نام ونام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه ۱** **دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه: هفتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
برگ سئوالات امتحان: علوم تجربی		تعداد سئوال : ۲۰

ردیف	سئوالات	بارم
۱	از داخل پرانتز عبارت صحیح را انتخاب کنید. الف) گوگرد یک (فلز- نافلز) است. ب) فاصله بین ذرات در مایع (کمتر- بیشتر) از گازهاست. پ) لیوان شیشه ای از (خاک رس- ماسه) ساخته می شود. ج) گرما مقدار انرژی است که در اثر اختلاف (انرژی –دما) بین دو جسم منتقل می شود. د) در انتقال گرما به روش (تابش- رسانش) نیازی به محیط مادی نیست. ت) چربی (گیاهی-جانوری) در دمای معمولی مایع است. ه) ویتامین B از ویتامین های گروه محلول در(آب-چربی) است. ث)هنگام صحبت کردن عمل (دم-بازدم) انجام میدهیم.	۲
۲	جاهای خالی جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند. ب) به ذره های زیر سازنده مواد..... می گویند. پ) اگر از اکسیدهای فلزی ..... حذف شود فلز آهن بدست می آید. ت) انرژی ذخیره شده در فنر کشیده یا فشرده را انرژی ..... تبدیل می شود. ج) در صفحه های خورشیدی انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود. د) همه پروتئین ها از مولکول هایی بنام .....ساخته شده اند. ث) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند رگ ..... می نامند. ح) یاخته های خونی برای آسانی حرکت در رگ ها شکل ..... دارند. ر) در ساختار میکروسکوپی کُلیه میلیونها لوله پیچ در پیچ .....می گویند.	۲/۵
۳	جرم یک جسم ۲۰ گرم و حجم آن ۵ سانتیمتر مکعب است چگالی آن چقدر است؟	۰/۵
۴	اجزای سازنده چدن را بنویسید؟	۰/۵
۵	جذر و مد در اثر چه عاملی ایجاد می شود؟	۰/۵
۶	منظور از آب سخت چیست؟	۰/۵
۷	با نیروی افقی ۲۰۰N جسم ۲ متر در جهت نیرو جابجا می شود کار این نیرو چقدر است؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه ۱** **دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه: هفتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
برگ سئوالات امتحان: علوم تجربی		تعداد سئوال : ۲۰

۸	با مصرف ۲۰۰ گرم موز همراه با ۱۰۰ گرم شیر چقدر انرژی در بدن ما ایجاد می شود؟ ۴ kj/g=انرژی موز ۲ kj/g=انرژی شیر	۰/۷۵
۹	زیست گاز چیست ؟	۰/۵
۱۰	دو مورد از انرژی های تجدیدپذیر نام ببرید؟	۰/۵
۱۱	دمای تعادل چیست؟	۰/۷۵
۱۲	همرفتی چیست؟	۰/۵
۱۳	یک تفاوت بین سلول گیاهی و جانوری بنویسید؟	۰/۵
۱۴	منظور از نفوذپذیری غشاء پلاسمایی چیست؟	۰/۵
۱۵	انواع کربوهیدرات ها را با مثال نام ببرید؟	۱
۱۶	آنزیم چیست؟	۰/۵
۱۷	باکتری های روده بزرگ چه ویتامینی تولید می کنند؟	۰/۵
۱۸	دستگاه گردش مواد انسان شامل چه قسمت هایی است؟	۰/۷۵
۱۹	یک تفاوت بین سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟	۰/۵
۲۰	نقش کُلیه ها در بدن را بنویسید؟	۰/۵

موفق باشید- آذروند

۱۵ نمره