اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
مجتمع آموزشی غیر دولتی خالقیه
دبستان دخترانه پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:
کلاس: چهارم
موضوع : ارزیابی دوره ای ماه دی (علوم)
نام معلم :

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه
تعداد سوال :
تعداد صفحه :۲

علاقه ، اندیشه و مطالعه چیزهایی هستند که شما را به سوی موفّقیّت سوق می دهند. اگر حداکثر تلاش خود را کرده اید حتماً به موفّقیّت هایی خواهید رسید.

الف- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .

۱ – بنزین یک منبع انرژی پایان پذیر است . ☐ درست ☐ نادرست

۲- موادی که در ساختن خانه ها به کار می روند ، در میزان مصرف سوخت تأثیر ندارند . ☐ درست ☐ نادرست

۳- سنگهای بالای رودخانه ، سنگهای ریزتر و صافتری هستند . ☐ درست ☐ نادرست

۴- خشت از آجر مقاوم تر است . ☐ درست ☐ نادرست

۵- در مخلوط ها خواص ماده تغییر می کند . ☐ درست ☐ نادرست

۶- شکل حباب ، به شکل قالب آن بستگی ندارد. ☐ درست ☐ نادرست

۷- از انرژی آب جاری برق تولید می کنند. ☐ درست ☐ نادرست

ب- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید .

۱- یکی از عواملی که باعث تغییر شکل سنگ ها می شود ..... است .

۲- به مخلوط یکنواخت ..... نیز می گویند .

۳- صدای هواپیما ، شیشه ی پنجره ها را می لرزاند در این حالت انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود .

۴-در ساختن چراغ راهنمایی و رانندگی از مدار ..... استفاده می شود .

۵- برای ذوب فلزات به انرژی ..... نیاز داریم .

۶- ..... موجب افزایش دما می شود .

۷- عامل اصلی ایجاد سنگهای دگرگونی ..... و..... است .

۸- در فصل زمستان معمولاً سرعت حرکت ذرات ماده ..... است.

۹- انرژی ..... سبب رشد گیاهان می شود .

ج- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

۱- با استفاده از کدام یک از گزینه های زیر می توان جریان برق را در یک مدار قطع و وصل کرد ؟

الف) پاک کن ☐ ب) میخ ☐ ج) گیره پلاستیکی ☐ د) کاغذ ☐

۲- اگر بخواهیم مجسمه ای از سنگ بسازیم که بسیار محکم باشد بهتر است از چه سنگی استفاده کنیم ؟

الف) دگرگونی ☐ ب) آذرین بیرونی ☐ ج) رسوبی ☐ د) آذرین درونی ☐

۳- در خودروها بنزین می سوزد و انرژی ..... تولید می کند و این انرژی به انرژی ..... تبدیل می شود .

الف) حرکتی – الکتریکی ☐ ب) گرمایی – حرکتی ☐ ج) الکتریکی – حرکتی ☐ د) گرمایی – الکتریکی ☐

www-kanoon.ir

۴- کدام گزینه در مورد مخلوط «آب و نمک » صحیح است ؟

الف) مخلوط غیر یکنواخت جامد در مایع است ☐ ب) مخلوط غیر یکنواخت مایع در مایع است ☐

ج) مخلوط یکنواخت مایع در مایع است ☐ د) مخلوط یکنواخت جامد در مایع است ☐

ه- به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱- یک قاشق ماسه را داخل لیوان آب نمک ریخته ایم چگونه می توانیم مواد سازنده ی این مخلوط را از هم جدا کنیم .(توضیح دهید)

۲- دو تفاوت مخلوط «آب و روغن» و «آب و گلاب » را بنویسید .

۱- ..... ۲- .....

۳- سنگهای زیر هر کدام جزء کدام یک از سنگ ها است و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید .

کنگلومرا : ..... ویژگی : .....

مرمر : ..... ویژگی : .....

سنگ پا : ..... ویژگی : .....

۴-الف) دمای تعادل را تعریف کنید .

ب) چهار مورد از انواع دماسنج ها را نام ببرید .

۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- .....

۵- انرژی را تعریف کرده و انواع آن را بنویسید .(۴ مورد)

۶- نارسانای الکتریکی را تعریف کرده و برای آن دو مثال بزنید .

۷- سیم برق از چه جنسی است و چرا ؟(۳ مورد)

۸- با استفاده از یک باتری و دو لامپ ، ۲ مدار متفاوت رسم کنید و کنار هر کدام نام مدار را بنویسید .