نام و نام خانوادگی:

پایه: هفتم کلاس:

شماره صندلی:

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴ قم

مجتمع آموزشی،فرهنگی دکتر حسابی - دوره اول متوسطه

آزمون نوبت اول ❊ سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی نام دبیر(طراح سوال):آقای کوچك زاده

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰/۱۰

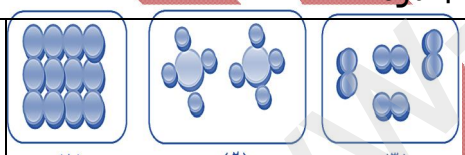
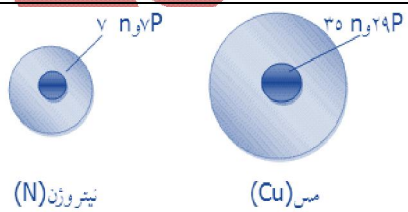
مدت امتحان: ۶۰دقیقه

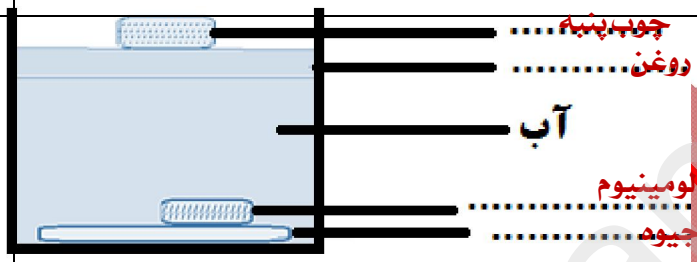
تعداد صفحه : ۳

تعداد سئوال : ۲۸

نمره آزمون : ۱۵

تاریخ تصحیح: / /۱۴۰۲ نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

سوال		بارم
	دانش آموز عزیز ، سوالات به صورت فصل به فصل و مطابق بارم بندی طراحی شده است تا از آشفتگی ذهنی شما جلوگیری شود. با استعانت از خداوند متعال و ذکر صلوات بر محمد و آل محمد (ص) شروع به پاسخ دهی نمایید	
	فصل اول– تجربه وتفکر –۰/۷۵ نمره	
۱	مهم ترین نکته در علم چیست؟(دومورد)سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب ،مهم ترین نکته در علم است	۰/۵
۲	بزرگ ترین سد خاکی –رسی خاورمیانه سد کرخه است .	۰/۲۵
	فصل دوم – اندازه گیری در علوم وابزارهای آن–۱/۷۵ نمره	
۳	مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم نام دارد(جرم - چگالی - حجم) هر گاه حجم جسمی با جرم ثابت افزایش یابد ، چگالی آن کاهش می یابد.(کاهش - افزایش - ثابت)	۰/۵
۴	کدام یک از واحد های زیر ، مربوط به استاندارد جهانی طول است؟ الف) میلی متر ❐ ب) سانتی متر ❐ ج) متر ■ د) کیلومتر ❐	۰/۲۵
۵	چگالی یک قطعه آهن ۷/۸ گرم بر سانتی متر مکعب است . ۳۱۲ گرم از این ماده، چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟ «درحل مسئله نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد » سانتی متر مکعب۴۰=۷/۸÷۳۱۲ جرم÷چگالی = حجم	۱
	فصل سوم– اتم ها؛الفبای مواد – ۳ نمره	
۶	گاز متان،هیدروژن وفلزنقره دارای مدلی به شکل مقابل می باشند:  (۱) (۲) (۳) الف)کدام شکل مربوط به گاز متان می باشد؟چرا؟ ۲زیرا از یك اتم کربن و۴اتم هیدروژن تشکیل شده است ب) کدام شکل مربوط به هیدروژن می باشد؟چرا؟۱ زیرا هیدروژن یك عنصر نافلز است و از دو اتم یکسان تشکیل شده است	۱
۷	معنی و مفهوم ترکیب رابنویسید و یک مثال از ترکیب گازی شکل بنویسید ماده خالصی است که از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده است مانند گاز کربن دی اکسید	۰/۵
۸	شکل مقابل دو اتم نیتروژن و مس را نشان می دهد ؟  الف - کدام اتم سنگین تر است ؟مس چرا؟ زیرا تعداد پروتون ونوترون بیشتری دارد ب- تعداد الکترون های هریک از عناصر را بنویسید .(مس .....) (نیتروژن .....)	۱

۹	**در جمله های زیردو غلط علمی وجود دارد غلط ها را پیدا کرده و صحیح آنها را بنویسید.** «برطبق نظریه ی مولکولی با افزایش جنبش مولکول ها، برخورد مولکول ها با هم بیشتر و **کندترتندتر** شده در نتیجه مولکول ها از هم دور می شوند. با دور شدن مولکول ها از هم فضاهای خالی نیز **کم تر بیشتر** می شود. بنابراین حجم ماده افزایش می یابد.	۰/۵
	فصل چهارم– مواد پیرامون ما –۲/۵ نمره	
۱۰	**کدام گزینه اجزای سازنده ی آلیاژ ((فولاد)) را به درستی نشان می دهد ؟** ۱-کربن و آهن ☑ ۲- مس و روی ☐ ۳- آهن – نیکل و کروم ☐ ۴- مس و قلع ☐	۰/۲۵
۱۱	منظور ازرسانایی الکتریکی یک ماده چیست؟ **به موادی که جریان الکتریسیته را به خوبی عبور می دهند رسانا می گویند** با ذکر مثال بنویسید. **تمامی فلزات**	۰/۵
۱۲	**در انتخاب نوع ماده برای ساخت یک وسیله به سه نکته باید توجه کنیم که عبارتند از:** ۱- خواص و ویژگی های ماده ۲- **قیمت** ۳-**فراوانی**	۰/۵
۱۳	معمولا استحکام فلز ها بیش تر از سایر مواد است. صحیح ☑ غلط ☐	۰/۲۵
۱۴	**روی شکل نام هر ماده را بنویسید.** (چوب پنبه –جیوه – آلومینیم – روغن)  	۱
	فصل پنجم – ازمعدن تا خانه –۲/۵ نمره	
۱۵	افزودن فلز کروم به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ **سبز** می شود. (آبی – سبز –سرخ آجری)	۰/۲۵
۱۶	بتن مخلوطی از آهک ،سیمان و آب بوده و ازاستحکام خوبی برخوردار است . صحیح ☐ غلط ☑	۰/۲۵
۱۷	طبق پیش بینی های انجام شده کدام معادن زودتر از بقیه تمام می شود ؟ ۱-آهن ☐ ۲- مس ☐ ۳- کروم ☐ ۴- طلا ☑	۰/۲۵
۱۸	علت استفاده از مواد زیر در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال، قاشق و کارد را بنویسید. فلز نقره :**خاصیت باکتری کشی و درخشش بالای نقره** چوب یا پلاستیک:**عایق بودن و سبک بودن چوب یا پلاستیک**	۰/۵
۱۹	سه مرحله ظروف سفالی را بنویسید **۱—تهیه گل کوزه گری ۲-شکل دادن به خمیر ۳-پختن و لعاب دادن**	۰/۷۵
۲۰	جاهای خای را با کلمات مناسب پر کنید **گاز کربن دی اکسید**.+ فلز آهن ⟶ **کربن** + اکسیدآهن	۰/۵
	فصل ششم– سفر آب رو ی زمین –۲/۵ نمره	
۲۱	چرا امروزه کم آبی در کشور ما یک مشکل اساسی است؟ **زیرا کشور ما به طور طبیعی روی نوار بیابانی دنیا واقع شده است**	۰/۲۵

۲۲	بیش ترین مقدار آب شیرین روی زمین به شکل دریاچه دیده می شود. صحیح ☐ غلط ☑	۰/۲۵
	هر یک از تعاریف داده شده در زیر، مربوط به چه نوع بارشی است؟ (باران –تگرگ – برف) الف) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها، زیر صفر درجه سلسیوس برسد. **(برف)** ب) وقتی قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین است توده‌های هوای سردو عبور کنند . **(تگرگ)**	۰/۵
۲۳	**برای تبدیل بخار آب به مایع و یا جامد(شرایط تشکیل بارش) سه شرط لازم است که عبارتند از:** **۱- بخار آب در هوا وجود داشته باشد** **۲- بخار آب سرد و متراکم شودوبه ابر تبدیل شود** **۳- جسم جامدی وجود داشته باشد تا بخار آب به آن بچسبد**	۰/۷۵
۲۴	**برای مفاهیم زیر پاسخ کوتاه بنویسید** -بالا آمدن آب دریا **مد** -تغییر ناگهانی ارتفاع در مسیررود **آبشار** - امواج بزرگ حاصل از زمین لرزه و آتشفشان اقیانوسی **سونامی یا آبتاز**	۰/۷۵
	فصل هفتم– سفر آب درون زمین – ۲ نمره	
۲۵	اندازه ی ذرآت خاک تأثیری در میزان نفوذ آب ندارد. صحیح ☐ غلط ☑	۰/۲۵
۲۶	حفر چاه و **قنات**از رایج ترین راه های دست یابی به آب های زیر زمینی هستند . (گودال – قنات)	۰/۲۵
۲۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. a) چه محلی برای حفر قنات مناسب است؟**زمین های شیب دار** b) منطقه ی زیرین سطح ایستابی چه نام دارد ؟**منطقه‌ی اشباع** c) انرژی مورد نیاز چرخه ی آب از کجا تأمین می شود؟**خورشید**	۰/۷۵
۲۸	سه مورد از ویژگی های آب های زیر زمینی را بنویسید ۱-**بی رنگ** ۲- **بی بو** ۳-**فاقد مواد تیره کننده** ٤ -**ترکیب شیمیایی ثابت** ٥- **دمای ثابت** ٦- **املاح معدنی محلول در آن ها بیشتراست** ۷- **میزان آلودگی میکروبی آن ها نسبت به آب های سطحی کمتر است**	۰/۷۵

پیروز و موفق باشید