بسمه تعالی	اداره ی کل آموزش و پرورش آذر بایجانشرقی		معاونت اداره ی کل شهرستان میانه
نام ونام خانوادگی:	علوم تجربی هفتم	آموزشگاه:استاد شهریار	تاریخ امتحان: ۲۱ / ۰۳ /۱۴۰۱
تعداد صفحه: ۳	کلاس	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	طراح :قاسمی

ردیف	صفحه ی ۱	بارم
۱	جاهاي خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- در بدنه هواپیما از فلزی به نام.....استفاده می شود.(مس – آلومینیم) ب - تولید انرژی در سلول به عهده ی .....است.(دستگاه گلژی-میتوکندری) ج - یکای اندازه گیری جرم.....است.(کیلوگرم-نیوتون) د - عامل اصلی گرمایش جهانی سوخت های.....هستند.(هسته ای-فسیلی)	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- فاصله بین ذرات جامد از گاز ها بیش تر است. ب- یکای اندازه گیری کار ژول است. ج- سنگ کلیه ممکن است به از کار افتادن کلیه ها منجر شود د- اجسام تیره انرژی تابشی بیش تری را جذب می کنند.	۱
۳	**گرینه مناسب را با علامت(×)مشخص کنید.** **الف- تبدیل علم به عمل چه نام دارد.** **۱)آزمایش ۲)فناوری ۳)واقعیت ٤)قانون** **ب- فشار در کدام رگ از همه بیش تر است.** **۱)آئورت ۲)سیاهرگ ششی ۳) بزرگ سیاهرگ بالایی ٤)بزرگ ساهرگ پائینی** **ج- کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شود.** **۱) C و K ۲) K و B ۳) C وB ٤) AوO** **د-آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد.** **۱)چدن ۲)برنج ۳)مفرغ ٤)برنز**	۱

٤	هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. پاسخ هر یک را مشخص کنید.	۱

سلامت پوست ولثه	ویتامینA
جذب کلسیم و فسفر	ویتامینD
سلامت چشم وبینایی	ویتامینC
کم خونی	ویتامینB

٥	درمتن زیر بر زیر کلمات درست خط بکشید. آهن به صورت (خالص-ناخالص)نسبتآ نرم ودر اثر ضربه چکش خم می شود،و برای استحکام به آن (اکسیژن – نیکل) اضافه میکنند.	۱
٦	مفاهیم یا تعریف عناوین زیر را کامل کنید. ..... وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه گیری می کنیم. زیست گاز.....	۱/٥
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. محل گوارش نهایی غذا چه نام دارد؟ شیره ی معده شامل چه موادی است؟ علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ عناصر موجود در آب سخت کدامند؟	۲
۸	الف- به جز کلیه ها دو اندام دفعی دیگر بدن را نام ببرید؟۱-.....۲..... ب- چرا مویرگ ها و کیسه های هوای وریز پرز ها فقط لایه یاخته دارند؟	۱
۹	دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید. ۱-.....۲-.....	/٥

	صفحه ی۳	
۱۰	وظیفه هر قسمت رادر یک یاخته بنویسید؟ ریبوزوم..... غشای پلاسمایی	/۵
۱۱	برای کاهش اتلاف گرما در منزل مسکونی چهار راحل پیشنهاد کنید؟	۱
۱۲	سه وظیفه ی مهم خون در بدن را بنویسید. ۱-.....۲-.....۳-.....	/۷۵
۱۳	چربی ها برای بدن چه اهمیتی دارند.۲مورد بنویسید؟	/۵
۱٤	عوامل موثر بر انرژی پتانسیل گرانشی را بنویسید؟ ۱-.....۲-.....	/۵
۱۵	یک مکعب مربع شکل به ضلع ۵سانتیمتر وبه جرم ۷۵۰ گرم وجود دارد چنین مکعبی در آب فرو می رود یا نه (با حل کردن به پاسخ برسید .چگالی آب ۱گرم بر سانتیمترمکعب)	/۷۵
۱٦	یک جرثقیل یک وزنه ی ۵۰۰۰نیوتونی را تا ارتفاع ۱/۵متری بالا می برد مقدار کار انجام شده را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی است)	۱

موفق وپیروز باشید