیر ⟶ تهیه گل کوزه گری
۱۸	فلز آهن + کربن دی اکسید ⟶ کربن + اکسید آهن
۱۹	۱- تامین مواد معدنی ۲- ذخایر نفت و گاز ۳ – گردشگری ۴- تعدیل آب وهوای منطقه ۵- حمل ونقل و کشتیرانی ۶- محیط پویا و زنده که جانداران مختلفی در آن زندگی می کنند .
۲۰	دامنه الف زیرا دارای پوشش گیاهی است و ریشه گیاهان باعث هدایت آب به داخل زمین می شود.
۲۱	دمای آن ها **ثابت** است – میزان آلودگی آن ها نسبت به آب های سطحی **کمتر** است .
۲۲	بیشتر - منطقه اشباع