

بسمه تعالی

پاسخ نامه ی آزمون هماهنگ استانی علوم تجربی پایه هفتم

1-گزینه (ج) طرح سوال- پیش بینی- آزمایش

2- گزینه (ج) 10 cm^3

3- گزینه (ج) $60 - 50 = 10 \text{ cm}^3$ = حجم اول- حجم دوم = حجم انگشتر

$$\text{چگالی} = \text{جرم} / \text{حجم} = 50 / 10 = 5 \text{ g/cm}^3$$

4-گزینه (الف) گذاشتن پارچ یخ روی میز

5-گزینه (ج)

6-گزینه (ب) چکش خواری

7-گزینه (الف) کربن - آهن

8-گزینه (ب) شناسایی معدن - تولید ورقه های آهن (شمش)

9-گزینه (ج) بازیافت

10-گزینه (د) ارومیه

11-گزینه (الف) برف - باران

12- گزینه (د) بین 0/5 متر تا 500 متر در سال

13-گزینه (ب) در زمین های شیبدار چند چاه در یک ردیف حفر می کنند

14-گزینه (د) وزنه برداری که وزنه را از روی زمین بلند می کند

15- نمودار شماره 1

16-گزینه (الف) 1583 کیلو ژول بر گرم

کیلو ژول بر گرم $60 * 6 / 8 = 408$ = انرژی موجود در تخم مرغ آبپز

کیلو ژول بر گرم $50 * 0 / 9 = 45$ = انرژی موجود در گوجه فرنگی

کیلو ژول بر گرم $100 * 11 / 3 = 1130$ = انرژی موجود در نان لواش

کیلو ژول بر گرم $408 + 1130 + 45 = 1583$ = مجموع انرژی که به بدن می رسد

17-گزینه (ج) انرژی جذر و مد - انرژی زمین گرمایی - انرژی باد

18-گزینه (ج) تیره رنگ - گرمایی

19-گزینه (ب) بخار آب در حال جوشیدن

20-گزینه (د) تابش