نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت جمع بندی میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: علوم ششم نام دبیر: خانم رمضانی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۱ ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر مدت امتحان : ..... دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف)نظریه حتما باید درست باشد. ص□ غ□ ب)بیشتر مواد و وسایلی که ما امروزه از آنها استفاده می کنیم، به طور طبیعی یافت می شود. ص□ غ□ پ)در هنگام آزمایش و بررسی یک عامل، بقیه عوامل موثر در نتیجه آزمایش باید ثابت باشد. ص□ غ□ ت)با افزایش جمعیت در جهان، استفاده از کاغذ کاهش یافته است. ص□ غ□ ث)از نشاسته در تولید کاغذ رنگی استفاده می شود. ص□ غ□ ج)دستگاه سرند و مخزن خمیر کاغذ در کارخانه کاغذ سازی از سرب ساخته می شود. ص□ غ□	۱/۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) اگر جسم اول روی جسم دوم خط بیا ندازد یعنی.....سخت تر است. ب)فلزات رسانای .....و.....هستند. پ)اضافه کردن.....به محلول پتاسیم پرمنگنات باعث کمرنگ شدن آن می شود. ت)مراحل تولید کاغذ از یک تغییر .....شروع می شود و با یک تغییر..... خاتمه می یابد. ث)هرچه فاصله گلوله از زمین.....باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین.....می شود و قطر دهانه گودال ایجاد شده..... می شود. ج)کاغذ یکی از مواد.....است که کاربرد گسترده ای در زندگی ما دارد. چ)در پرتاب از ارتفاعی معین، جسمی که سطح..... دارد نسبت به جسمی که سطح..... دارد، زودتر به زمین می رسد.	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) مواد مصنوعی را تعریف کنید؟ با ذکر یک مثال.	۳

www.amoozeshmelli.com

	ب)دو مورد از مزیت ها و ضرر های ثبت اطلاعات در گذشته را نام ببرید. پ)چگالی را تعریف کنید. ت)بازیافت به چه معناست؟ ث)روش علمی را تعریف کنید.	
۴	چهار مورد از عوامل موثر قطر و عمق گودال ایجاد شده ناشی از برخورد یک شهاب سنگ به زمین را نام ببرید.	۱
۵	چه کاغذ هایی برای بازیافت مناسب نیستند؟ چرا؟	۱
۶	ویژگی مشترک فلزات را نام ببرید.(۴ مورد)	۱
۷	برای ساخت وسایل زیر از چه فلزی استفاده می شود؟چرا؟ الف) سیم ب) پوشش بسته بندی قرص ها پ)دوچرخه ت) زیورآلات	۲

www.amoozeshmelli.com

۸	اسید ها و باز ها چه موادی هستند؟ راه شناسایی آنها چیست؟	۱
۹	چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه و مزارع باعث آسیب دیدن آنها می شود؟	۱
۱۰	مواد زیر را از نظر اسید و یا باز بودن دسته بندی کنید. آبلیمو صابون جوهر نمک آب	۱
۱۱	الف)مواد از نظر چگالی چگونه روی هم قرار می گیرند؟ ب)موارد زیر را به ترتیب چگالی مرتب کنید. روغن، آب و نمک، فلز، چوب	۱/۵
۱۲	چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود؟	۱
۱۳	چرا کیسه های ساخته شده از مواد بازیافتی را ضخیم تر می سازند؟	۱
۱۴	مواد زیر به چه دلیل در تهیه کاغذ استفاده می شوند؟ پنبه پلاستیک گچ گاز کلر	۱
۱۵	(سوال امتیازی) آهن زنگ نزن چیست؟ چگونه فلزآهن زنگ می زند؟	

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

نام درس: فارسی ششم
نام دبیر: خانم محمودی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/ ۲۱
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)ص ب)غ پ) ص ت)غ ث)غ ج)غ	
۲	الف) جسم اول ب) گرما و الکتریسیته پ) آب اکسیژنه ت)فیزیکی-فیزیکی ث)بیشتر-بیشتر-بزرگتر ج)مصنوعی چ)کوچکتر-بزرگتر	
۳	الف) موادی هستند که انسان آن‌ها را از مواد موجود در طبیعت می‌سازد، مانند کاغذ، پلاستیک، پارچه، داروهای شیمیایی، مداد و کیف. ب)مزیت باقی ماندن اطلاعات به مدت طولانی(ماندگاری زیاد) وقطع نکردن درختان برای تولید کاغذ ضرر: کم بودن فضا برای ثبت اطلاعات زیاد و گسترده و مشکل بودن و زمان‌بر بودن نوشتن روی سنگ و چوب و چرم پ)به نسبت جرم به حجم مواد چگالی گفته می شود. ت) یعنی از موادی که یک بار مصرف شده اند، برای تولید مجدد همان ماده و یا ماده دیگری استفاده شود که یکی از راه های حفظ منابع طبیعی است. ث)روندی که در جریان یک تحقیق علمی روی می دهد را روش علمی می گویند.	
۴	جرم شهاب سنگ، جنس شهاب سنگ، سرعت برخورد به زمین، جنس خاک	
۵	کاغذ هایی که چندین بار بازیافت شده اند، زیرا الیاف خود را از دست داده اند. کاغذ های روغنی و آغشته به مواد غذایی و یا دستمال کاغذی زیرا از تمیز نیستند و از نظر بهداشتی نا مناسب اند.	
۶	۱-به جز جیوه همگی جامد هستند رسانای گرما و برق هستند ۲-چکش خوار هستند ۳-به شکل ورقه و مفتول در می آیند ۴-سطح براقی دارند ۵- سنگین تر از آب هستند	
۷	الف) مس زیرا رسانایی بالایی دارد. ب) آلومینیوم زیرا میتوان آن را به ورقه های خیلی نازک تبدیل کرد پ) آهن زیرا محکم است ت) طلا زیرا درخشندگی بالا و خاصیت شکل پذیری خوبی دارد.	

www.amoozeshmelli.com

۸	۱-اسید خوراکی آن ها را با مزه ی ترش و خاصیت خورندگی می شناسیم ۲-اسید صنعتی این اسیدها سمی ،غیر قابل لمس کردن و خوردن هستند باز ها موادی تلخ و لغزنده هستند. راه شناسایی آنها استفاده از کاغذ پی اچ است.
۹	زیرا فاضلاب کارخانه ها اغلب خاصیت اسیدی دارد و ورود آن به رودخانه ها باعث تغییر پی اچ آب و مرگ ماهی ها و ورود آن به مزارع باعث از بین رفتن گیاهان می شود.
۱۰	آبلیمو اسید خوراکی صابون باز جوهر نمک اسید صنعتی آب خنثی
۱۱	الف)مواد با چگالی کمتر بالاتر و مواد با چگالی بیشتر پایین تر قرار می گیرند. ب)فلز، آب و نمک، روغن، چوب
۱۲	زیرا آهن فلزی سخت،محکم و سنگین است که باعث می شود آب ورقه ها سریع تر خارج شود.
۱۳	کیسه های پلاستیکی ساخته شده از مواد بازیافتی استحکام کمتری دارند به همین دلیل آنها را ضخیم تر تولید می کنند تا مقاومتشان بالا تر شود.
۱۴	افزایش انعطاف پذیری- کاغذ گلاسه- مات کردن کاغذ- سفید کردن رنگ کاغذ
۱۵	آهن در هوای آزاد و مرطوب در اثر ترکیب با اکسیژن هوا زنگ می زند و اکسید آهن قرمز رنگی تولید می کند. در حالت معمول با روش هایی مثل رنگ کردن یا روکش پلاستیکی می توان تا حدودی از این فرآیند جلوگیری کرد اما در صنایع با مخلوط کردن دو فلز آهن و کروم نوعی آهن زنگ نزن به دست می آید.

جمع بارم :۲۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فائزه رمضانی امضاء:**

www.amoozeshmelli.com