نام: نام خانواد گی: شماره دانش آموزی: شعبه:	باسمه تعالی اداره کل آموزش پرورش استان..... اداره آموزش وپرورش شهرستان..... دبیرستان متوسطه..... ***امتحان نوبت دوم علوم پایه هفتم***	تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ماه آزمون: صفحه:

نام دبیر: تاریخ وامضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

جوینده دانش ، در پناه عنایت خداوند است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه درست را علامت بزنید.** ***در شرایط یکسان کدام ماده بیشتر منبسط می شود؟** **الف) اکسیژن ☐ ب) مس ☐ ج) کائوچو ☐ د) الکل ☐** ***اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد، کدام پدیده ایجاد می شود؟** **الف) مخروط افکنه ☐ ب) آبشار ☐ ج) دره ☐ د) حوضه ی آبریز ☐** ***گرمای خورشید به چه روشی به ما می رسد؟** **الف) رسانش ☐ ب) همرفت ☐ ج) تابش ☐ د) تابش و رسانش ☐** ***دریچه دولختی کجا قرار دارد؟** **الف) ابتدای آئورت ☐ ب) بین دهلیز و بطن چپ ☐** **ج) بین دهلیز و بطن راست ☐ د) ابتدای سرخرگ ششی ☐**	
۲	*جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.* *** مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته شود .....نام دارد .** *** به موج هایی که در اثر زلزله یا آتشفشان در زیر دریا ایجاد می شود .....نام دارد .** ***به سلول هایی که هسته آن ها غشای مشخصی ندارند، .....می گویند .** ***تنها بخش لوله گوارش که همه مواد مغذی می توانند از آن جذب شوند، .....می باشد.**	

۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. *تغییر حالت جامد به گاز چه نام دارد؟ * عامل بوجود آمدن جزرو مد چیست؟ * انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟ *پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟	
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. *دو عامل مهم در انجام کار را نام ببرید. *انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید. *چگالی یک مکعب به ابعاد ۲ و ۳ و ٤ سانتی متر که 489گرم جرم دارد را محاسبه کنید *انرژی تجدید ناپذیر چیست؟ دو نمونه مثال بزنید. *دو نقش مهم چربی ها در بدن را نام ببرید. *برای هر گروه از ویتامین های زیر دو نمونه مثال بزنید. الف) محلول درچربی: ب) محلول درآب : *سه بخش اصلی هرسلول را نام برده و یک وظیفه آن را بیان کنید. *هر یک از بخش های زیر در بدن چه نقشی دارند؟ الف) کلیه ها : ب) پرده دیافراگم: ج) گلبول های قرمز: د) کبد:	

دانشمندی که از علمش سود ببرند،

از هفتاد هزار عابد بهتر است.