نام:	بسمه تعالی	ماده درسی : علوم تجربی – هفتم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ: ۴۰۲/۳/۶
شعبه کلاس:	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
دبیرستان: بنت الهدی	آزمون پایانی نیمسال دوم	طراح : فاطمه فرید
تعداد سوال: ۱۵	سال تحصیلی ۴۰۲ –۴۰۱	تعداد صفحه: ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) غشای یاخته عمدتا از ..... ساخته شده است. ب) ..... خون را به قلب برمی گردانند. ج) هرچه جسم سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند انرژی جنبشی ..... دارد. د) تبدیل علم به ..... را فناوری می گویند.	۲
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) تولید صدا در هنگام بازدم است. ( ) ب) اجسام تیره و ناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب و کمتر را بازتابش می کنند. ( ) ج) بتن مخلوطی از آهک و ماسه است. ( ) د) به مخلوط کردن دو یا چند فلز باهم ، که برای استفاده بهتر فلزات است آلیاژ می گویند. ( )	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) برای اندازه گیری جرم یک جسم از چه وسیله ای استفاده می کنیم و یکای (واحد) آن چیست؟ الف) ترازو- نیوتن ◯ ب) نیروسنج- ژول ◯ ج) ترازو- کیلوگرم ◯ د) نیروسنج- گرم ◯ ۲) اگر در زمین های شیب دار آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند.....بوجود می آید. الف) آبشار ◯ ب) دریاچه ◯ ج) قنات ◯ د) چشمه ◯ ۳) انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده زیر بهتر انجام می گیرد؟ الف) شیشه ◯ ب) آب ◯ ج) آهن ◯ د) هوا ◯ ۴) کدام بخش یاخته وظیفه ی تولید انرژی یاخته را به عهده دارد؟ الف) هسته ◯ ب) سیتوپلاسم ◯ ج) میتوکندری ◯ د) غشای یاخته ◯ ۵) کدام مورد وظیفه خون نیست؟ الف)انتقال مواد ◯ ب)تنظیم دمای بدن ◯ ج)دفع ادرار ◯ د) ایمنی بخشی بدن ◯ ۶)کدام ماده معدنی زیر در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟ الف)آهن ◯ ب) ید ◯ ج)سدیم ◯ د) کلسیم ◯	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) کدام رگ دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع است؟ ب) در صفحات خورشیدی چه انرژی هایی به هم تبدیل می شود؟ _____ به _____ ج) پروتئین ها از چه مولکول هایی ساخته شده اند؟	۱/۵