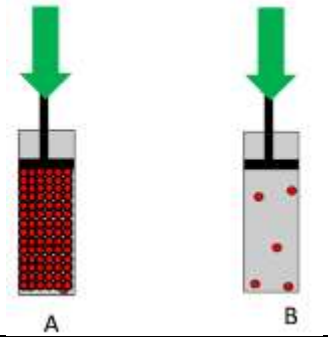
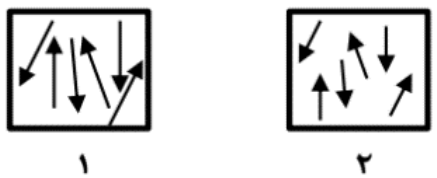
مـدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران ارزشیابی نوبت دوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶	محل مهر آموزشگاه
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف	ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح	
سوالات امتحانی درس : علوم تجربی پایه : هفتم کلاس :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی : نام پدر :		

ردیف	متن سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) در کبریت شعله‌ور انرژی شیمیایی به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می‌شود. درست O نادرست O ب) بدن ما به کمک نور آفتاب می‌تواند ویتامین A بسازد. درست O نادرست O پ) بزاق دهان دارای اسید و آنزیم است. درست O نادرست O ت) در تمام جانوران مایعی که مواد را به گردش در می‌آورد پلاسما است. درست O نادرست O	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده کامل کنید. الف) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها را با واحد ..... بیان می‌کنند. (کیلوژول بر گرم – نیوتون بر متر مربع) ب) بر اثر گرم شدن غیریکنواخت هوای سطح زمین ..... بوجود می‌آید. (باد – باران) پ) همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند. (آمینواسید – ویتامین) ت) محل گوارش نهایی غذا ..... است. (باریک روده – فراخ روده)	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدامیک از ویتامین‌های زیر در جذب کلسیم دخالت دارد؟ ۱) ویتامین A ۲) ویتامین K ۳) ویتامین D ۴) ویتامین B_{12} ب) کدام عنصر زیر در یاخته‌های قرمز خون وجود دارد؟ ۱) ید ۲) کلسیم ۳) اکسیژن ۴) سدیم پ) محمدطاها یک ظرف حاوی آب نمک را روی اجاق گذاشت تا به جوش آید و با خود گفت: فکر می‌کنم آب نمک دیرتر از آب خالص به جوش آید. این گفته‌ی محمد طاها یک ..... است. ۱) مشاهده ۲) فرضیه ۳) جمع‌آوری اطلاعات ۴) نتیجه‌گیری ت) در جانوران پریاخته از اجتماع تعدادی از یاخته‌های مشابه ..... تشکیل می‌شود. ۱) بافت ۲) اندام ۳) عضو ۴) دستگاه	۱
۴	با توجه به قانون پایستگی انرژی، جای خالی را کامل کنید. ..... انرژی جنبشی ۱۵۰۰ ژول انرژی شیمیایی سوخت ۸۹۰ ژول انرژی گرمایی	۰,۲۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) جزر : ب) مد:	۰,۵
۶	هر توصیف زیر مربوط به کدام ماده است؟ (((کربن - گوگرد - الماس - آلومینیوم))) الف) نافلزی شکننده با بلورهای زرد رنگ در دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه فعال (.....) ب) فلزی سبک، محکم با کاربردی فراوان در صنعت هواپیماسازی (.....)	۰,۵

www-kanoon-ir

۷	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱- ..... ۲- ..... ب) انواع سفره‌های آب زیر زمینی (آبخوان) را نام ببرید. ۱- ..... ۲- ..... پ) بیش‌ترین درصد مصرف انرژی کل جهان از چه منبعی تامین می‌شود؟ ت) به خرد و ریز شدن مواد غذایی به صورتی که بتوانند وارد خون شوند چه می‌گویند؟ ث) مهمترین ویژگی انرژی چیست؟ ج) در لوله گوارش پرندگان دو قسمت وجود دارد که در بدن ما دیده نمی‌شود آن دو را نام ببرید؟ ۱- ..... ۲- ..... چ) غشای یاخته عمدتاً از جنس چه ماده‌ای می‌باشد؟ ح) دو کار غشای یاخته را بنویسید. ۱- ۲-	۰,۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۵
۸	در دو سرنگ، با حجم مساوی از دو ماده‌ی A و B را ریخته‌ایم و به هر دو سرنگ نیرویی ثابت وارد می‌کنیم. کدام گزینه صحیح است؟ چرا؟ الف) A بیشتر فشرده می‌شود. ب) B بیشتر فشرده می‌شود. پ) هر دو به یک اندازه، فشرده می‌شوند. ت) باید در سرنگ A یک مایع باشد.  	۰,۷۵
۹	شکل روبه‌رو، یک کوره آهن را نشان می‌دهد. الف) کدام ماده بصورت گاز از این کوره خارج می‌شود؟ ب) در این واکنش، چه ماده‌ای سبب جدا شدن اکسیژن از اتم‌های آهن جدا می‌شود؟ 	۰,۵
۱۰	به پرسش‌های زیر در مورد انرژی پاسخ دهید. الف) دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آنها خورشید نیست؟ ۱- ..... ۲- ..... ب) مزیت منابع انرژی‌های تجدیدپذیر چیست؟ (دو مورد) پ) در شکل مقابل اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می‌کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدام‌یک بیشتر است؟ علت چیست؟ 	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵

۱۱	در شکل روبه‌رو : الف) کدام جسم گرمتر است؟ ب) اگر دو جسم در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام جسم کم و کدام جسم زیاد می‌شود؟  پ) انرژی از کدام جسم به جسم دیگر منتقل می‌شود؟	۰,۲۵ ۰,۵ ۰,۲۵

www-kanoon.ir

	ت) سه روش انتقال گرما را فقط نام ببرید. ۱- ..... ۲- ۳-	۰,۷۵
۱۲	مصرف زیاد سدیم(نمک) خطر ابتلا به چه بیماری‌هایی در بزرگسالی را افزایش می‌دهد؟	۰,۵
۱۳	دو تفاوت یاخته‌های گیاهی و جانوری را بنویسید. ۱- ۲-	۰,۵
۱۴	تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟	۱
۱۵	نگه‌داشتن ادرار به مدت زیاد در مثانه چه خطراتی دارد؟	۰,۵
۱۶	چگونه در حنجره صدا تولید می‌شود؟	۰,۵
	نمره کتبی به عدد : نمره کتبی به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر: سمیرا سپاهی نمره عملی به عدد : جمع نمرات عملی و کتبی: تاریخ و امضا :	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

مـدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران **ارزشیابی نوبت دوم**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶**	محل مهر آموزشگاه
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف **پاسخنامه امتحان علوم هفتم**	**ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح**	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست ت) نادرست (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۱
۲	الف) کیلوژول بر گرم ب) باد پ) آمینواسید ت) باریک روده (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۱
۳	الف) ۳) ویتامین D ب) ۳) آهن پ) ۲) فرضیه ت) ۱) بافت (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۱
۴	۶۱۰ ژول (۰,۲۵ نمره)	۰,۲۵
۵	الف) جزر : به پایین رفتن آب در سواحل جزر گفته می‌شود. (۰,۲۵ نمره) ب) مد: به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد گفته می‌شود.. (۰,۲۵ نمره)	۰,۵
۶	الف) گوگرد ب) آلومینیم (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۰,۵
۷	الف) ۱- دقت شخص ۲- دقت وسیله اندازه‌گیری (هر مورد ۰,۲۵ نمره) ب) ۱- آبخوان(سفره آب زیرزمینی) آزاد ۲- آبخوان(سفره آب زیرزمینی) تحت فشار (هر مورد ۰,۲۵ نمره) پ) سوخت‌های فسیلی(خورشید) (۰,۲۵ نمره) ت) گوارش (۰,۲۵ نمره) ث) قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر (۰,۵ نمره) ج) ۱- چینه‌دان ۲- سنگ‌دان (هر مورد ۰,۲۵ نمره) چ) لیپید(چربی) (۰,۲۵ نمره) ح) ۱) محافظت از یاخته ۲) کنترل(تنظیم) ورود و خروج مواد (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۰,۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۵
۸	مایع – زیرا نیروی جاذبه بین ذرات مایع، کمتر از حالت جامد است.	۰,۷۵
۹	الف) کربن دی اکسید ب) کربن (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۰,۵
۱۰	الف) ۱- انرژی زمین گرمایی ۲- انرژی هسته‌ای (هر مورد ۰,۲۵ نمره) ب) می‌توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی‌شوند. (۰,۵ نمره) پ) انرژی جنبشی کامیون بیشتر است زیرا جرم بیشتری دارد. (۰,۵ نمره)	**۰,۵** **۰,۵** **۰,۵**
۱۱	الف) جسم ۱(یک) (۰,۲۵ نمره) ب) جنبش مولکولی جسم ۱ کمتر و جنبش مولکولی جسم ۲ بیشتر می‌شود. (۰,۵ نمره) پ) انرژی از جسم ۱ به جسم ۲ منتقل می‌شود. (۰,۲۵ نمره) ت) ۱- رسانش ۲- همرفت ۳- تابش (هر مورد ۰,۲۵ نمره)	۰,۲۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۷۵
۱۲	خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی افزایش می‌دهد.	۰,۵
۱۳	یاخته‌های گیاهی دیواره یاخته‌ای دارند اما یاخته‌های جانوری ندارند. یاخته‌های گیاهی سبزدیسه (کلروپلاست) دارد اما یاخته جانوری ندارد. یاخته‌های گیاهی واکوئل مرکزی دارد اما یاخته جانوری ندارد. شکل یاخته گیاهی از جانوری منظم‌تر است.	۰,۵

www-kamoon-ir

۱۴	۱) سرخرگ‌ها خون را از قلب به اندام‌ها می‌برند اما سیاهرگ‌ها خون را از اندام‌ها به قلب باز می‌گردانند. ۲) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند اما سیاهرگ‌ها دیواره نازکتری دارند و خاصیت ارتجاعی آنها کمتر است.	۱
۱۵	موجب عفونت ادراری شده و موجب افزایش احتمال سنگ‌های کلیه و مثانه می‌شود.	۰.۵
۱۶	در اثر خروج هوای بازدمی و برخورد این هوا با تارهای صوتی، صدا ایجاد می‌شود.	۰.۵
	جمع نمرات	**۱۵**