به نام خدا

تاریخ: / / ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

پایه: چهارم

آزمون نوبت اول درس علوم

کلاس: چهارم

دبستان غیردولتی دخترانه

سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳

۱ . درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) اگر حبابساز ما به شکل قلب باشد ، حبابمان هم قلبی می شود . درست ◯ نادرست ◯

ب) همه ی محلول ها مخلوط هستند . درست ◯ نادرست ◯

ج) آب جاری انرژی حرکتی دارد . درست ◯ نادرست ◯

د) همه فلزات به آهنربا جذب می شوند . درست ◯ نادرست ◯

ه) لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است . درست ◯ نادرست ◯

۲ . جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

الف) اولین مرحله از روش علمی ، ..... است .

ب) محلول آب و نمک یک محلول ..... در ..... است .

ج) باد ، ..... ، ..... ، ..... منبع انرژی هستند .

د) در یک مدار موازی ، اگر یک لامپ بسوزد ، لامپهای دیگر ..... .

ه) برخی سنگ ها براثر ..... و ..... تغییر میکنند .

۳ . گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) علی می خواهد مرداد ماه به کویر برود ، چه لباسی به او پیشنهاد میکنید ؟

۱ . ضخیم و تیره ◯ ۲ . ضخیم و روشن ◯

۳ . نخی و تیره ◯ ۴ . نخی و روشن ◯

www-kanoon-ir

ب) چه عاملی در زودتر حل شدن نبات درآب موثر است ؟

۱ .پودر کردن نبات ◯ ۲ . داغ بودن آب ◯ ۳ . موارد ۱ و۲ ◯ ۴ . هیچ کدام ◯

ج) بهترین رسانای گرما در کدام یک از موارد زیر است ؟

۱. چوب ◯ ۲. پلاستیک ◯ ۳. آهن ◯ ۴. هیچکدام ◯

د) کارت های اعتباری هیچ گاه نباید کنار ..... قرار داد .

۱ . پلاستیک ◯ ۲ . چوب ◯ ۳ . آهنربا ◯ ۴ . آلومینیوم ◯

ه) کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود ؟

۱ . سنگ نمک ◯ ۲ . سنگ آهک ◯ ۳ . سنگ آذرین ◯ ۴ . سنگ سیمان ◯

۴. پاسخ کامل دهید .



الف) به نظر شما بهترین آزمایش ، چه آزمایشی است ؟

ب) چگونه می توانیم مخلوط آب و نمک و شن را از هم جدا کنیم ؟

ج) به چه موادی رسانای الکتریکی میگویند ؟

د) برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی گرمایی چه راهکارهایی پیشنهاد می کنید ؟ ۲ مورد

ه) سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند ؟

www-kanoon-ir

انتظارات معلم	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
آشنایی با مهارت های فرآیندی و روش علمی ۱				
آشنایی با مواد و تغییرات آن ۲				
آشنایی با حرکت و انرژی ها ۳و۴و۵و۷				
آشنایی با زمین و پیرامون آن ۶				
باز خورد توصیفی :				

بازخورد اولیاء :



با آرزوی موفقیت برای دختران گل کلاس چهارمی

آموزگار راحله پوررحمتی

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

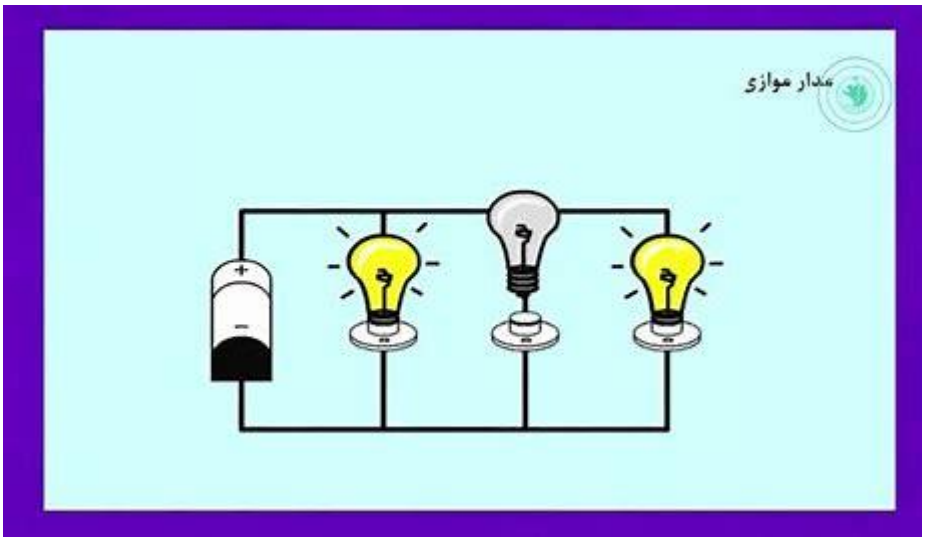
7- صاف کردن، تبخیر کردن، قیف جداکننده و صافی

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.