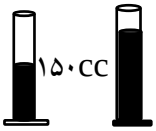
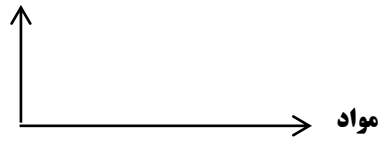
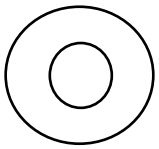
باسمه تعالی

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی: | **اداره آمـــوزش وپرورش منطقه تبادکـــان** | | تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۲۳** |
| کد دانش آموزی: | **دبیرستـــان امام رضا(ع) – واحـــد ۹** | | مدت امتحان: **۷۰ دقیقه** |
| نام دبیر: **محمدرضا عطایی)۳۲۶۲۰۹۱۸(** | سؤالات درس: **علوم تجربـــی** | پایه: **هفتـــم** | تعداد سؤال: **۱۸** | تعدادصفحات: **۲** |

| شماره | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جوابهای درست را مشخص کنید.**<br>۱-سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در ..... است.<br>الف- پاسخ ب- علم پ- دانش ت- فناوری<br>۲- یک مرحله مهم برای جمعآوری اطلاعات ..... است؟<br>الف( پرسش ب( فرضیه سازی پ( اندازهگیری ت( آزمایش کردن<br>۳- با توجه به شکل نیروسنج مقابل ،دقت اندازه گیری آن کدام گزینه است<br>الف-۱نیوتون ب-۱/. نیوتون پ-۱۰ نیوتون ت-۱./نیوتون ۴-<br><br>شکل مقابل به کدام گزینه میباشد. الف- کلر ب- گوگرد پ- مس ت- کربن منوکسید<br>۵- اینکه فلزها را می توان به شکل های دلخواه درآورد مربوط به کدام ویژگی آنها است؟<br>الف ( رسانایی الکتریکی ب ( سختی پ ( چکش خوار ت ( چگالی ۶-<br>کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانهٔ آتشفشان ها ی خاموش و نیمه فعال یافت می شود؟<br>الف( نمک خوراکی ب( الماس پ ( طلا ت( گوگرد<br>۷- کدام دریاچه باقیماندهٔ دریای قدیمی به نام تتیس است؟<br>الف ( خزر ب ( ارومیه پ ( سبلان ت ( درون غار علیصدر | ۱/۷۵ |
| ۲ | **درجملات زیرکلمه درست راانتخاب کنید.**<br>۱- تنها با مشاهدهٔ ) **مستقیم – غیر مستقیم**( می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد.<br>۲- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند، به تبدیل )**برف – تگرگ**( می شوند.<br>۳- افزودن مقداری )**خاک رس- آهک**( به کربن سبب افزایش سختی آن میشود.<br>۴- مقدار باران را در ایستگاه های باران سنجی بر اساس )**میلی لیتر –میلی متر**( بیان می کنند.<br>۵-درجاهایی که جنس سنگ های ساحلی مقاوم دربرابرفرسایش اندشکل ساحل به صورت )**پرتگاهی–هموار**( درمی آید.<br>۶- بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین ،)**آب های زیر زمینی – یخچالها**( هستند . | ۱/۵ |
| ۳ | **در متن زیر غلط علمی وجود دارد زیر آن را خط کشیده و درست آن را بنویسید .**<br>وقتی میگویند یک ماده از ماده دیگر سختتر است، منظور این است، ماده سخت میتوان به بر روی ماده دیگر اثر ایجاد کند. برای نمونه با استفاده ازالماس میتوان شیشه را برید، با ناخن روی صابون و چوب پنبه خراش ایجاد کرد. در نتیجه شیشه از الماس و صابون از ناخن و چوب پنبه سخت تر است. | ۰/۵ |
| ۴ | **به سؤالات زیرجواب دهید.**<br><br>شکل مقابل نمونه ای از تبدیل علم به عمل است که به آن فناوری گویند. یکی از ضررهای این فناوری را بنویسید. | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | درگروه آزمایشگاهی دانشمندان زیل، سنگی به جرم ۲۰۰گرم را به آرامی درون استوانهی مدرجی انداخته و شکل رویرو را رسم کردهاند. شما با محاسبه چگالی این سنگ به این گروه کمک نمایید . cc ۱۸۰ )ذکر فرمول ویکا الزامی است(   | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | دو مورد از کاربرد های نفت خام را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۷ | آرش ۲ لیتر گاز متان و۳ لیتر گاز بوتان رادر یک کپسول با گنجایش ۲ لیتری وارد می کند. به چه دلیلی وی توانسته ۵ لیترگاز را دریک کپسول ۲ لیتری جایی دهد. | ۰/۵ |
| ۸ | حجم های مساوی از جیوه، آهن، گاز اکسیژن و آب را به یک اندازه گرم میکنیم، نمودار ستونی افزایش حجم این مواد را رسم کنید.   | ۱ |
| ۹ | در ساختار اتم ۳ ذره الکترون )e(، پروتون )p( و نوترون )n( وجود دارد . در شکل زیر:  الف- جایگاه الکترونها در اتم را بر روی شکل مشخص کنید: P, n<br>ب- اگر تعداد الکترونهای اتم اکسیژن ۸ عدد باشد، در حالت عادی چند پروتون در هسته خود دارد. | ۰/۵ |
| ۱۰ | مواد هوشمند چگونه موادی هستند؟ مثال بزنید. | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | ماده اولیه هر یک از موارد را بنویسید. لیوان شیشه ) (کا سه چینی ) ( چنگال ) ( سیمان ) ( | ۱ |
| ۱۲ | واکنش زیر فرآیند جداسازی اتم های اکسیژن از آهن در**گرما** اثر گرما دادن را نشان می دهد، آن را کامل کنید.<br>فلز آهن + ..... ⟶ ..... + اکسیدهای آهن | ۰/۵ |
| ۱۳ | جدول روبرو را کامل کنید<br>نام وسیله / ماده سازنده / علت انتخاب<br>بدنه هواپیما / / <br>کلید وپریز / / | ۱ |
| ۱۴ | الف- مخلوط آب آهک چه خاصیتی دارد .<br>ب- یک کاربرد از مخلوط آب آهک را بنویسید. | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | هر یک از موارد ستون سمت "راست" را به ستون سمت "چپ" وصل کنید.<br>۱ - بطری های نوشابه را می توان شست و برای نگهداری آب استفاده کرد. الف( بازیافت<br>۲ - برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسهٔ پارچه ای می بریم. ب( مصرف دوباره<br>۳ - جمع آوری زباله های فلزی و تبدیل آن به شمش . پ( کاهش مصرف | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | کلمه آب و کلمه آبادانی چه رابطهای با هم دارند.توضیح دهید . | ۰/۵ |
| ۱۷ | آبتاز ) سونامی ( به چه علت ایجاد می شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۸ | برای جلوگیری از آلودگی آب چه راه حلی پیشنهاد میدهید. | ۰/۵ |
| | « موفق ومؤیدباشید » | **۱۵** |

| تصحیح و نمرهگذاری | | نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر | نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات | | نام و نام خانوادگی مصحّ ّح/ دبیر |
|---|---|---|---|---|---|
| با عدد | با حروف | | با عدد | با حروف | |
| | | امضاء : | | | امضاء : |