نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	
کلاس: هفتم		**تاریخ:**
درس:علوم تجربی	**امتحان پایان ترم دوم**	
مدت امتحان:۶۵ دقیقه		

نمره‌کتبی:	**نمره به حروف:**	**امضاء:**

سوالات	
۱-صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱-۱) فاصله بین ذرات جامد از گاز ها بیش تر است. ☐ صحیح ☐ غلط ۱-۲) یکای اندازه گیری کار ژول است. ☐ صحیح ☐ غلط ۱-۳) سنگ کلیه ممکن است به از کار افتادن کلیه ها منجر شود. ☐ صحیح ☐ غلط ۱-۴) اجسام تیره انرژی تابشی بیش تری را جذب می کنند. ☐ صحیح ☐ غلط	۱
۲- هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد.حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . ( )۲-۱ ویتامین B ( )۲-۲ ویتامین D ( )۲-۳ ویتامین C ( )۲-۴ ویتامین A الف-سلامت پوست ولثه ب-سلامت چشم وبینایی ج-کم خونی د-جذب کلسیم و فسفر	۱
۳-گزینه صحیح تر را انتخاب کنید. - تبدیل علم به عمل چه نام دارد. ۱)آزمایش ☐ ۲)فناوری ☐ ۳)واقعیت ☐ ۴)قانون ☐ - فشار در کدام رگ از همه بیش تر است. ۱) آئورت ☐ ۲) سیاهرگ ششی ☐ ۳)بزرگ سیاهرگ بالایی ☐ ۴)بزرگ ساهرگ پائینی ☐ - کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شود. ۱) O_9A ☐ ۲) C_9B ☐ ۳) K_9B ☐ ۴) C_9K ☐ - آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد. ۱)چدن ☐ ۲)برنج ☐ ۳)مفرغ ☐ ۴) برنز ☐	۱
٤-جمله های ناقص زیر را با گزینه داخل پرانتز کامل کنید. در بدنه هواپیما از فلزی به نام.....استفاده می شود.(مس – آلومینیم) تولید انرژی در سلول به عهده ی .....است.(دستگاه گلژی-میتوکندری) یکای اندازه گیری جرم.....است(کیلوگرم-نیوتون) عامل اصلی گرمایش جهانی سوخت های.....هستند(هسته ای-فسیلی)	۱
۵-درمتن زیر بر روی کلمات نادرست خط بکشید. آهن به صورت (خالص-ناخالص)نسبتاً نرم ودر اثر ضربه چکش خم می شود،و برای استحکام به آن (اکسیژن – نیکل) اضافه می کنند.	۱

٦-جدول زیر را کامل کنید. **مفاهیم** / **تعریف** **.....** / **وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه گیری می کنیم** **زیست گاز** / **.....** **.....** / **بخش فرماندهی سلول را عهده دار است**	**۱/۵**
۷-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. **محل گوارش نهایی غذا چه نام دارد؟** **نام دیگر پانکراس چیست؟** **دریاچه ارومیه نحوه تشکیل آن چگونه است؟** **عناصر موجود در آب سخت کدامند؟**	**۲**
۸-به جز کلیه ها دو اندام دفعی دیگر بدن را نام ببرید؟ ۱- ۲-	**۱**
۹-عوامل موثر بر انجام کار را بنویسید؟ ۱- ۲-	**۰/۵**
۱۰-برای کاهش اتلاف گرما در منزل مسکونی چهار راحل پیشنهاد کنید؟	**۱**
۱۱-دو زیان و دو کار مفید چربی در بدن را بنویسید؟	**۱**
۱۲-دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید. ۱- ۲-	**۰/۵**
۱۳-سه نقش مهم خون در بدن را بنویسید. ۱- ۲- ۳-	**۰/۷۵**
۱٤-نقش غشای پلاسمایی وریبوزوم در سلول چیست.	**۰/۷۵**
۱۵-یک جرثقیل یک وزنه ی 5000نیوتونی را تا ارتفاع 1/5متری بالا می برد مقدار کار انجام شده را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی است)	**۱**