**امتحان مداد کاغذی علوم *****کلاس چهارم دبستان فاطمیه، دی ماه ۱۴۰۴** تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

**نام و نام خانوادگی .....نام پدر ..... نام دبیر: خانم سروش**

**الف :پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید ؟**

**۱-هستی ، تابستان امسال می خواهد به کویر یزد برود ، چه لباس هایی را به او پیشنهاد می کنید ؟**

**الف : ضخیم و روشن ☐ ب : نخی و تیره ☐ ج : نخی و روشن☐ نوع لباس ، تفاوتی نخواهد داشت☐**

**۲-با مخلوط کردن موارد موجود در کدام گزینه می توان مخلوط شفاف درست کرد ؟**

**الف : خاکشیر در آب ☐ ب : گچ و آب ☐ ج : ماست در آب ☐ د : نمک در آب ☐**

**۳- کدام یک از منابع انرژی زیر آلودگی دارد ؟**

**الف : خورشید☐ ب : باد ☐ ج : سوخت ☐ د : آب جاری ☐**

**۴-کدام گزینه واحد اندازه‌گیری دما است ؟**

**الف : سلسیوس ☐ ب : کیلومتر☐ ج : کیلوگرم ☐ د : سانتی متر ☐**

**۵-کدام یک از موارد زیر برای قطع و وصل کردن مدار الکتریکی استفاده می شود ؟**

**الف : باتری ☐ ب : کلید ☐ ج : سیم ☐ د : پریز ☐**

**۶-در کدام مورد از سنگ ها استفاده چندانی نمی شود ؟**

**الف : ساختمان سازی ب : صنعت ☐ ج : پزشکی ☐ د : چرم سازی ☐**

**۷-کدام سنگ در پایین رودخانه ونزدیک دریا است ؟**

**الف : تخته سنگ‌های بزرگ☐ ب : قلوه سنگ ☐ ج : سنگ‌های متوسط ☐د : ماسه‌سنگ ☐**

****- ب : جاهای خالی را پر کنید ؟**

**۸-هر چه اندازه‌ی ذرات یک ماده .....باشد سریع تر در آب حل می‌شود .**

**۹-عقربه ی قطب نما خود یک .....است . .**

**۱۰-باتری ها می توانند انرژی .....را ذخیره کنند.**

**۱۲-سنگ آهگ در اثر دگرگونی به سنگ .....تبدیل می‌شود .**

**۱۳-از سرد شدن مواد مذاب درون زمین سنگ .....به وجود می‌آید**

**۱۴-بزرگترین منبع انرژی .....است .**

**ج :جمله های صحیح را با ( ص ) وجمله ی غلط را با ( غ ) مشخص کنید.**

**۱۵-خشت از آجر مقاوم تر است . (  )**

**۱۶-گرما همیشه از جای گرم تر به جای سرد تر می رود .(  )**

**۱۷-پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است .(  )**

**۱۸-همه ی اجسام فلزی جذب آهن ربا می شوند .(  )**

**د : به سؤالات زیر پاسخ دهید ؟**

**۱۹- قطب نما در چه جاهایی و به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد ؟ .**

**۲۰-چند منبع انرژی نام ببرید ؟**

**۲۱- مدار موازی را بارسم شکل تعریف کنید ؟**

**۲۲-آزمایشی طراحی کنید که ساختن آهن ربای مالشی را نشان دهد ؟ .**

**موضوع آزمایش :**

**مواد و وسایل مورد نیاز :**

**شرح آزمایش :**

**مشاهده :**

**نتیجه گیری :**

**بازخورد آموزگار**

**.....**

www.tahsilon.ir

امتحان مداد کاغذی علوم *****کلاس چهارم دبستان فاطمیه، دی ماه ۱۴۰۴ تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

نام و نام خانوادگی .....نام پدر ..... نام دبیر: خانم سروش

الف :پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید ؟

۱-هستی ، تابستان امسال می خواهد به کویر یزد برود ، چه لباس هایی را به او پیشنهاد می کنید ؟

الف : ضخیم و روشن ☐ ب : نخی و تیره ☐ ج : نخی و روشن ☐ نوع لباس ، تفاوتی نخواهد داشت ☐

۲-با مخلوط کردن موارد موجود در کدام گزینه می توان مخلوط شفاف درست کرد ؟

الف : خاکشیر در آب ☐ ب : گچ و آب ☐ ج : ماست در آب ☐ د : نمک در آب ☐

۳- کدام یک از منابع انرژی زیر آلودگی دارد ؟

الف : خورشید ☐ ب : باد ☐ ج : سوخت ☐ د : آب جاری ☐

۴-کدام گزینه واحد اندازه‌گیری دما است ؟

الف : سلسیوس ☐ ب : کیلومتر ☐ ج : کیلوگرم ☐ د : سانتی متر ☐

۵-کدام یک از موارد زیر برای قطع و وصل کردن مدار الکتریکی استفاده می شود ؟

الف : باتری ☐ ب : کلید ☐ ج : سیم ☐ د : پریز ☐

۶-در کدام مورد از سنگ ها استفاده چندانی نمی شود ؟

الف : ساختمان سازی ب : صنعت ☐ ج : پزشکی ☐ د : چرم سازی ☐

۷-کدام سنگ در پایین رودخانه ونزدیک دریا است ؟

الف : تخته سنگ‌های بزرگ ☐ ب : قلوه سنگ ☐ ج : سنگ‌های متوسط ☐ د : ماسه‌سنگ ☐

**- ب : جاهای خالی را پر کنید ؟

۸-هر چه اندازه‌ی ذرات یک ماده .....ریزتر.....باشد سریع تر در آب حل می‌شود .

۹-عقربه ی قطب نما خود یک .....آهن ربا.....است . .

۱۰-باتری ها می توانند انرژی .....انرژی الکتریکی ..را ذخیره کنند.

۱۲-سنگ آهگ در اثر دگرگونی به سنگ .....مرمر....تبدیل می‌شود .

۱۳-از سرد شدن مواد مذاب درون زمین سنگ .....آذرین ....به وجود می‌آید

۱۴-بزرگترین منبع انرژی .....خورشید....است .

www.arabsor.ir

ج :جمله های صحیح را با ( ص ) وجمله ی غلط را با ( غ ) مشخص کنید.

۱۵-خشت از آجر مقاوم تر است . (غ)

۱۶-گرما همیشه از جای گرم تر به جای سرد تر می رود .( د )

۱۷-پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است .( غ )

۱۸-همه ی اجسام فلزی جذب آهن ربا می شوند .( غ )

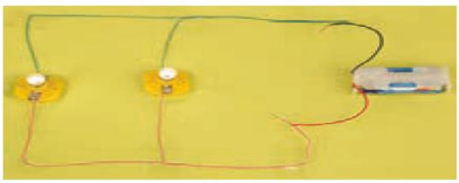
د : به سؤالات زیر پاسخ دهید ؟

۱۹- قطب نما در چه جاهایی و به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد ؟ .

در گذشته در مسافرت های دریایی و هوایی، برای تعیین مسیر حرکت کشتی ها و هواپیماها از قطب نما استفاده می کردند.

۲۰-چند منبع انرژی نام ببرید ؟ آب ، باد ، سوخت وخورشید

۲۱- مدار موازی را بارسم شکل تعریف کنید ؟مداری است که جریان برق همزمان وارد دو لامپ می شود و اگر لامپ اول بسوزد لامپ دوم روشن می ماند .



مدار موازی

۲۲-آزمایشی طراحی کنید که ساختن آهن ربای مالشی را نشان دهد ؟ .

موضوع آزمایش :ساخت آهن ربای مالشی

مواد و وسایل مورد نیاز :آهن ربا ، میخ ، سوزن ته گرد

شرح آزمایش :

یکی از قطب های آهن ربا را برروی یک سر میخ ۱۰ سانتی معمولی قرارمی دهیم وآهن ربا را تاسر دیگرمیخ می کشیم آن را برداشته ودوباره تکرار می کنیم اگراین عمل را تا ۵۰ بارتکرار کنیم .

مشاهده : اگر این میخ را به سوزن ته گردها نزدیک کنیم . سوزن ته گردها جذب میخ می شود

نتیجه گیری :

میخ ۱۰ سانت ی معمو لی خاصیت آهن ربایی پیدایی می کند.البته پس ازمدتی این خاصیت ازبین خواهدرفت

بازخورد آموزگار

.....