نام:	باسمه تعالی				
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهارستان-ناحیه۲		تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	
نام پدر:	**دبستان** **غیردولتی ستارگان نسیم شهر**		ساعت برگزاری:		
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	**۴۰**	**دقیقه**
نام درس **علوم پایه چهارم**	**شماره صفحه: 1**		**تعداد صفحه: 2**		

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت درست و نادرست را مشخص کنید. **الف)نمک در آب سرد زودتر از آب گرم حل می شود.** **ب)انرژی همیشه به همان شکلی که تولید می شود باقی می ماند.** **ج)وقتی در مدار بجای یک باتری دوباتری استفاده کنیم,نور لامپ بیش تر می شود.** **د)منظور ازدرجه سختی,مقاومت در برابر خراشیده شدن است.**	
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکنید. **الف)گرما وفشار زیاد باعث تشکیل سنگ های.....می شود.** **ب)میوه های خشک داخل ظرف یک مخلوط.....است.** **ج)وسیله ی اندازه گیری دما.....نام دارد.** **د)به انرژی صدا .....می گویند.**	
۳	پاسخ درست را علامت بزنید. **الف)کدام گروه از سنگ ها ی زیر "لایه لایه"است؟** **۱.سنگهای آذرین بیرونی** **۲.سنگ های رسوبی** **۳.سنگ های دگرگونی** **۴.سنگ های آذرین درونی** **ب)با حرکت هواپیما در ارتفاع پایین شیشه ی پنجره ها می لرزد.چه تبدیل انرژی باعث این اتفاق می شود؟** **۱.انرژی صوتی به حرکتی** **۲.انرژی حرکتی به صوتی** **۳.انرژی حرکتی به گرمایی** **۴.انرژی حرکتی به حرکتی** **ج)کدامیک از مخلوط های زیر یکنواخت است؟** **۱.روغن مایع درآب** **۲.دوغ** **۳.آب وگلاب** **۴.خاکشیر درآب**	
۴	**لباس های تیره زودتر خشک می شوند یا لباس های روشن؟چرا؟**	
۵	**تفاوت های مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید و برای هرکدام ۱مثال بزنید.(۲ مورد)**	
۶	دو عامل حل شدن سریع تر محلول های جامد در آب چیست؟	

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی				
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهارستان-ناحیه۲		تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	
نام پدر:	**دبستان** **غیردولتی ستارگان نسیم شهر**		ساعت برگزاری:		
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	**۴۰**	**دقیقه**
نام درس **علوم پایه چهارم**	**شماره صفحه: 2**		**تعداد صفحه: 2**		

ردیف	سوالات	بارم
۷	جاهای خالی را با نوشتن یک مثال کامل کنید. **شکل های انرژی** **انرژی نورانی:** **انرژی حرکتی:** **انرژی گرمایی:** **انرژی صوتی:** **انرژی الکتریکی:**	
۸	برای هر کدام از جمله ها دلیل مناسب بنویسید. **الف)خانه های آجری محکم تر از خانه های خشتی است چون:**..... **ب)پلاستیک,چوب وکاغذ نارسانا هستند زیرا**.....	
۹	چگونگی تشکیل سنگ های آذرین بیرونی را توضیح دهید.	
۱۰	با استفاده از موارد داده شده مدار های خواسته شده را رسم کنید.(کشیدن سیم ها باخود شماست) (دو عدد لامپ_باتری_کلید برق) "مدار موازی" "مدار متوالی"	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون علوم چهارم

دبستان ستارگان نسیم شهر – شهرستان بهارستان – استان تهران

نویسنده: دانیال بیتی – رتبه 84 کنکور سراسری تجربی 1402 – دانشجوی پزشکی علوم پزشکی تهران

1- الف. نادرست

ب. نادرست

ج. درست

د. درست

2- الف. دگرگونی

ب. جامد در جامد

ج. دماسنج

د. انرژی صوتی

3- الف. 2

ب. 4

ج. 3

4- لباس‌های مشکی رنگ چون رنگ سیاه و رنگ‌های تیره گرما را بیشتر جذب می‌کنند و کمتر بازتابش می‌دهند ولی رنگ های سفید و روشن گرما را کمتر جذب می‌کنند و بیشتر بازتابش می‌دهند و اینکه لباس برای خشک شدن به گرما نیاز دارد بنابراین لباس‌های مشکی رنگ و رنگ‌های تیره زودتر خشک می‌شوند

5- اگر دو مایع به طور یکنواخت با هم ترکیب شده و از هم جدا نشوند، نتیجه می‌گیریم دو مایع محلول هستند. مثلا اگر چند قطره جوهر در یک لیوان آب بریزید، جوهر در آب حل می‌شود و دیگر قابل جداسازی نیست.

در صورتی که یک مایع در مایع دیگر به صورت معلق دیده شود، نتیجه می‌گیریم که مخلوط است. این ترکیب را اگر مدتی بی‌حرکت در یک جا قرار دهیم، به تدریج از هم جدا می‌شوند. مثلا اگر روغن مایع و آب را با هم مخلوط کنید، می‌بینید که این دو مایع در یکدیگر حل نشده و پس از مدتی، روغن روی سطح آب می‌ایستد. پس این‌ها با هم مخلوط شده‌اند.

6- افزایش دما و هم زدن محلول

7- نور لامپ – پنکه – بخاری برقی – رادیو – باتری

www-kanoon-ir

8- الف. خانه‌های آجری محکم‌تر از خانه‌های خشتی هستند چون آجر در فرآیند پخت تحت فشار و دمای بالا قرار می‌گیرد که باعث افزایش مقاومت و استحکام آن در برابر ضربه، رطوبت و فرسایش می‌شود. در مقابل، خشت‌ها که معمولاً از گل بدون پخت ساخته می‌شوند، استحکام کمتری داشته و در برابر عوامل طبیعی مانند باران آسیب‌پذیرتر هستند.

ب. بعضی از جسم ها مانند چوب خشک، پلاستیک و شیشه، الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند، به این جسم ها نارسانا یا عایق الکتریکی می گویند.

9- سنگ‌های آذرین بیرونی زمانی تشکیل می‌شوند که مواد مذاب آتشفشانی (ماگما) از طریق فعالیت‌های آتشفشانی به سطح زمین می‌رسند و در تماس با هوا یا آب به سرعت سرد می‌شوند. این سرد شدن سریع باعث می‌شود که بلورهای معدنی موجود در سنگ به صورت بسیار کوچک و ریز باشند. به همین دلیل، سنگ‌های آذرین بیرونی معمولاً با بافت ریزدانه مشخص می‌شوند.

10-



