نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره دانش آموزی: ..... نام درس: علوم تجربی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان مرودشت مجتمع آموزشی و فرهنگی دخترانه سما دبیرستان دخترانه سما **(دوره متوسطه ۱و۲)**	**نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۲** **پایه: هفتم** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳** **ساعت امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه صفحه: ۱**

تصحیح					
	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه رحیمی تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	هماهنگی	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف		بارم
	مدارس سما مرودشت، مدارس هدفمند با رویکرد دانش آموز پویا، معلم توانا و خانواده آگاه	
الف	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمائید:** ۱ – حدس و پیش‌بینی یک محقق برای جواب یک سوال، ..... نام دارد. ۲ – عنصر شکل خالصی از ماده است که دارای ..... نوع اتم است. ۳ – مولکول‌هایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می‌کنند، ..... نام دارند. ۴ – چربی‌های ..... در دمای معمولی جامد هستند.	۱نمره
ب	**جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید:** ۵ – در یک اتم تعداد نوترون‌ها برابر با تعداد پروتون هاست. ( ) ۶ – فلز آلومینیم به علت سبک بودن در صنعت هواپیماسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد. ( ) ۷ – اجسامی که گرما را بسیار آهسته منتقل می‌کنند نارسانا هستند. ( ) ۸ – در طول روز نسیم از ساحل به دریا می‌وزد. ( )	۱نمره
ج	**گزینه صحیح را انتخاب نمائید:** ۹ – کدام‌یک از ویژگی‌های زیر مربوط به **فلز** است؟ الف) نارسانای الکتریسیته‌اند. ب) از آب سبک‌ترند. ج) ذره‌های سازنده آنها اتم‌ها هستند. د) چکش‌خوار نیستند. ۱۰ – کدام‌یک از منابع ذکر شده، از **پاک‌ترین روش تولید برق** هستند؟ الف)انرژی برق‌آبی ب) سوخت‌های فسیلی ج) سوخت‌های هسته‌ای د) نفت ۱۱ – گروهی از مواد مغذی که در **تولید انرژی در بدن** نقش دارند؛کدام‌اند؟ الف) لیپیدها ب) مواد معدنی ج)پروتئین‌ها د) ویتامین‌ها ۱۲ – کدام یک از گزینه‌های زیر، از وظایف خون **نیست**؟ الف) رابط بین دستگاه‌های بدن ب) ایمنی ج) تنظیم دمای بدن د) تولید مواد غذایی	۱نمره

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره دانش آموزی: ..... نام درس: علوم تجربی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان مرودشت مجتمع آموزشی و فرهنگی دخترانه سما دبیرستان دخترانه سما (دوره متوسطه ۱و۲)	نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۲ پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه صفحه: ۲

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه رحیمی تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	مدارس سما مرودشت، مدارس هدفمند با رویکرد دانش آموز پویا، معلم توانا و خانواده آگاه	بارم
۱۳	در جمله‌های زیر جاهای خالی را با کلمه‌های "**بیشتر**" یا "**کمتر**" کامل کنید؟ آ) اجسام تیره رنگ ..... از اجسام با رنگ روشن انرژی تابشی جذب می‌کنند. ب) میزان فضای خالی و نفوذپذیری زمین‌های آبرفتی ..... از زمین‌های رسی است. پ) ضخامت دیواره‌ی سیاهرگ‌ها ..... از ضخامت دیواره‌ی سرخرگ‌هاست.	۰/۷۵ نمره
۱۴	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید؟ کربن دی‌اکسید + فلز آهن ⟶ اکسیدآهن + ...	۰/۲۵ نمره
۱۵	پاسخ هر جمله را در مستطیل کلمه‌ها بیابید و آن را در مقابل جمله‌ی مربوطه بنویسید؟ (استحکام – انعطاف‌پذیری) ، (مستقیم - مارپیچی) ، (ویتامین A – ویتامین B) ، (بافت پوششی – بافت پیوندی) ، (زمین‌گرمایی – سوخت هسته‌ای) ، (یاخته قرمز – یاخته سفید) آ) نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن گسسته یا بریده شود: ..... ب) در صورتی که شیب زمین زیاد باشد،رودخانه این مسیر را به خود می‌گیرد: ..... پ) ویتامینی محلول در آب که در پیشگیری از ریزش مو و کم‌خونی موثر است: ..... ت) نوعی بافت که دریچه‌ها و حفره‌های قلب از آن تشکیل شده‌اند: ..... ث) در اطراف کوه سبلان استفاده از این منبع انرژی مناسب‌تر است: ..... ج) کار این یاخته‌ها، انتقال گازهای تنفسی است:	۱/۵ نمره
۱۶	با توجه به تغییر شکل انرژی جای خالی را در جمله‌های زیر کامل کنید؟ آ) توربین‌های بادی، انرژی ..... باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. ب) صفحه‌های خورشیدی، انرژی نورانی خورشید را به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.	۰/۵ نمره
۱۷	یکا یا واحد اندازه‌گیری هر یک از کمیت‌های زیر را بنویسید؟ آ) جرم یک خودکار: ..... ب) حجم نصف لیوان آب:	۰/۵ نمره

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره دانش آموزی: ..... نام درس: علوم تجربی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان مرودشت مجتمع آموزشی و فرهنگی دخترانه سما دبیرستان دخترانه سما (دوره متوسطه ۱و۲)	نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۲ پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه صفحه: ۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه رحیمی تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء نمره به عدد: نمره به حروف:

مدارس سما مرودشت، مدارس هدفمند با رویکرد دانش آموز پویا، معلم توانا و خانواده آگاه

ردیف		بارم
۱۸	هر یک از جمله‌های زیر کدام‌یک از روش‌های انتقال گرما را بیان می‌کند؟ آ) در این روش، گرما انتقال می‌یابد بدون آنکه اتم‌ها جابجا شوند: ..... ب) در این روش، برای انتقال گرما، به وجود ماده نیازی نیست:	۰/۵ نمره
۱۹	الف)در ساخت غشای یاخته‌ای از چه موادی استفاده شده است؟(دو مورد) ب) کدام قسمت،کنترل شکل یاخته را بر عهده دارد؟	۰/۷۵ نمره
۲۰	با توجه به تفاوت‌های یاخته‌های گیاهی و جانوری، جای خالی را کامل کنید؟ آ) یاخته‌های ..... کلروپلاست(سبزدیسه) **دارند**. ب) یاخته‌های ..... دیواره‌ی یاخته‌ای **ندارند**.	۰/۵ نمره
۲۱	پاسخ هر جمله را در نقطه‌چین روبه‌روی جمله بنویسید؟ آ) آبی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد: ..... ب) بیشتر آب شیرین ذخیره شده در روی زمین به این صورت است: ..... پ) شکل مایع سوخت زیستی از آن تهیه می‌شود: ..... ت) مقدار انرژی‌ای که بر اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود: ..... ث) خونی که در سمت چپ قلب جریان دارد: ..... ج) جانداری که هسته‌ی آن غشای پوشاننده ندارند و هسته‌ی مشخصی ندارند:	۱/۵ نمره
۲۲	با توجه به تقسیم‌بندی کربوهیدرات‌ها، جای خالی را کامل کنید؟ انواع کربوهیدرات‌ها: ۱) کربوهیدرات‌های ساده مانند ..... ۲)کربوهیدرات‌های ..... مانند نشاسته	۰/۵ نمره
۲۳	در جمله‌های زیر نام هر یک از اندام‌های شرح داده شده را بنویسید؟ آ) با ترشح آنزیم و شیره گوارشی غذا را خرد می‌کند: ..... ب) در این اندام باکتری‌ها مواد گوارش نیافته را به ویتامین K و ویتامین‌های گروه B تبدیل می‌کنند: ..... پ) اندامی که بیشتر آنزیم‌های باریک روده را تولید می‌کند: ..... ت) اندامی که صفرا را برای گوارش چربی‌ها تولید می‌کند:	۱نمره

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر:..... شماره دانش آموزی: ..... نام درس: علوم تجربی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان مرودشت مجتمع آموزشی و فرهنگی دخترانه سما دبیرستان دخترانه سما (دوره متوسطه ۱و۲)	نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۲ پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه صفحه: ۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه رحیمی تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	مدارس سما مرودشت، مدارس هدفمند با رویکرد دانش آموز پویا، معلم توانا و خانواده آگاه	بارم
۲۴	الف) نام پرده‌ای که در پایین قفسه سینه قرار دارد چیست؟با تغییر شکل خود باعث چه عملی می‌شود؟ ب) ادرار در چه اندامی ساخته می‌شود؟ پ) کدام ویتامین باعث جذب کلسیم و سختی استخوان می‌شود؟	۱/۲۵ نمره
۲۵	چرا در زمستان اطراف لوله‌های آب حیاط را با پشم شیشه می‌پوشانند؟	۰/۷۵ نمره
۲۶	***"در حل مسئله نوشتن فرمول و واحد الزامی است."*** وزنه‌برداری وزنه‌ای را که ۲۴۰۰ نیوتن وزن دارد تا ارتفاع ۰/۴ متری بالا می‌برد. کار انجام شده توسط وزنه‌بردار بر روی وزنه چند ژول است؟	۰/۷۵ نمره
۲۷	به وسیله‌ای ۵۰۰۰ ژول انرژی می‌دهیم. اگر ۳۲۰۰ ژول آن به صورت گرما هدر رود، تعیین کنید چند ژول انرژی به صورت مفید خواهد بود؟طبق کدام قانون؟	۱نمره

"دختران گلم موفق و پیروز باشید"

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

" کلید سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم در خرداد ماه ۱۴۰۲"

الف) ۱- فرضیه ۲- یک ۳- آنزیم ۴- جانوری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

ب) ۵- نادرست ۶- درست ۷- درست ۸- نادرست(هر مورد ۰/۲۵ نمره)

ج) ۹- گزینه ج ۱۰- گزینه الف ۱۱- گزینه الف ۱۲- گزینه د (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

د) ۱۳- آ) بیشتر ب) بیشتر پ) کمتر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۴- کربن (۰/۲۵ نمره)

۱۵- آ) استحکام ب) مستقیم پ) ویتامین B ت) بافت پوششی ث) زمین‌گرمایی ج) یاخته قرمز (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۶- آ) جنبشی ب) الکتریکی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۷- آ) گرم ب) میلی‌لیتر یا سی‌سی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۸- آ) رسانش یا رسانایی ب) تابش (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۹- الف) لیپید(چربی)، کربوهیدرات(قند)، پروتئین (ذکر دو مورد کافی است.) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

ب) هسته (۰/۲۵ نمره)

۲۰- آ) گیاهی ب) جانوری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲۱- آ) آب سخت ب) یخچال پ) تفاله و باقی‌مانده نیشکر ت) گرما ث) خون روشن(اکسیژن‌دار) ج) باکتری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲۲- ۱: گلوکز ۲: مرکب (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲۳- آ) با ترشح آنزیم و شیره گوارشی غذا را خرد می‌کند:معده

ب در این اندام باکتری‌ها مواد گوارش نیافته را به ویتامین K و ویتامین‌های گروه B تبدیل می‌کنند: فراخ روده

پ) اندامی که بیشتر آنزیم¬های باریک روده را تولید می¬کند:پانکراس یا لوزالمعده

ت) اندامی که صفرا را برای گوارش چربی¬ها تولید می¬کند: کبد(هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲۴- الف) پرده دیافراگم(۰/۲۵ نمره) ؛ دم و بازدم(۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

ب) نفرون یا لوله ادراری یا گردیزه (۰/۲۵ نمره)

پ) ویتامین D (۰/۲۵ نمره)

۲۵-پشم شیشه به علت داشتن هوای محبوس نارسانای خوبی به شمار می‌رود در نتیجه به عنوان عایق گرما از آن استفاده می‌شود. (۰/۷۵ نمره)

۲۶-کار= نیرو× جابجایی (۰/۲۵ نمره)

ژول ۹۶۰ = ۰/۴ × ۲۴۰۰ = کار (۰/۵ نمره)

-۲۷

ژول ۱۸۰۰ = ۳۲۰۰ – ۵۰۰۰ (۰/۵ نمره) ؛ طبق قانون پایستگی انرژی (۰/۵ نمره)