

نام خانوادگی: نام: درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم		بارم علوم تجربی		نوبت: دوم تاریخ: ۱۳۹۴ / ۰۳ / ۱۲ مدرسه: نبی زاده
ردیف	سوالات			بارم
۱	(هر جواب درست ۰/۵ نمره) الف) کدام یک از موارد زیر واحد مناسبی برای اندازه گیری جرم یک گردو است؟ ۱- کیلوگرم ☐ ۲- گرم ☒ ۳- نیوتون ☐ ۴- سانتی متر ☐ ب) حجم کدام یک از مواد زیر را می توان به آسانی افزایش یا کاهش داد؟ ۱- آهن ☐ ۲- الکل ☐ ۳- پلاستیک ☐ ۴- گاز اکسیژن ☒ ج) کدام ویژگی فلزها به ما این امکان را می دهد که آنها را به شکل دلخواه درآوریم؟ ۱- شکنندگی ☐ ۲- انعطاف پذیری ☐ ۳- چکش خوار بودن ☒ ۴- رسانایی برق ☐ د) جسمی با ویژگی های ((شفاف و شکننده و انعطاف ناپذیر)) می تواند کدام یک از موارد زیر باشد؟ ۱- لاستیک ☐ ۲- لیوان شیشه ای ☒ ۳- مداد چوبی ☐ ۴- بشقاب سرامیکی ☐ ه) کدام مورد زیر یک فناوری نیست؟ ۱- ساخت خودرو ☐ ۲- ساختن تلفن ☐ ۳- ساخت دارو ☐ ۴- خرید تراکتور ☒			۲/۵
۲	(هر جواب درست ۰/۲۵) الف) افزایش (ب) مد (ج) ماسه (د) فتوسنتز (ه) زمین گرمایی (و) آنزیم ها			۱/۵
۳	(هر جواب درست ۰/۲۵) الف) در باکتری ها نیز هسته مشخصی وجود دارد و کنترل باکتری را انجام می دهد. ص ☐ غ ☒ ب) سیاهرگ ها خون دارای کربن دی اکسید ، را از قلب خارج می کنند. ص ☐ غ ☒ ج) کلسیم ماده ای معدنی است و در استحکام استخوان ها موثر است. ص ☒ غ ☐			۰/۷۵
۴	(هر جواب درست ۰/۵ نمره) الف) اتم (ب) بتن (ج) غشای پلاسمایی (د) ویتامین (ه) گلبول های قرمز			۲/۵
۵	تحت فشار			۰/۵
۶	انرژی پتانسیل گرانشی			۰/۵

۰/۷۵	رسانش - همرفت - تابش (هر مورد ۰/۲۵)	۷
۰/۵	مخلوط آب و یخ	۸
۰/۷۵	الف) چند اندام یا عضو کنار هم دستگاه را به وجود می آورند. (۰/۵) ب) یک دستگاه (گوارش - تنفسی - دفع مواد - گردش خون - ...) ۰/۲۵	۹
۱	<u>ژول</u> $= \frac{2000}{4 \times 500} =$ <u>جابه جایی x نیرو = کار</u> (هر قسمت ۰/۲۵)	۱۰
۱	۱ - تشکیل غشای سلولی ۲ - تولید انرژی ۳ - حفاظت از برخی اندام ها در برابر ضربه (دو مورد)	۱۱
۱	<u>رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند.</u> (هر قسمت ۰/۲۵)	۱۲
۰/۵	گردش خون ششی	۱۳
۰/۷۵	در ساختار میکروسکوپی کلیه <u>میلیون ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که به آنها لوله ادراری یا نفرون می گویند.</u> (هر قسمت ۰/۲۵)	۱۴
۰/۵	<u>تا با شیره گوارشی معده ترکیب شود.</u> (هر قسمت ۰/۲۵)	۱۵

نظر همکاران گرامی محترم می باشد - با تشکر - عزیزی