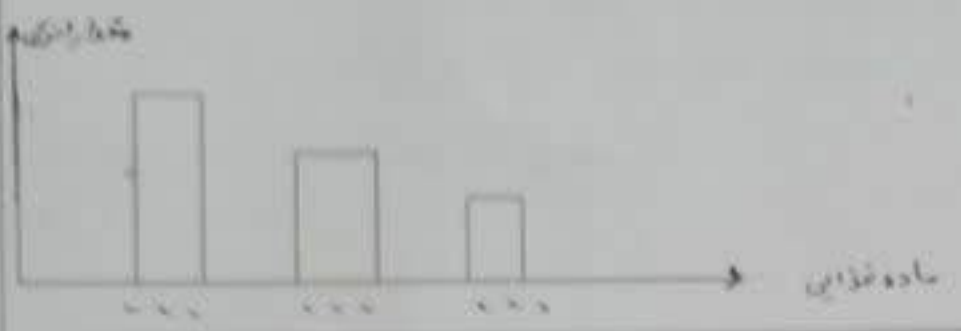
نام و نام خانوادگی نام آموزشگاه :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نمین سوالات پایه هفتم خرداد ماه ۱۴۰۲ آزمون درس علوم تجربی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۰۴ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه دبیر مربوطه : فاضلی

ردیف		بارم
۱	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید** الف) ساعت دارو یک نوع فناوری است . ( ) ب) انرژی پتانسیل به دو صورت گرانشی و کشسانی وجود دارد . ( ) ج) فلز آلومینیوم به فلز سبک مشهور است . ( ) د) انرژی خورشیدی جزء منابع تجدید پذیر می باشد . ( )	۱
۲	**صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید** **الف)** کدام گزینه از مهم ترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی هستند؟ ۱) کلسیم و منیزیم ☐ ۲) کلسیم و پتاسیم ☐ ۳)پتاسیم و منیزیم ☐ ۴)سدیم و پتاسیم ☐ **ب)** مقدار انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱) جرم و وزن ☐ ۲)جرم و ارتفاع ☐ ۳)جرم و سرعت ☐ ۴) سرعت و ارتفاع ☐ **ج)** کدام ماده در آب حل می شود ؟ ۱) گوگرد ☐ ۲)نمک ☐ ۳) نفت ☐ ۴) براده آهن ☐ **د)** گوارش نهایی غذا کجاست ؟ ۱) فراخ روده ☐ ۲) باریک روده ☐ ۳) معده ☐ ۴) کبد ☐	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** **الف)** در روش ـ ـ ـ ـ ذرات گرم شده جای ذرات سرد را می گیرد(همرفت – رسانش) **ب)** وقتی بافتهای مختلف در کنار هم قرار بگیرند ـ ـ ـ ـ تشکیل می شود. (اندام - دستگاه) **ج)** ورود هوا از بیرون به درون ششها را ـ ـ ـ ـ می نامند . **د)** اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌های هوای سرد عبور کنند به ـ ـ ـ ـ تبدیل می شود. **ه)** ـ ـ ـ ـ ضمن محافظت از بافته ، ورود و خروج مواد را کنترل می کند .	۲/۵
۴	این روزها اکثر افراد برای خرید از کیسه های پارچه ای استفاده می کنند فکر می کنید چه علتی دارد؟	۰/۵
۵	چگالی یک تکه زغال سنگ به جرم ۳۰ گرم و حجم ۲۰ سانتی متر مکعب چند است(نوشتن فرمول الزامی است .)	۱
۶	**به سوالات زیر جواب کوتاه و مناسب دهید .** **الف)** ذره های ریز سازنده مواد چه نام دارد؟ **ب)** نخستین نیروگاه زمین گرمایی ایران در کدام شهر قرار دارد؟ **ج)** اگر این ویتامین در بدن شما به اندازه کافی نباشد استخوانهایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی کند و نرم می مانند و حتی شاید تغیر شکل بدهند ؟ **د)** غذاهای سرخ شده با روغن سالمتر است یا غذاهای آب پز و بخار پز؟	۲

۷	اگر بخواهیم مقدار انرژی موجود در غذاها را به صورت نمودار نشان دهیم در زیر هر ستون ، غذاهای مربوط به آن را بنویسید . (نان ، شیر ، گوجه)  	/۷۵
۸	دریاچه را تعریف کنید و دو فایده آن را بنویسید.	۱
۹	با کلمات (گلوکز ، نشاسته ، گیاهی ، جانوری) جاهای خالی را کامل کنید . الف) نوعی کربوهیدرات مرکب و نوعی کربوهیدرات ساده است . ب) بیشتر پروتئین های بعضی از آمینو اسیدهای ضروری را ندارند . احتمال رسوب چربی ها ی در رگها بیشتر است .	۱
۱۰	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند ؟ چرا ؟ الف) آسفالت □ ب) آینه □ چرا ؟	۱
۱۱	تفاوت عملکرد سرخرگها و سیاهرگها را بنویسید.	۱
۱۲	با توجه به وظایف یاخته های خونی عبارات مرتبط ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید. **ستون الف** — **ستون ب** الف) گویچه های قرمز □ — □ انعقاد خون ب) گویچه های سفید □ — □ دفاع از بدن ج) پلاکت ها □ — □ انتقال گازهای تنفسی	/۷۵
۱۳	صفرا در کجا ساخته می شود و نقش صفرا چیست ؟	۱
۱۴	یکی از مهمترین کارهای کلیه را بنویسید.	/۵
	جمع نمره	۱۵

موفق و پیروز باشید