بسمـــــه تعـالی

سؤالات امتحان درس : **علوم تجربی**	ساعت شروع: ۸	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه / دوره: **هفتم** / اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۵	
مدرسه دانـــش	نام و نام خانوادگی :	
مدیریت آموزش و پرورش منطقه چاپپاره – آذربایجان غربـــــی	**سال تولیـــد، دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین گرامی باد.**	

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره)** **الف) تبدیل علم به عمل را ..... می‌نامند.** **ب) یکای اندازه‌گیری وزن ..... است.** **پ) اتم‌ها بسیار ریز هستند. تنها با مشاهده‌ی ..... می‌توان اتم‌ها را بررسی کرد.** **ت) آلیاژ چدن از ترکیب آهن و ..... به دست می‌آید.** **ث) اگر رودخانه در مسیر خود به محلی برسد که اختلاف ارتفاع داشته باشد ، ..... ایجاد می‌گردد.** **ج) در سفره‌های آب زیرزمینی ..... یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد.**	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.(هر کدام ۰/۲۵ نمره)** **الف) یک فرضیه می‌تواند درست باشد.** **ب) فاصله بین ذرات آب از ذرات یخ بیشتر است.** **پ) گوگرد را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در لابلای سنگهای آتشفشانی جستجو کرد.** **ت) هرچه عمق سطح ایستابی بیشتر باشد، عمق چاه نیز بیشتر خواهد بود.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.(هر کدام ۰/۲۵ نمره)** **الف) جرم یک سفینه فضایی در ماه ۹۵۰ کیلوگرم است.جرم آن در روی کره زمین چقدر است؟** **۱)۹۵ ۲) ۵۷۰۰ ۳) ۹۵۰ ۴) ۸۰۰** **ب) کدام ماده به صورت مولکولی در طبیعت یافت نمی‌شود؟** **۱) اکسیژن ۲) هیدروژن ۳) طلا ۴) آب** **پ) کدام ماده کمترین سختی را دارد؟** **۱)صابون ۲) ناخن ۳) شیشه ۴) چوب**	۰/۷۵
۴	**دو مورد از شاخه‌های مهم علوم تجربی را نام ببرید.**	۰/۵
۵	**جرم یک جسم ۷۰۰ گرم و حجم آن ۵۰ سانتی‌متر مکعب است. چگالی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟**	۰/۷۵
۶	**یک تخم‌مرغ را درون لیوان آبی می‌اندازیم. تخم‌مرغ به ته لیوان می‌رود. اگر مقداری نمک درون آب لیوان حل کنیم، تخم‌مرغ بالا می‌آید. چگونه این پدیده را توجیه می‌کنید؟**	۱

۷	موارد زیر را تعریف کنید: الف) سختی:(۱) ب) هواشناسی: (۱)	۲
۸	واحدهای سازنده هریک از مواد زیر مولکول است یا اتم؟ آ) جیوه: ب) متان: پ) کربن دی اکسید:	۰/۷۵
۹	اتم **A** دارای ۱۲ الکترون و ۱۵ نوترون و اتم **B** دارای ۱۱ پروتون و ۱۷ نوترون است.کدام اتم سنگین تر است؟ چرا؟	۱
۱۰	دلیل استفاده از هر ماده زیر در ساخت مواد ذکرشده چیست؟ آ) پلاستیک در کلید برق : ب) آلومینیوم در بدنه هواپیما:	۱
۱۱	دو مورد از تفاوت‌های سنگ معدن آهن و آهن خالص را بنویسید.	۲
۱۲	بتن مخلوطی از کدام مواد است؟	۱
۱۳	نام هر دریاچه را به علت تشکیل آن متصل کنید: خزر — شکستگی قسمتی از سنگ‌کره ارومیه — دهانه آتشفشان سبلان — باقی‌مانده دریای تتیس علیصدر — بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار	۱
۱۴	میزان نفوذ آب در خاک به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۷۵
	پیروز و سربلند باشید – پورمصود	۱۵