**بسمه تعالی**

| | | |
|---|---|---|
| **سوالات علوم** | **اداره آموزش و پرورش منطقه امامزاده – بادرود**<br>**دبستان ابتدایی طلوع آزادی** | **پایه چهارم** |

| ردیف | سوالات |
|---|---|
| ۱ | اصطلاات زیر را تعریف کن .<br>مدار الکتریکی :<br>نارسانا :<br>رسانا :<br>قطب آهنربا : |
| ۲ | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کن.<br>الف- الکتریسیته در وسایل گوناگون فقط گرما و روشنایی ایجا می کند . (----- )<br>ب- الکتریسیته از بعضی مواد عبور نمی کند . (----- )<br>ج- سیم کشی برق خانه ما موازی است . (----- )<br>د- در آهنربا قطب های هم نام همدیگر را جذب می کنند . (----- )<br>ه - درآهنربای الکتریکی هرچه دور سیم پیچ ها را کم کنیم آهنربا ضعیف تر می شود.(---) |
| ۳ | الکتریسیته چگونه جریان می یابد ؟ (با رسم شکل) |
| ۴ | از اجسام زیر کدام رسانا و کدام نارساناست ؟<br>میخ : مداد : کفش :<br>آب : سیم که دو سر آن لخت باشد : |
| ۵ | تفاوت مدار موازی و مدار متوالی را بنویس (با رسم شکل ) |

| | |
|---|---|
| ۶ | **در اسباب بازی ها و رادیو باتری ها را چگونه قرار داده اند ؟ (با رسم شکل)** |
| ۷ | **قطب نما چیست ؟ و برای چه کاری از آن استفاده می کنند؟** |
| ۸ | **درصورتی که جهت های اصلی یک اتاق را بدانیم آیا می توانیم قطب های یک آهنربای نامشخص را معلوم کنیم ؟ (با طرح یک آزمایش)** |
| ۹ | **طرز ساختن آهنربای الکتریکی را توضیح بده .** |
| ۱۰ | **آیا قطب های آهنربا بر هم تاثیر دارند؟ چگونه ؟** |