پاسخ سؤالات کاردرس علوم ٤ درس ٧

۱) نادرست [۳۷]

۲) نادرست [۳۷]

۳) نادرست [۳۷]

٤) بازیافت [٤۱]

۵) گرم [٤۰]

۶) موقّتی [۳۸] و [٤۰]

۷) جنوب [۳۹]

۸) الف ← مالش [۳۹] ب ← بازیافت [٤۱] پ ← قطب ها [۳۷]

ت ← موتور الکتریکی [۳۸]

۹) گزینه‌ی «۳۰» [٤۰]

۱۰) گزینه‌ی «٤۰» [۳۹]

۱۱) گزینه‌ی «٤۰» [۳۷]

۱۲) گزینه‌ی «۲۰» [۳۷]

۱۳) گزینه‌ی «۳۰» [۳۷] و [۳۸]

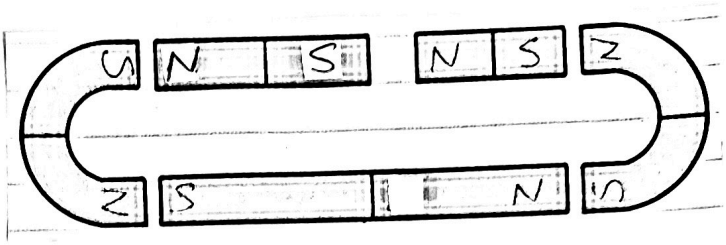
١٤) سنجاق آهنی - میله‌ی آهنی - سوزن - پیچ و مهره [۳۷]

۱۵) وسیله‌ای است که با نشان دادن قطب شمال و جنوب کره‌ی زمین، درست کردن جهت ها جغرافیایی به ما کمک می‌کند. [۳۹]

۱۶) با توجه به کاربرد هایی که دارند. [۳۷]

۱۷) ۱- زیاد کردن باتری ها ۲- زیاد کردن تعداد دور سیم پیچ ها [۳۸]

۱۸)



[۳۷]

۱۹) زهرا - کارت های اعتباری را نباید در مجاورت گوشی همراه قرار داد ؛ چون ممکن است خاصیت آهن ربایی آن باعث پاک شدن اطّلاعات کارت های اعتباری و بانکی شود. [۴۰]

۲۰) استفاده از آهن ربا [۴۰]

۲۱) برای بازو بسته شدن راحت در یخچال [۴۰]

۲۲) ۱- باعث حفظ منابع فلزّی برای آیندگان می‌شود و از هدر رفتن آنها جلوگیری می‌شود.

۲- ایجاد آلودگی کمتر برای طبیعت و جلوگیری از نابودی محیط زیست [۴۱]

۲۳) یخچال - چرخ گوشت - جارو برقی - سشوار - همزن - ماشین لباسشویی - پنکه - کولر - تلویزیون [۴۰]

۲۴) ۱- استفاده از ماسک و تجهیزات مناسب ۲- کار کردن در فضای باز ۳- تکلیک زباله های تر و خشک ۴- استفاده از جرثقیل های مخصوص برای جداسازی زباله های آهنی [۴۰] و [۴۱]

۲۵) سوزن (۱) در اثر تماس با قطب N آهن ربا تبدیل به آهن ربا می‌شود. سوزن ۲ و ۳ هم به همین ترتیب به دلیل تماس با سوزن بالایی به آهن ربا تبدیل می‌شوند. و به دلیل قرار گرفتن قطب ها نا هم نام آهن ربا ها در کنار هم، سوزن ها به این شکل به آهن ربا آویزان می مانند. [۳۷] و [۳۸]