

## به نام خدای مهربان

1- درون حفره های قلب را ..... می پوشاند که در تشکیل دریچه های قلبی شرکت میکند. (0/5) نمره

2- عامل اصلی دم ..... است. (0/5)

3- در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون ها لوله ی پر پیچ و خم وجود دارد که به آنها لوله های ادراری یا ..... می گویند. (0/5)

4- باکتری هایی در روده ی بزرگ ما وجود دارند که از مواد گوارش نشده مانند ..... ها تغذیه می کنند. (0/5)

5- کدام یک از منابع زیر درصد بیشتری نسبت به سایر منابع در تامین انرژی دارد ؟ (1)

الف: سوخت های فسیلی  ب: سوخت های هسته ای  ج: آب  د: برق

6- آلیاژ چدن از کدام فلزات است ؟ (1)

الف: مس و روی  ب: مس و قلع  ج: آهن و کربن  د: نیکل و کروم

7- توپی به وزن 5 کیلوگرم در ارتفاع 4 متری سطح زمین قرار دارد، انرژی پتانسیل گرانشی توپ را حساب کنید . (3)

8- تغییر ها شیمیایی زیر را کامل کنید. (3)

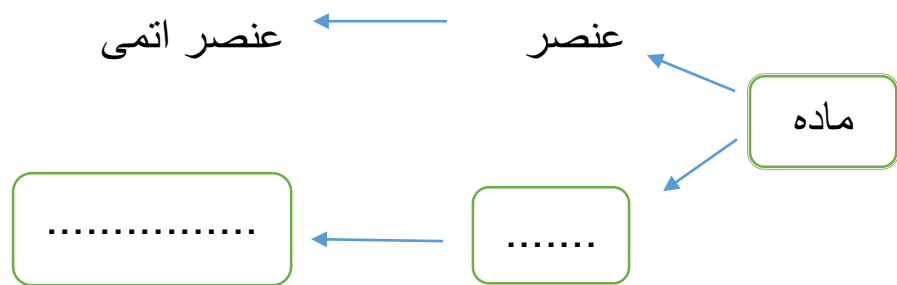
..... + کربن دی اکسید → ..... + اکسید های آهن

آب + ..... + ماسه → بتن

نمودار زیر را کامل کنید . (2)

عنصر اتمی

عنصر



10- مواد مورد نیاز در زندگی ما که در طبیعت یافت نمیشود را چگونه باید بدست آورد؟ (1)

11- اجسام چگونه به دمای تعادل میرسند؟ (2)

12- جسمی به جرم 45 کیلوگرم را در راستای وارد شدن نیرو 6 متر جابه جا میکنیم، کار انجام شده را حساب کنید. (2)

13- خطر پوکی استخوان در افرادی که ..... دارند بیشتر است. (0/5)

14- سه ویژگی فلزها را بنویسید. (1/5)

15- عناصر موجود در آب سخت کدام اند؟ (1)



پیروز و سربلند باشید. (آوای دانش)