شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دبیرستان ندای معلم متوسطه ۱	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :	اتاق دبیرستان ندای معلم یک	نمره به حروف:
امتحان درس: علوم تجربی		نام دبیر:
پایه: هفتم رشته:	زمان امتحان: ۶۵ دقیقه تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

ردیف	سوالات صفحه: 1	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) بهترین راه بررسی آنچه پیش بینی کرده ایم مشاهده کردن است. ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال میکند حجم نام دارد. پ) ذره های سازنده عنصر نا فلز گوگرد مولکول است.(جیوه_گوگرد) ت) برای تولید مغزمداد با سختی زیاد، به کربن سرب افزوده میشود.(رس-آهک) ث)چربی های گیاهی در دمای طبیعی مایع و چربی های جانوری جامد هستند.	۱/۵
۲	۲)گزینه مناسب را انتخاب کنید: -کدام یک از موادزیردرآب حل می شود: الف)گوگرد ☐ ب) نفت ☐ ج) اتانول ☒ د) براده آهن ☐ - هنگامی که سنگی از ارتفاعی به طرف زمین رها می شود انرژی پتانسیل گرانشی آن..... و انرژی جنبشی آن.....می یابد. الف)کاهش-کاهش ☐ ب) کاهش-افزایش ☒ ج)افزایش-افزایش ☐ د)افزایش-کاهش ☐ -کدامیک ازموادداده شده از کاربردهای نمک خوراکی است؟ الف) تهیه حشره کش ☐ ب) تهیه سرم ☑ ج) ساخت تایر اتومبیل ☐ د) ساخت پلاستیک ☐ -فولاد زنگ نزن از ذوب و مخلوط کدام فلزهای زیر ساخته می شود؟ الف) آهن، نیکل کروم ☑ ب) کروم، نیکل، کربن ☐ ج) کربن، آهن ☐ د) کروم،کربن ☐	۱
۳	۳) ص و غ عبارات زیر را مشخص کنید: الف) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را وزن جسم می گویند. ص( ) غ(✓) ب) تنها عامل مهم در انجام کار نیرویی است که به جسم وارد می شود. ص( ) غ(✓) ج) کلروپلاست(سبزدیسه) دیوار یاخته ای در یاخته های جانوری وجود ندارد. ص(✗) غ( )	۰/۷۵
۴	فناوری را تعریف کرده و دو مثال بزنید. تبدیل علم به عمل را فناوری می گوییم مثال ← ساخت داروهای زیست فناوری- ساخت پهپاد - ساخت گوشی موبایل	۰/۷۵
۵	الف) چگالی جسمی به جرم ۲۰۰ گرم و حجم ۵۰ سانتی متر مکعب چقدر است؟(نوشتن فرمول الزامی است) چگالی = جرم / حجم ۲۰۰ / ۵۰ = ۴ gr/cm³ ب) آیا این جسم روی روغن شناور می ماند؟(چگالی روغن ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب است) خیر چون چگالی آن از	۰/۷۵

www.kanoon.ir

امتحان درس / علوم

۶	الف) با خوردن ۴۰ گرم شکلات چه مقدار انرژی برای بدن فراهم می شود؟(انرژی شیمیایی شکلات $21\frac{kJ}{g}$)	۰/۵
	ب) با انرژی بدست آمده چه مدت می توان درکلاس درس نشست؟(آهنگ مصرف انرژی در کلاس درس $12\frac{kJ}{min}$)	۰/۵
۷	مطابق شکل روبه رو مقدار کار انجام شده روی جسم را حساب کنید؟	۱
۸	چرا می توان یک گاز را نسبت به یک مایع یا جامد، به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟	۱
۹	مشخص کنید هریک از شکل های زیر مربوط به کدام دسته از مواد است؟ (عنصر فلزی_عنصر نافلزی_ترکیب)	۰/۷۵
۱۰	الف) تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید: ..... + اکسیدهای آهن ← گرما ..... + کربن دی اکسید	۱/۲۵
	ب) چرازآهن به دست آمده نمی توان برای ساخت تیرآهن استفاده کرد؟	
۱	الف) طلا به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید یا غیر مستقیم؟	۱
	ب) دلیل استفاده از طلا در جواهرات چیست؟(۲مورد)	
	پ) چرا از فلز آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود؟(۱مورد)	

www.karnoor.ir

۱۲	نقش های نوشته شده، مربوط به چه اندامکهایی می باشد؟ الف) بسته بندی و ترشح: دستگاه گلژی ب) پروتئین سازی: ریبوزوم (رناتن) ج) تولید انرژی: میتوکندری (دیسک) د)ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی: واکوئل (کیسه)	۲
۱۳	وصل کنید: ویتامین A ☐ کمبود آن باعث کم خونی است. ویتامین D ☐ درسلامت لثه نقش دارد. ویتامین B ☐ درسلامت چشم و بینایی نقش دارد. ویتامین C ☐ آفتاب به ساخت آن کمک می کند.	۱
۱۴	اجزاء تشکیل دهنده غشا را به ترتیب از فراوان ترین به کمترین بنویسید؟ بیشترین به کمترین: لیپید - پروتئین - کربوهیدرات	۰/۷۵
۱۵	کربوهیدرات موجود در هرماه را بنویسید؟ الف) قند موجود در نان: نشاسته ب) قندی که در بدن انسان تجزیه نمی شود: سلولز	۰/۵

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
معاونت آموزش و پرورش شاهین شهر
اتاق تکثیر
دبیرستان ندای معلم متوسطه ۱

...وار تکثیر نشده ☐ اوریت ثرثله شده ☐ از جمیع جهات بررسی و کنترل شد
...ون عیب و نقص است و تکثیر آن به تعداد ۹۶
...لامانع است. روز ... تاریخ ۲۰/۱۰/۱۴۰۲ ساعت ...
...ئول اتاق تکثیر
...امضاء