۵۹

نام:	بسمه تعالی	نوبت اول
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	پایه:هفتم
نام درس : علوم	دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول)	شعبه:
نام دبیر: خانم جدیدی	سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	

۱-جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.(۱/۵)

(گوگرد/ترازو/فناوری/بیشتر/نیروسنج/تگرگ/سنگ اهک)

الف)وزن یک جسم را توسط ..... اندازه گیری می کنند.

ب)تبدیل علم به عمل ..... گویند.

پ) اگر قطرات باران در مسیر پایین امدن از توده های هوای سرد عبور کند.....تبدیل می شود.

ج).....بصورت بلورهای زرد وکدر در دهانه اتشفشان های خاموش نیمه فعال دیده می شود.

د)وقتی ماده ای گرم می کنیم جنبش مولکول های ان ..... می شود.

ه)ماده اولیه تهیه سیمان ..... نامدارد.

۲-گزینه درست را مشخص کنید ودر صورت خواستن دلیل کامل توضیح بدهید.

الف)علت پدیده جزر و مد چیست.۰/۲۵

۱) اختلاف دما 2)نیروی گرانشی ماه وخورشید

۳)نیروی گرانش زمین ٤)نیروی باد

ب)۲۰گرم از یک ماده۵ سانتی متر مکعب حجم دارد اگر این ماده را در اب قرار دهیم دلیل.....۰/۷۵

۱)در اب فرو می رود ۲)معلق قرار میگیرد

۳)روی اب می ماند ٤)هیچکدام

پ)برای اندازه گیری حجم کم مایعات ..... استفاده می شود.۰/۲۵

۱)پارچ ۲)لیوان ۳)دماسنج ٤)استوانه مدرج

د-بزرگترین ذخیره اب شیرین کره زمین کدام است.۰/۲۵

۱) اب های زیر زمینی ۲)یخچال ها ۳)رود خانه ها ٤)دریاچه

ج)کدام از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شود.دلیل.....۰/۵

۱)سیمان ۲)نمک خوراکی ۳)گوگرد ٤)طلا

د-املاح اب های زیر زمینی چه نام دارند.

۱)کلسیم/نقره ۲)منیزیم/طلا ۳)کلسیم/منیزیم ٤)کلسیم/اهن

۳-پاسخ کوتاه دهید.

۱)بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد.۰/۲۵

۲) امواجی که در هنگام وقوع زمین لرزه و اتشفشان های زیر دریارخ می دهد چه نام دارد.۰/۲۵

www-kanoon-ir

۳)به سطح بالایی منطقه اشباع چه منطقه ای می گویند.۰/۲۵

٤)ماده اولیه لیوان شیشه ای چه نام دارد.۰/۲۵

٥)بخشی از اب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است بطور طبیعی به اب های ازاد راه ندارد چه نام دارد.۰/۲۵

٤- پاسخ کامل بدهید.

الف)مهم ترین نکته در علم را بنویسید.۰/٥

ب)دوتا از ویژگی اب های زیر زمینی را بنویسید.۰/٥

پ)کامل کنید.فلز اهن+..... ⟶ کربن +..... ۰/٥

ج)چگونه موادی با خواص بهتر بسازیم.۰/٥

٥-هریک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است.۱

۱.موادی که از دو یا چند اتم متفاوت تشکیل شده — ترکیب

۲.اغلب در اب فرو می روند. — اتم

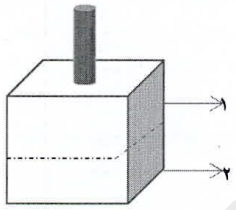
۳.هر ماده از یک یا چند نوع از ان ها ساخته شده — فلزات

٤.شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. — مولکول

عنصر

٦

-قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.۰/٥

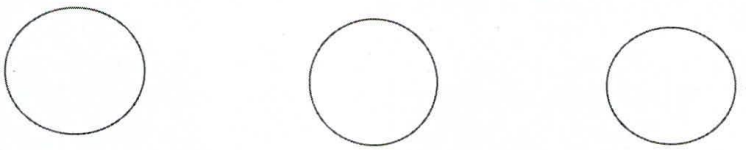


۷-هر جمله زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است.۰/٥

الف:می توان به کمک یک ماده روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد.( )

ب:ماده در اثر نیرو خم یا کشیده می شود پس از حذف نیرو به حالت اولیه برمیگرد.( )

۸-کدام شکل عنصر فلزی و عنصر نا فلزی و ترکیب را مشخص کنید.۰/۷٥



www-kanoon.ir

۹-اب باران پس از باریدن به کجا می رود.۰/۷۵

۱۰-سفره های اب زیر زمینی نام دیگرشان چیست و به چند دسته تقسیم می شود نام ببرید.۰/۷۵

۱۱- اتم از چه ذراتی درست شده است.۰/۷۵

۱۲-کامل کنید.۰/۵

نام الیاژ	اجزای سازنده	خواص
.....	نیکل،کروم ، آهن	سخت تر از آهن
چدن	.....	سخت تر از آهن

۱۳.راهای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.۰/۷۵

۱۴-کامل کنید.۰/۷۵

اب چند اتمی است ..... گاز نافلز سمی .....

فلز مایع وسمی .....

۱۵-به فلزی سبک شهرت دارد.۰/۲۵

۱۶-کامل کنید.۰/۲۵

پختن ولعاب دان / ..... /تهیه گل کوزه گری

۱۷- مراحل استخراج فلز اهن را بنویسید. ۱

۱۸-با چه ماده ای ظروف سفالی را رنگ می کنند و یک مثال بزنید.۰/۵



www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس : علوم نام دبیر: خانم جدیدی	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول) سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	نوبت اول تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۲۳ پایه:هفتم شعبه:

۱-جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.(۱/۵)

(گوگرد/ترازو/فناوری/بیشتر/نیروسنج/تگری/سنگ اهک)

الف)وزن یک جسم را توسط نیروسنج... اندازه گیری می کنند.

ب)تبدیل علم به عمل .فناوری. گویند.

پ) اگر قطرات باران در مسیر پایین امدن از توده های هوای سرد عبور کند..تگرگ...تبدیل می شود.

ج)..گوگرد..بصورت بلورهای زرد وکدر در دهانه اتشفشان های خاموش نیمه فعال دیده می شود.

د)وقتی ماده ای گرم می کنیم جنبش مولکول های ان ..بیشتر.... می شود.

ه)ماده اولیه تهیه سیمان سنگ اهک نامدارد.

۲-گزینه درست را مشخص کنید ودر صورت خواستن دلیل کامل توضیح بدهید.

الف)علت پدیده جزر و مد چیست.۰/۲۵

۱) اختلاف دما ☐ 2)نیروی گرانشی ماه وخورشید ☑

۳)نیروی گرانش زمین ☐ ٤)نیروی باد ☐

ب)۲۰گرم از یک ماده۲۰ سانتی متر مکعب حجم دارد اگر این ماده را در اب قرار دهیم دلیل.....۰/۷۵

چگالی = جرم / حجم = ۲۰g / ۵cm³ = ۴g/cm³ > چگالی آب

۱)در اب فرو می رود ☑ ۲)معلق قرار میگیرد ☐

۳)روی اب می ماند ☐ ٤)هیچکدام ☐

پ)برای اندازه گیری حجم کم مایعات ..... استفاده می شود.۰/۲۵

۱)بارج ☐ ۲)لیوان ☐ ۳)دماسنج ☐ ٤)استوانه مدرج ☑

د-بزرگترین ذخیره اب شیرین کره زمین کدام است.۰/۲۵

۱) اب های زیر زمینی ☐ ۲)یخچال ها ☑ ۳)رود خانه ها ☐ ٤)دریاچه ☐

ج)کدام از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شود.دلیل.....۰/۵ چون ساخته دست بشر است

۱)سیمان ☑ ۲)نمک خوراکی ☐ ۳)گوگرد ☐ ٤)طلا ☐ فقط درباره خاک رس و سنگ آهک است

د-املاح اب های زیر زمینی چه نام دارند.

۱)کلسیم/نقره ☐ ۲)منیزیم/طلا ☐ ۳)کلسیم/منیزیم ☑ ٤)کلسیم/امن ☐

۳-پاسخ کوتاه دهید.

۱)بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد.۰/۲۵ دریا خزر

۲) امواجی که در هنگام وقوع زمین لرزه و اتشفشان های زیر دریا رخ می دهد چه نام دارد.۰/۲۵ امواج لرزه ای

www.kamyar.ir

۳)به سطح بالایی منطقه اشباع چه منطقه ای می گویند. ۰/۲۵ سطح آبدار

٤)ماده اولیه لیوان شیشه ای چه نام دارد. ۰/۲۵ ماسه

٥)بخشی از اب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است بطور طبیعی به اب های ازاد راه ندارد چه نام دارد. ۰/۲۵ دریاچه

٤- پاسخ کامل بدهید.

الف)مهم ترین نکته در علم را بنویسید. ۰/٥ سوال کردن و تلاش برای رسیدن به جواب (کنجکاوی)

ب)دوتا از ویژگی اب های زیر زمینی را بنویسید. ۰/٥ بی رنگ، بی بو، خاتر صاف تر، دارای املاح معدنی است

پ)کامل کنید. فلز اهن + اکسیژن → اکسید اهن (زنگ) ۰/

ج)چگونه موادی با خواص بهتر بسازیم. ۰/٥ آلیاژ و نانو مواد

٥-هریک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است. ۱

۱.موادی که از دو یا چند اتم متفاوت تشکیل شده — ترکیب

۲.اغلب در اب قرو می روند. —

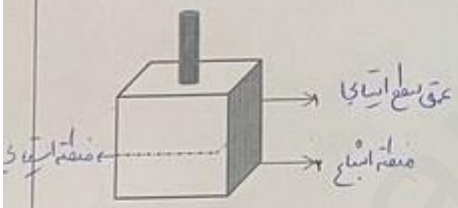
۳.هر ماده از یک یا چند نوع از ان ها ساخته شده — اتم

٤.شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. — عنصر

فلزات

مولکول

٦-قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. ۰/٥

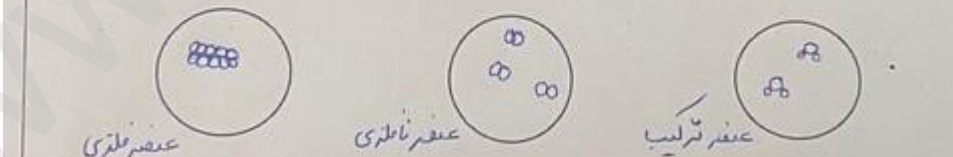


۷-هر جمله زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است. ۰/٥

الف:می توان به کمک یک ماده روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد. (سختی)

ب:ماده در اثر نیرو خم یا کشیده می شود پس از حذف نیرو به حالت اولیه برمیگردد. (انعطاف پذیری)

۸-کدام شکل عنصر فلزی و عنصر نا فلزی و ترکیب را مشخص کنید. ۰/۷٥



۹-اب باران پس از باریدن به کجا می رود. ۰/۷۵ مقداری روی زمین - مقداری درون زمین - تبخیر

۱۰-سفره های اب زیر زمینی نام دیگرشان چیست و به چند دسته تقسیم می شود نام ببرید. ۰/۷۵

آبخوان ← سفره آب های آزاد
سفره آب های تحت فشار

۱۱- اتم از چه ذراتی درست شده است. ۰/۷۵

الکترون e - پروتون P و نوترون N

۱۲-کامل کنید. ۰/۵

نام الیاژ	اجزای سازنده	خواص
فولاد زنگ نزن	نیکل، کروم، آهن	سخت تر از آهن
چدن	کربن و آهن	سخت تر از آهن

۱۳.راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. ۰/۷۵

کاهش مصرف - بازیافت - دوباره مصرف - جایگزینی

۱۴-کامل کنید. ۰/۷۵

اب چند اتمی است ...۳ابی...
گاز نافلز سمی تنگه.....
فلز مایع وسمی بمیر.....

۱۵-به فلزی سبک شهره دارد. ۰/۲۵ آلومینیوم

۱۶-کامل کنید. ۰/۲۵

بختن ولعاب دان / شکل دادن به چینی / تهیه گل کوزه گری

۱۷- مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید. اکتشاف معدن - جداکردن ناخالصی - جداکردن اکسیژن و اضافه کردن کمی کربن و تولید و ریختن آهن

۱۸-با چه ماده ای ظروف سفالی را رنگ می کنند و یک مثال بزنید. ۰/۵

اکسیدهای فلزی ← اکسید آهن - قهوه ای
" مس - نارنجی
" کبالت - آبی
" کروم - سبز

عاشقانه نوستون ناز