شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم یک	نام دبیر:
پایه: هفتم	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

ردیف	سوالات صفحه:	نمره

شماره	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) متان گازی است که ذرات سازنده آن از اتم های ..... وهیدروژن تشکیل شده است ب) منطقه ای که فضای خالی بین ذرات آن کاملا از آب پر شده است ،منطقه .....نام دارد ج) تبدیل علم به عمل ..... نام دارد د) واحد اندازه گیری کار ..... است و) بعد از حلق و ابتدای نای ..... قرار گرفته است ه) در طرفین ستون مهره ها دو اندام لوبیایی به نام ..... قرار دارند	۱/۵ نمره
۲	ص و غ عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ازمهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی کلسیم وسدیم است. ص( ) غ( ) ب) تقریبا منشاء تمام انرژی هایی که استفاده میکنیم باد است ص( ) غ( ) ج) انتقال انرژی به روش رسانش به محیط مادی نیاز ندارد ص( ) غ( ) د) خون انسان از ۵۵٪ یاخته ی خونی و ۴۵٪ خوناب تشکیل شده است ص( ) غ( ) و) بدن میتواند برخی از آمینو اسیدها را بسازد که به آنها اسید آمینه ی ضروری میگوییم ص( ) غ( )	۱/۲۵ نمره
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. کدام یک جزو منابع انرژی تجدید پذیر است؟ ۱) نفت□ ۲) گاز □ ۳) برق آبی □ ۴) سوخت هسته ای□ کدام دماسنج براساس تغییر رنگ کار میکند؟ ۱) جیوه ای □ ۲) دیجیتالی □ ۳) الکلی □ ۴)نواری □ کدام گزینه ترتیب مواد غشاء از زیاد به کم را به درستی ذکر کرده است؟ ۱)پروتئین > کربوهیدرات > لیپید □ ۲)کربوهیدرات > لیپید > پروتئین□ ۳)لیپید > کربوهیدرات > پروتئین □ ۴) لیپید > پروتئین > کربوهیدرات کدام ماده در غذاهای دریایی فراوان است؟ ۱) ید□ ۲) آهن□ ۳) پتاسیم□ ۴) کلسیم□	۱ نمره
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) چرا رنگ اکثر قوری های چینی سفید است؟ ب) دوکاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟	۲/۷۵ نمره

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم یک	نام دبیر:
پایه: هفتم	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

ردیف	سوالات صفحه:	نمره
	ج) قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید؟ د) محل ساخته شدن صفرا را بنویسید. ر)محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ و) باکتری های تولیدکننده ویتامین k در کدام بخش مسیر گوارشی قرار دارند؟ ه)رگ های خون رسان به قلب چه نام دارند؟ ی)دو حفره ی بالایی قلب چه نام دارند؟	
۵	هریک از موارد زیر مربوط به کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ الف) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم: ..... ب)برای نگهداری ترشی های آماده شده در منزل از شیشه های سس خالی استفاده کنیم:	۰/۵نمره
۶	منظور از اینکه میگوییم ماده A از ماده B سخت تر است یعنی چه؟	۰/۵نمره
۷	هریک از عبارت های زیر ،کدام پدیده طبیعی را بیان میکند؟ الف) بخشی از آب کره که در سطح خشکی واقع شده وبه طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد : ..... ب) اگر رودخانه درمسیر خود به محلی برسد که بستر آن بطور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود:	۰/۵ نمره
۸	چرا می توان یک گاز را نسبت به یک مایع یا جامد ، به راحتی متراکم کرد وحجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟	۰/۵ نمره

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم یک	نام دبیر:
پایه: هفتم	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

ردیف	سوالات صفحه:	نمره
۹	با توجه به مسیر گوارشی جاهای خالی را پر کنید. دهان حلق مری ..... روده باریک ..... مخرج	۰/۵نمره
۱۰	در بدن انسان ۴ بافت وجود دارد دو مورد از انها را نام ببرید.	۰/۵ نمره
۱۱	مهمترین کار کلیه را نام ببرید.	۰/۵ نمره
۱۲	دیواره ی سرخرگ و سیاهرگ را مقایسه کنید (۱مورد)	۰/۵ نمره
۱۳	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد رسانایی گرمایی فلز مس بیشتر از آلومینیوم است.	۰/۷۵نمره
۱۴	یک کلید به جرم ۱۰ گرم را در استوانه ی مدرجی که در ابتدا به اندازه ۵ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازیم سطح آب درون استوانه در این حالت عدد ۷ سانتی متر مکعب را نشان میدهد چگالی کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵نمره

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم یک	نام دبیر:
پایه: هفتم	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

ردیف	سوالات صفحه:	نمره
	در نیروگاه برق آبی آب از پشت سد به روی توربین میریزد چه تبدیل انرژی در آن صورت میگیرد ؟	
۱۶	وصل کنید . اندامک مخصوص گیاهان — ویتامین C کربوهیدرات ساده — ویتامین های گروه B فرماندهی یاخته — کلروپلاست (سبزینه) سلامت لثه — گلوکز کربوهیدرات مرکب — هسته پروتئین سازی — رناتن (ریبوزوم) پیشگیری از کم خونی — سلولز	۱/۷۵نمره
۱۷	علی جعبه ۲۰ نیوتنی را چقدر جا به جا کند تا مقدار کاری که انجام میدهد برابر ۵۰۰ ژول شود؟ (فرمول الزامی)	۰/۵نمره
۱۸	نمودار زیر را تفسیر کنید.	۰/۵نمره

www-kanoon.ir

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم یک	نام دبیر:
پایه: هفتم	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳

ردیف	سوالات صفحه:	نمره