نام درس: علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بجنورد مدرسه ابتدایی غیردولتی علوم درخشان	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳
نام آموزگار :		
نام و نام خانوادگی:		
پایه و رشته تحصیلی: چهارم		

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف.وقتی لباس های خیس را یکسان در آفتاب پهن میکنیم لباس های .....زودتر خشک میشوند. ب.....محلول جامد درمایع می باشد. ج.جهت های جغرافیایی را با .....مشخص میکنیم. د.انرژی .....پرمصرف ترین انرژی سراسرجهان است. ه.سنگهایی که در اثر گرما وفشار زیاد تغییر میکنندسنگ.....میگویند. و.اجسامی که گرما را به خوبی انتقال میدهند.....میگویند	
۲	**الف.بزرگترین منبع انرژی خورشید است** **ب.مخلوط ها همیشه از چندماده جامد تشکیل میشوند** **ج.گرما از جسم سرد به جسم گرم منتقل میشود** **د.سنگ های آذرین لایه لایه ان**	
۳	**دماسنج را تعریف کنید وچهار نوع دماسنج نام ببرید**	
۴	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل میشوند.	
۵	برای جلوگیری از هدررفت گرما چکارهایی باید انجام دهیم	
۶	**رسانا و نارسانا الکتریکی را تعریف کنید**	
	روش های جداسازی را نام ببرید برای جداسازی روغن در آب از چه روشی استفاده میشود	
۸	جاذبه و دافعه را تعریف کنید	
۹	محلول را تعریف کنید.	
۱۰	مدار موازی چه مداری است بارسم شکل توضیح دهید	
۱۲	انرژی را تعریف کنید	

www-kanoon.ir

۱۳	نتیجه یکی از گزارشکارهایی که نوشتی به انتخاب خودت برام بنویس	
۱۴	هرسوالی که دوست داری بنویس جواب بده	

موفق باشید عزیزانم☺

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون علوم چهارم دبستان

دبستان علوم درخشان – شهرستان بجنورد - استان خراسان شمالی

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

.1

الف- سیاه

ب- آب و نمک

ج- قطب‌نما

د- الکتریکی

ه- دگرگونی

و- رسانای گرما

.2

الف- درست

ب- نادرست

ج- نادرست

د- نادرست

3- با استفاده از حس لامسه نمی‌توان با دقت مشخص کرد که یک جسم نسبت به دیگری سردتر است یا گرمتر. برای این کار از وسیله‌ای به نام دماسنج استفاده می‌کنیم. با استفاده از دماسنج می‌توان با اطمینان گفت که دمای آب هر لیوان چند درجه است.

دماسنج دیواری، رقمی، پزشکی و نواری

4- رود هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگها و ذره‌های ریز و درشت را با خود به حرکت درمی‌آورد. سنگهای ریزتر و گل ولای، همراه رود حرکت می‌کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذره‌ها پس از وارد شدن به دریا و دریاچه، ته‌نشین می‌شوند ولایه‌لایه روی هم قرار می‌گیرند. این لایه‌ها پس از گذشت سال‌های طولانی سخت می‌شوند و سنگهای رسوبی را تشکیل می‌دهند. سنگ‌های رسوبی انواع گوناگونی دارند.

5- من در روزهای خیلی سرد که بخاری، شوفاژ و... روشن است، پنجره‌ها را باز نمی‌گذارم. من و خانواده‌ام از درزگیر برای پوشاندن درز درها و پنجره‌ها استفاده می‌کنیم. در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده می‌کنیم.

6- بعضی از جسم‌ها مانند میخ آهنی، گیره‌ی فلزی کاغذ، سکه و سیم مسی، الکتریسیته را عبور میدهند. به این جسم‌ها رسانای الکتریکی میگویند. بعضی از جسم ها مانند چوب خشک، پلاستیک و شیشه، الکتریسیته را از خود عبور نمیدهند، به این جسم ها نارسانا یا عایق الکتریکی میگویند.

www-kanoon-ir

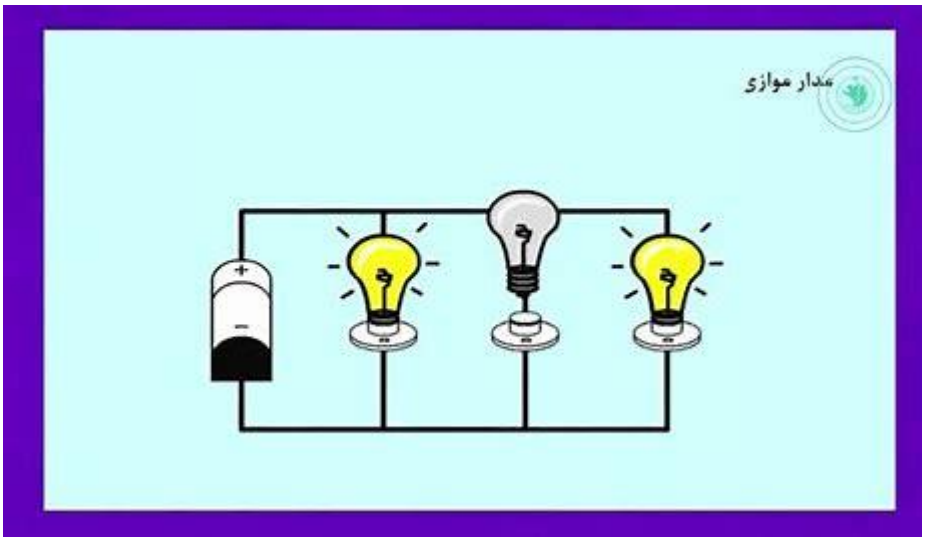
7- صاف کردن، تبخیر کردن، قیف جداکننده و صافی

برای جداسازی روغن و آب از قیف جداکننده استفاده می‌کنیم.

8- به نیروی جاذبه یا دافعه‌ی بین دو قطب آهن‌ربا نیروی مغناطیسی می‌گویند. وقتی دو قطب هم نام دو آهن‌ربا را به هم نزدیک کنیم نیروی دافعه‌ی بین دو قطب را احساس می‌کنیم. و اگر دو قطب ناهم نام دو آهن‌ربا را به هم نزدیک کنیم نیروی جاذبه‌ی بین دو قطب ناهم نام آهن ربا را احساس می‌کنیم.

9- وقتی قند را در آب می اندازید و آن را هم می زنید، ذره های قند به آرامی از هم جدا می شوند و بعد از مدتی به طور یک نواخت در آب پراکنده می شوند. در این حالت، می گوییم مخلوط یک نواخت است. به این نوع مخلوط، محلول می گویند .همان طور که مشاهده کردید در محلول ها، هیچ ماده ای ته نشین نمی شود.

10- در این نوع مدار لامپ ها (یا مصرف کننده های انرژی) طوری به هم بسته می شوند که جریان الکتریسیته بتواند هم زمان به همه ی مصرف کننده ها وارد شود. و در مدار موازی اگر یکی از لامپ ها خاموش شود، لامپ های دیگر خاموش نمی شود.



12- انرژی نیرویی است که باعث حرکت یا تغییر می‌شود. هر چیزی که بتواند چیزی را حرکت دهد، گرم کند یا شکل آن را تغییر دهد، انرژی دارد. مثلاً نور خورشید، باد، یا حتی غذایی که می‌خوریم، همه حامل انرژی هستند.