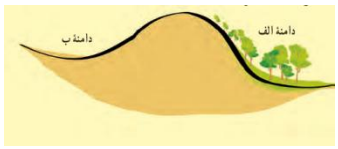
باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نوبت امتحانی: دی ماه ۴۰۲-۴۰۱
نام خانوادگی :	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام درس : علوم تجربی	نام آموزشگاه: غیر دولتی سرای اندیشه	ساعت شروع: ۹صبح
وضعیت: حضوری	طراح:دقوقی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	تعداد ۱۸ سوال در ۴ صفحه	بارم
۱-	**جملات زیر را بخوانید سپس صحیح یا غلط بودن آن ها را مشخص کنید.** الف – یکی از مزایای فناوری سرعت در انجام کارهاست. ب – بیشتر مواد مورد استفاده ما در طبیعت یافت می شوند. ج – زمینهای آبرفتی برای حفر چاه مناسب هستند. د –یکای اندازه گیری مقدار باران در ایستگاه هواشناسی میلی لیتر است.	۱
۲-	**هر عبارت سمت راست را به کلمه مناسب در سمت چپ متصل کنید (یک کلمه اضافه است.)** ○ توانایی خم شدن بر اثر نیرو ○ توانایی ورقه شدن ○ توانایی عبور جریان برق ○ تونایی عبور نور شفافیت سختی رسانایی چکش خواری انعطاف پذیری	۱
۳-	**سوالات چهار گزینه ای زیر را به دقت مطالعه کرده بهترین پاسخ را انتخاب کنید.** ۱- بزرگترین منبع آب شیرین چیست؟ الف - یخچال ها ◯ ب- رودخانه ها ◯ ج – آبهای زیر زمینی ◯ د- دریاچه ◯ ۲- کدام یک جزءمواد هوشمند به حساب می آیند؟ الف – تب سنج های نواری که تغییر رنگ می دهند ◯ ب – شیشه عینک هایی که در آفتاب تیره می شوند. ◯ ج- قاب عینک هایی که مچاله می شوند. ◯ د – همه موارد ۳- کدا م عدد حاصل اندازه گیری با یک خط کش معمولی نیست؟ الف- ۳/۲ سانتیمتر ◯ ب – ۴۰ میلی متر ◯ ج – ۰/۵ سانتیمتر ◯ د – ۶/۲۵ سانتیمتر ◯ ۴- کدام دریاچه باقیمانده دریای تتیس است؟ الف – سبلان ◯ ب- ارومیه ◯ ج- خزر ◯ د- شهدای خلیج فارس ◯	۱

	صفحه دوم	
۴	**واژه مناسب را برای جاهای خالی انتخاب کنید.** **الف ساحل چاه بهار که سنگ های مقاوم دارد..... (صخره ای - هموار) وبسیار زیباست.** **ب - جمع کردن قوطی های فلزی و ذوب آنها در کارخانه .....(کاهش مصرف – بازیافت) می باشد .** **ج- به بالا آمدن آب در اثر گرانش ماه و خورشید .....(جزر - مد) می گویند.** **د- بلور های زرد دهانه آتشفشان ها ..... (طلا – گوگرد) است.** **ه-به امواج بسیار بلند.....(آبتاز-تنداب) گفته می شود.**	۱/۲۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف - ماده اولیه شیشه چیست؟** **ب – یکی از کوه های ایران را نام ببرید که یخچال کوهستانی در آن تشکیل می شود.** **ج – مهم ترین علت استحکام ساختمانهای امروزی چیست؟** **د - ماده ای نام ببریدکه به کمک آن می توان سفال رنگی تهیه کرد.**	۱/۲۵
۶	**با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.**  **الف-در کدام دامنه آب بیشتری نفوذ می کند؟ ..... چرا؟** **ب- کدام دامنه برای احداث سد مناسب تر است؟ .....**	۱
۷	**برای هر ماده یک کاربرد و یک علت انتخاب بنویسید.** **۱ – چدن: کاربرد ..... علت استفاده .....** **۲- آلومینیم :کاربرد..... علت استفاده .....**	۱
۸	**جرم یک مهره فلزی ۳۰ گرم وحجم آ:ن ۶سانتی مترمکعب می باشد.چگالی این مهره را محاسبه کنید؟**  **با توجه به اینکه چگالی آب یک گرم بر سانتی متر مکعب است مشخص کنید اگر این مهره را درون یک لیوان آب بیندازیم چه اتفاقی می افتد؟**	۱
۹	**چهار ماده با حجم یکسان در اختیار دارید.(گاز کلر – آلومینیم – شیشه – الکل)** **الف – گرما حجم کدام را کمتر تغییر می دهد؟ .....** **ب- یک ویژگی برای شیشه بنویسید. .....** **ج – کدام یک را می توان با فشار متراکم کرد؟ .....**	۰/۷۵

	صفحه سوم	
۱۰	**اتم A دارای ۸ نوترون و ۷ پروتون است و اتم B ۱۴ نوترون و ۱۴ پروتون دارد .** **الف - اتم A دارای چند الکترون است؟** ..... **ب - محل نوترونها را در اتم مشخص کنید.** ..... **ج – کدام اتم حجم بزرگتری دارد؟**	۰/۷۵
۱۱	**مه از قطرات ریز آب در هوا تشکیل شده است.** **الف- چرا پس از طلوع خورشید مه ناپدید می شود؟** **ب- نام این تغییر حالت چیست؟**	۰/۵
۱۲	**مداد ،اولین ابزاری بود که شما با آن نوشتن را آغاز کردید،** **الف – عنصر اصلی سازنده مغز مداد چه نام دارد ؟** **ب – چگونه می توان سختی مغز مداد را افزایش داد؟** **ج- با مداد به راحتی می توان روی کاغذ نوشت. سختی مداد بیشتر است یا کاغذ؟**	۰/۷۵
۱۳	**آهن از منابع خدادادی است که در زندگی ما کاربردهای گسترده ای دارد.** **الف – واکنش زیر راکه مربوط به دستیابی به این فلز است کامل کنید .** **فلز آهن + ... ⟶ کربن + اکسید آهن** **ب- از آهن خالص نمی توان برای ساخت لوازم آشپزخانه استفاده کرد (دو دلیل بنوسید)**	۰/۷۵
۱۴	**در مورد آبهای جاری به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف – اختلاف ارتفاع در مسیر رود چه پدیده ای ایجاد می کند ؟** **ب - یک منبع آلوده کننده رود خانه را نام ببرید ؟** **ج – چرا رودی مانند زاینده رود در شهر ما سرعت کمی دارد؟**	۰/۷۵
۱۵	**جدول زیر را کامل کنید** **کمیت** | **تعریف** | **ابزار اندازه گیری** | **یکای اندازه گیری** ..... | **مقدار نیرویی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود** | ..... | **نیوتن** **طول** | **فاصله بین دو نقطه** | **خط کش** |	۰/۷۵

	صفحه چهارم	
۱۶	**دو گلوله خمیری داریم درون هر کدام یک مکعب پنهان شده یکی از جنس آهن و دیگری مس.** **الف - وسیله ای نام ببرید که بتوان بدون باز کردن خمیر ها به جنس مکعب ها پی برد.** **ب – این کار کدام روش مشاهده را بیان می کند؟**	۰/۵
۱۷	**نوع بارش را در هر قسمت مشخص کنید.** **الف - قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور می کند . .....** **ب – هنگام متراکم شدن ابر ها دما بسیار پایین (زیر صفر) باشد. .....**	۰/۵
۱۸	**معدن سرب وروی آبنیل در نزدیکی شهرستان مبارکه قرار دارد.از فواید ومعایب وجود این معدن برای مردم این شهرستان یک مورد بنویسید.(هر کدام یک مورد)**  **مزایا:..... معایب .....**	۰/۵
	دنیا را برایت شاد وشادی را برایت در هر زمان آرزو می کنم.	

باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نوبت امتحانی: دی ماه ۴۰۲-۴۰۱
نام خانوادگی :	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام درس : علوم تجربی	نام آموزشگاه: غیر دولتی سرای اندیشه	ساعت شروع: ۹صبح
وضعیت: حضوری	طراح:دقوقی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	تعداد ۱۸ سوال در ۴ صفحه	بارم
۱-	**جملات زیر را بخوانید سپس صحیح یا غلط بودن آن ها را مشخص کنید.** الف – یکی از مزایای فناوری سرعت در انجام کارهاست. ص ب – بیشتر مواد مورد استفاده ما در طبیعت یافت می شوند. غ ج – زمینهای آبرفتی برای حفر چاه مناسب هستند. ص د –یکای اندازه گیری مقدار باران در ایستگاه هواشناسی میلی لیتر است. غ	۱
۲-	**هر عبارت سمت راست را به کلمه مناسب در سمت چپ متصل کنید (یک کلمه اضافه است.)** ○ توانایی خم شدن بر اثر نیرو — انعطاف پذیری ○ توانایی ورقه شدن — چکش خواری ○ توانایی عبور جریان برق — رسانایی ○ تونایی عبور نور — شفافیت سختی	۱
۳-	**سوالات چهار گزینه ای زیر را به دقت مطالعه کرده بهترین پاسخ را انتخاب کنید.** ۱- بزرگترین منبع آب شیرین چیست؟ الف - یخچال ها ● ب- رودخانه ها ○ ج – آبهای زیر زمینی ○ د- دریاچه ○ ۲- کدام یک جزءمواد هوشمند به حساب می آیند؟ الف – تب سنج های نواری که تغییر رنگ می دهند ○ ب – شیشه عینک هایی که در آفتاب تیره می شوند. ○ ج- قاب عینک هایی که مچاله می شوند. ○ د – همه موارد ● ۳- کدا م عدد حاصل اندازه گیری با یک خط کش معمولی نیست؟ الف- ۳/۲ سانتیمتر ○ ب – ۴۰ میلی متر ○ ج – ۰/۵ سانتیمتر ○ د – ۶/۲۵ سانتیمتر ● ۴- کدام دریاچه باقیمانده دریای تتیس است؟ الف – سبلان ○ ب- ارومیه ○ ج- خزر ● د- شهدای خلیج فارس ○	۱

	صفحه دوم	
۴	**واژه مناسب را برای جاهای خالی انتخاب کنید.** الف ساحل چاه بهار که سنگ های مقاوم دارد..... (صخره ای - هموار) وبسیار زیباست. ب - جمع کردن قوطی های فلزی و ذوب آنها در کارخانه .....(کاهش مصرف – بازیافت) می باشد . ج- به بالا آمدن آب در اثر گرانش ماه و خورشید .....(جزر - مد) می گویند. د- بلور های زرد دهانه آتشفشان ها ..... (طلا – گوگرد) است. ه-به امواج بسیار بلند.....(آبتاز-تنداب) گفته می شود.	۱/۲۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف - ماده اولیه شیشه چیست؟ ماسه ب – یکی از کوه های ایران را نام ببرید که یخچال کوهستانی در آن تشکیل می شود.علم کوه ج – مهم ترین علت استحکام ساختمانهای امروزی چیست؟ استفاده از بتن وفولاد در ساختمان سازی د - ماده ای نام ببریدکه به کمک آن می توان سفال رنگی تهیه کرد. اکسید فلزاتی مانند کروم	۱/۲۵
۶	**با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.**  الف-در کدام دامنه آب بیشتری نفوذ می کند؟ .....الف... چرا؟چون پوشش گیاهی مانع جاری شدن اب می شود. ب- کدام دامنه برای احداث سد مناسب تر است؟ .....ب....	۱
۷	**برای هر ماده یک کاربرد و یک علت انتخاب بنویسید.** ۱ – چدن: کاربرد ساخت ابزار کشاورزی علت استفاده سختی زیاد دارد ۲- آلومینیم :کاربردهواپیما سازی علت استفاده سبک بودن واستحکام داشتن	۱
۸	جرم یک مهره فلزی ۳۰ گرم وحجم آن ۶سانتی متر مکعب می باشد.چگالی این مهره را محاسبه کنید؟  $\frac{۳۰}{۶} = ۵ \frac{g}{Cm^۳}$ چگالی $= \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ با توجه به اینکه چگالی آب یک گرم بر سانتی متر مکعب است مشخص کنید اگر این مهره را درون یک لیوان آب بیندازیم چه اتفاقی می افتد؟درون آب فرو می رود	۱
۹	**چهار ماده با حجم یکسان در اختیار دارید.(گاز کلر – آلومینیم – شیشه – الکل)** الف – گرما حجم کدام را کمتر تغییر می دهد؟ آلومینیم ب- یک ویژگی برای شیشه بنویسید. شفاف بودن ج – کدام یک را می توان با فشار متراکم کرد؟ گاز کلر	۰/۷۵

	صفحه سوم	
۱۰	**اتم A دارای ۸ نوترون و ۷ پروتون است و اتم B ۱۴ نوترون و ۱۴ پروتون دارد .** الف - اتم A دارای چند الکترون است؟ .....۸..... ب - محل نوترونها را در اتم مشخص کنید. هسته اتم ج – کدام اتم حجم بزرگتری دارد؟ .....B.....	۰/۷۵
۱۱	**مه از قطرات ریز آب در هوا تشکیل شده است.** الف- چرا پس از طلوع خورشید مه ناپدید می شود؟ مه بخار می شود ب- نام این تغییر حالت چیست؟ تبخیر	۰/۵
۱۲	**مداد ،اولین ابزاری بود که شما با آن نوشتن را آغاز کردید،** الف – عنصر اصلی سازنده مغز مداد چه نام دارد ؟ کربن ب – چگونه می توان سختی مغز مداد را افزایش داد؟ با افزودن رس ج- با مداد به راحتی می توان روی کاغذ نوشت. سختی مداد بیشتر است یا کاغذ؟ کاغذ	۰/۷۵
۱۳	**آهن از منابع خدادادی است که در زندگی ما کاربردهای گسترده ای دارد.** الف – واکنش زیر راکه مربوط به دستیابی به این فلز است کامل کنید . فلز آهن + کربن دی اکسید. ⟶ کربن + اکسید آهن ب- از آهن خالص نمی توان برای ساخت لوازم آشپزخانه استفاده کرد (دو دلیل بنویسید) نرم است- سریع زنگ می زند.	۰/۷۵
۱۴	**در مورد آبهای جاری به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف – اختلاف ارتفاع در مسیر رود چه پدیده ای ایجاد می کند ؟ آبشار یا تنداب ب - یک منبع آلوده کننده رود خانه را نام ببرید ؟ فاضلاب های صنعتی ج – چرا رودی مانند زاینده رود در شهر ما سرعت کمی دارد؟ چون منطقه ما سنگلاخی وکوهستانی نیست وجنس زمین نرم است	۰/۷۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید کمیت | تعریف | ابزار اندازه گیری | یکای اندازه گیری وزن | مقدار نیرویی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود | نیروسنج | نیوتن طول | فاصله بین دو نقطه | خط کش | متر	۰/۷۵

	صفحه چهارم	
۱۶	**دو گلوله خمیری داریم درون هر کدام یک مکعب پنهان شده یکی از جنس آهن و دیگری مس.** الف - وسیله ای نام ببرید که بتوان بدون باز کردن خمیر ها به جنس مکعب ها پی برد. آهن ربا ب – این کار کدام روش مشاهده را بیان می کند؟ غیر مستقیم	۰/۵
۱۷	**نوع بارش را در هر قسمت مشخص کنید.** الف - قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور می کند . تگرگ ب – هنگام متراکم شدن ابر ها دما بسیار پایین (زیر صفر) باشد. برف	۰/۵
۱۸	معدن سرب وروی آبنیل در نزدیکی شهرستان مبارکه قرار دارد.از فواید ومعایب وجود این معدن برای مردم این شهرستان یک مورد بنویسید.(هر کدام یک مورد)  مزایاایجاد فرصت های شغلی/رونق کسب وکار. معایب ترافیک وتصادفات/آلودگی هوا وصوتی	۰/۵
	دنیا را برایت شاد وشادی را برایت در هر زمان آرزو می کنم.	