

۱-مراحل تهیه کاغذ از چوب را بنویسید و مشخص کنید تغییر ایجاد شده در هر مرحله فیزیکی است یا
شیمیایی؟

۲-کدام یک از مواد به کار رفته در یک ساختمان مسکونی جزو مواد طبیعی به شمار نمی رود؟

الف- خاک ب- چوب ج- سنگ د- رنگ

۳-شهاب - ۲ تیله‌ی هم اندازه دارد که اولی سنگین تر از دومی است. او این تیله را از ارتفاع یکسان بر روی
ظرفی پر از خاک رها می کند و قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده را اندازه می گیرد. شهاب در این کاوشگری
چند مورد از عوامل زیر را ثابت نگه داشته است؟

الف- جرم تیله‌ها ب- اندازه‌ی تیله‌ها ج- نوع خاک د- زمان رها کردن تیله‌ها

۴-ضخامت پوسته زمین در کجا از بقیه بیشتر است؟

الف- اقیانوس‌ها ب- دشت‌ها ج- کوه‌ها د- دریاها

۵-دلایل خرابی ناشی از زلزله کدام است؟

الف- محکم نبودن زمین ب- شدت زمین لرزه ج- محکم نبودن ساختمان‌ها د- همه موارد

۶-وقنی جسمی را می کشیم یا هل می دهیم به آن چه چیزی وارد می کنیم؟

الف- انرژی ب- نیرو ج- فشار د- کار

۷-با توضیح یک آزمایش چگونگی اثر آب اکسیژنه برای رنگ بری را شرح دهید.

۸- در هر مورد مشخص کنید وجود اصطکاک به ما کمک میکند یا برای ما مزاحمت ایجاد می کند؟

..... بازی هاکی روی یخ.....
بستن زنجیر چرخ در روزهای برفی.....

..... گره زدن طناب.....
بالا رفتن از کوه.....

۹- وسیله‌ی شناسایی اسید‌ها چیست؟

۱۰- سنگ‌های نرم و خمیری در کدام قسمت زمین یافت می‌شوند؟

۱۱- جوهر نمک چه خواصی دارد و کاربردش در منازل چیست؟

۱۲- دلایل خرابی ناشی از زلزله چیست؟

۱۳- اجزای میکروسکوپ راتام ببرید؟

۱۴- فتوستنتز چیست تفاوت آن را با تنفس بنویسید؟

۱۵- قانون پایستگی انرژی چیست؟

۱۶- نیروهای واردشده بر هواییما و جهت هریک را بنویسید؟