بسمه تعالی	سال مهار تورم و افزایش تولید	
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان	آزمون نوبت دوم درس : علوم تجربی تعداد سوال: ۱۸
کلاس: هفتم	داره آموزش وپرورش منطقه حویق	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۳/۶ مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
رشته :	دبیرستان : شهید مدنی	ساعت شروع آزمون : تعداد صفحه : ۳
نمره مستمر : نمره ورقه:	نمره نوبت اول :	محل مهر وامضاء مدیر مدرسه : خانم محبوبی
نام دبیر : خانم کرمی	امضاء :	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در بخار آب فاصله بین مولکول های آب ..... از آب مایع است. ب) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی، از نوع انرژی .....است. پ) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را .....گویند. ت) کمان کشیده شده انرژی پتابسیل ..... در خود دارد. ث) انتهای نایژک ها در شش ها به ..... هوایی ختم می شود.	۱/۲۵
۲	**سوالات تستی** ۲-۱) حنجره در کجا قرار دارد؟ الف) ابتدای حلق ب) انتهای زبان ج) بعد از حلق و ابتدای نای د) بعد از حلق و ابتدای مری ۲-۲) یکای اندازه گیری انرژی شیمیایی موجود در خوراکی ها چیست؟ الف) کیلو ژول ب) پاسکال ج) کیلو کالری د) الف و ج ۲-۳) در کدامیک از موارد زیر از انرژی خورشیدی استفاده نمی شود؟ الف) تولید تابلو تزیینی ب) ماهواره ها ج) ماشین حساب د) تهیه آبگرمکن	۰/۷۵
۳	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) یکای اندازه گیری طول چیست؟ یک وسیله برای اندازه گیری آن نام ببرید. ب) دومورد از ویژگی های فلزات را بنویسید. پ) در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل چگونه است؟ ت) انتقال گرما به چند روش صورت می گیرد.دو مورد را نام ببرید. ث) غشا نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟ ج) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ و آنزیم های آن بیشتر در کجا ساخته می شوند؟	۳

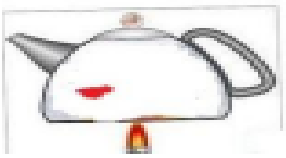
www-kanoon-ir

۴	جدول داده شده را کامل کنید.	۰/۵

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد
الف-.....	کربن و آهن	ب-.....	تَبَر

۵	الف-درجمله زیر، یک غلط علمی وجود دارد، پس از یافتن ،زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید.از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید . ((بتن مخلوطی از ماسه، آهک و آب است)). ب- یک خاصیت بتن را بنویسید که سبب کاربردهای گوناگون آن شده است.	۰/۵
۶	شکل داده شده یک سفره آب زیرزمینی تحت فشار را را نشان می دهد، نوع لایه ها (نفوذپذیر- نفوذناپذیر) را در موارد الف و ب مشخص کنید. الف) لایه ..... ب) لایه ..... لایه نفوذ ناپذیر	۰/۵
۷	شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون ،جعبه ای را به سمت جلو هل می دهد.اگر این جعبه، ۵ متر به سمت جلو حرکت کند،این شخص چه مقدار کار روی جعبه انجام داده است؟ با نوشتن فرمول محاسبه شود.  	۰/۷۵
۸	در هنگام کوبیدن چکش روی میخ، چه انرژی هایی به یکدیگر تبدیل می شوند؟	۰/۵
۹	سوخت های هسته ایی را مختصر توضیح داده و مهمترین مزایای استفاده از سوخت هسته ایی را بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	در شکل زیر یک قطره جوهر داخل آب می ریزیم، توضیح دهید چگونه تمام آب گرم می شود؟ 	۰/۷۵
۱۱	دو روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید.	۰/۵
۱۲	نقش هسته در سلول ها چیست؟	۰/۵
۱۳	دو مورد از تفاوتهای سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.	۰/۵
۱۴	هر عبارت مربوط به چه نوع ویتامینی است؟ الف) وجود آنها در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد : ..... ب) کمبود آن باعث عدم جذب کافی کلسیم می شود : ..... پ) در سلامت پوست و لثه ها نقش مهمی دارد : ..... ت) در سلامت چشم و بینایی انسان در نور کم نقش مهمی دارد :	۱
۱۵	واژه های زیر را تعریف کنید. آمینو اسیدهای ضروری : پلاسما (خوناب) :	۱
۱۶	صفرا در کجا ساخته می شود؟ نقش صفرا چیست؟	۰/۵
۱۷	وظیفه اندام های زیر را بنویسید. برای هر یک ۲ مورد کلیه : قفسه سینه:	۱
۱۸	نام رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند را بنویسید. وظیفه یاخته های سفید چیست؟	۰/۷۵