۱

نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: .....
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷تهران
دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی
امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: علوم
نام دبیر:یاسمن رجبی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸
ساعت امتحان: صبح
مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

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	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)انرژی آب جاری و باد نوعی انرژی ..... است. ب)در آزمایش مارپیچ انرژی ..... به .... تبدیل می شود. پ)سنگ آهک نوعی سنگ ..... است که در اثر تحمل گرما و فشار زیاد تبدیل به سنگ ..... می شود که نوعی سنگ دگرگونی است. ت)مواد مذاب داخلی زمین ..... نامیده می شوند. ث)در فلاسک به علت وجود ..... در بین دو لایه دمای آب تا مدت بیشتری داغ نگه داشته می شود. ج) مخلوط های ..... و ..... از مخلوط های سمی برای طبیعت به حساب می آیند.	
۲	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف)کدام وسیله انرژی الکتریکی را به گرمایی تبدیل می کند؟ الف)پنکه ب)لامپ پ)اتو ت)تلویزیون ب)بزرگترین منبع انرژی ..... است. خورشید سوخت زمین شیمیایی	
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) گرما همیشه از جسم سرد به جسم گرم منتقل می شود.(ص-غ) ب)به اجسامی که گرما را به خوبی از خود عبور می دهند ، رسانا یا عایق گفته می شود.(ص-غ) پ)واحد اندازه گیری دما ، درجه ی سلسیوس است.(ص-غ) ت)برای کمتر شدن میزان خطا هنگام دیدن دماسنج، بهتر است که از مقابل به آن نگاه کنیم.(ص-غ) ث)پرمصرف ترین انرژی ،انرژی خورشید است.(ص-غ)	

www.amoozeshmelli.com

۴	دو تفاوت مخلوط ای یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید و برای هرکدام یک مثال بزنید.	
۵	نرگس هنگام پهن کردن لباس ها متوجه شد که لباس های تیره زودتر خشک می شوند.به نظر شما علت این موضوع چیست؟	
۶	الف)روش های جدا کردن مخلوط ها را نام ببرید؟(۴مورد) ب) برای جدا کردن مخلوط هی زیر چه روشی را پیشنهاد می کنید؟ ۱-جدا کردن براده های آهن از نمک: ۲- جدا کردن الکل از آب(الکل مایع است) ۳-جدا کردن آب و روغن: ۴-جدا کردن دانه های خاکشیر از آب:	
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)به توانایی انجام کار چه گفته می شود؟ ب)در بخاری برقی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ پ)محمد هنگام رفتن به اتاق لامپ را روشن کرده است.به نظر شما انرژی الکتریکی به چه نرژی هایی تبدیل شده است؟(۲مورد) ت) وقتی سشوار را روشن می کنیم چه نوع انرژی وارد دستگاه می شود؟	
۸	مریم دو لیوان دارد که در یکی از لیوان ها آب گرم و در دیگری آب سرد است. او در هر دو لیوان سه قاشق شکر می ریزد و آن ها را برای یک دقیقه بهم می زند. الف)در کدام لیوان شکر بیشتری حل شده است؟چرا؟ ب)دما چه تاثیری در سرعت حل شدن مواد درآب دارد؟ پ)اگر مریم بخواهد در آب سرد باز هم شکر حل کند شما برای راحت تر شدن کار او چه پیشنهادی دارید؟	

www.amoozeshmelli.com

۹	در وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟ 	
۱۰	صورت های انرژی را نام ببرید ؟(۶ مورد)	
۱۱	در تصویر مقابل چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟  لرزیدن شیشه ی منازل در اثر حرکت هواپیما 	
۱۲	الف)دو مورد از کاربرد های انرژی نورانی خورشید را در زندگی روزمره نام ببرید.  ب)چرا انرژی خورشید یک انرژی خوب و مفید است؟	
۱۳	اگر لامپ های یک خانه به صورت متوالی بسته می شد با سوختن یک لامپ چه اتفاقی برای بقیه ی لامپ ها می افتاد؟	
۱۴	الف)تصویر یک مدار موازی رسم کنید؟ ب)از مدار های موازی در کجا استفاده می شود؟	
۱۵	چرا می توان به جای کلید در مدار از سکه استفاده کرد؟	
۱۶	به تصویر نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.  الف) جنس دستگیره ی قابلمه ها از چه جنسی است؟چرا؟ ب)جنس بدنه ی قابلمه چیست؟چرا	

www.amoozeshmelli.com

۱۷	الف) سنگ ها در کدام قسمت رودخانه بزرگتر است؟ ب)سنگ ها در کدام قسمت رودخانه کوچکتر هستند؟ پ)چرا اندازه ی سنگ ها در بالای رودخانه و پایین رودخانه یک اندازه نیستند ؟ 	
۱۸	الف)به نظر شما سنگ مقابل چه نوع سنگی است؟چرا؟ ب)ویژگی های این سنگ را بنویسید؟ 	
۱۹	کدام سنگ ها مقاوم تر از سایر سنگ ها هستند؟چرا؟	

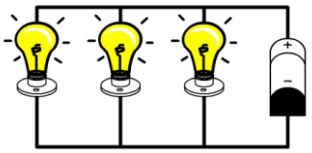
جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدشریعتی
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: علوم
نام دبیر: .یاسمن رجبی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰ / ۲۸
ساعت امتحان: صبح
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)حرکتی ب)گرمایی به حرکتی پ)رسوبی – مرمر ت)ماگما ث)هوا ج)سم و شوینده	
۲	الف) اتو ب)خورشید	
۳	الف)غلط ب)غلط پ)درست ت)درست ث)غلط	
۴	مخلوط یکنواخت: به آسانی جدا نمی شود ، شفاف ، ته نشین نمی شود. مخلوط غیر یکنواخت : به آسانی جدا می شود ، کدر ، ته نشین می شود.	
۵	چون لباس های تیره گرما را بیشتر جذب می کنند.	
۶	الف) سرریز کردن، استفاده از آهنربا، تبخیر کردن،صافی ب)۱- استفاده از آهنربا ۲-تبخیر کردن ۳-سرریز کردن ۴-صافی	
۷	الف) انرژی ب)انرژی الکتریکی به گرمایی و نورانی پ)نورانی و گرمایی ت)الکتریکی	
۸	الف) لیوانی که آب گرم دارد چون گرما باعث افزایش انحلال پذیری و سرعت حل شدن مواد می شود. ب) سرعت آن را زیاد می کند. پ) ابتدا آب را روی حرارت گذاشته و آن را داغ می کند سپس شکر بیشتری در آن حل کرده و آن را در یخچال می گذارد.	
۹	پنکه :انرژی الکتریکی به حرکتی رادیو: انرژی ذخیره ای به صوتی	
۱۰	گرمایی ، الکتریکی،نورانی ، ذخیره ای ،صوتی ، حرکتی	
۱۱	توربین: انرژی حرکتی به الکتریکی لرزش شیشه های منازل در اثر عبور هواپیما:صوتی به حرکتی	
۱۲	الف)نور و گرما ، دیدن اجسام ، تولید انرژی الکتریکی ، رشد گیاهان ب)پاک ،ارزان،بی پایان	
۱۳	با سوختن یک لامپ تمام وسایل برقی خانه از کار می افتادند.	
۱۴	 ب)برق منازل	
۱۵	چون سکه رسانای برق است و به خوبی می تواند جریان برق را در مدار به حرکت در آورد.	

www.amoozeshmelli.com

۱۶	الف) پلاستیکی چون عایق گرما است و گرما از خود عبور نمی دهند و دستمان نمی سوزد. ب)از فلزات زنگ نزن چون رسانای گرما هستند و گرما را به خوبی از خود عبور می دهند و غذا می پزد.
۱۷	الف)بالای رودخانه ب)پایین رودخانه پ)چون سنگ ها تا از بالای رودخانه به سمت پایین بیایند با هم و بستر رودخانه برخورد کرده و به هم ساییده می شوند که باعث می شود لبه های تیز آن ها صاف شده و کوچکتر شوند.
۱۸	الف)رسوبی – چون لایه لایه است. ب)لایه لایه بودن،وجود فسیل در آن ها
۱۹	سنگ های دگرگونی چون تحت فشار و گرمای زیادی ساخته شده اند.

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

www.amoozeshmelli.com