

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

Kimyasal tepkimelerde yeni atomlar oluşur.

☐☐

Kimyasal tepkimelerde maddelerin kimyasal bağları kopar yeni bağlar oluşur.

☐☐

Demirin oksijenle birleşip pas oluşturmaması bir kimyasal tepkimedir.

☐☐

Kimyasal tepkimelerde giren ve çıkan ürünlerin molekül sayıları değişebilir.

☐☐

Bileşikler kimyasal tepkimeler sonucunda oluşan yapılardır.

☐☐

Kimyasal tepkime kapalı bir kaptaki gerçekleşiyorsa kütle korunur.

☐☐

Fotosentez, solunum bir kimyasal tepkime örneğidir.

☐☐

Kimyasal tepkimelerde atom sayısı ve cinsi korunur.

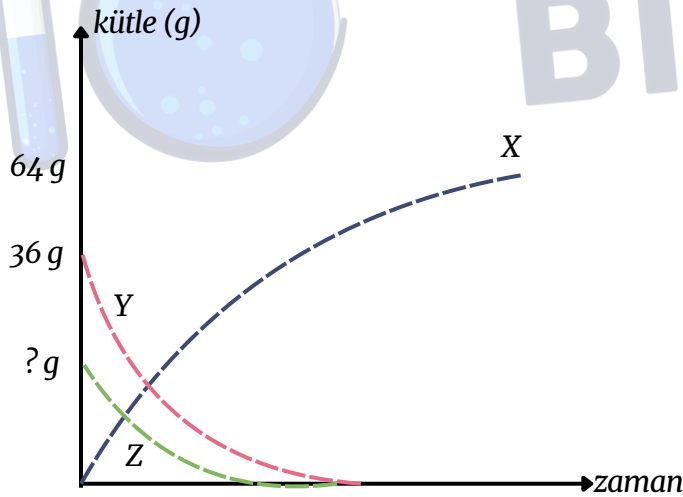
☐☐

Kimyasal tepkimeye giren maddelerin fiziksel özellikleri değişmez.

☐☐

Kimyasal tepkimelerde sıcaklık artabilir.

B) Aşağıda verilen grafiğe göre doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

Oluşan maddenin kütlesi 64 gramdır.

☐☐

? yerine 28 gram yazılmalıdır.

☐☐

Giren maddelerin tamamı tükenmemiştir.

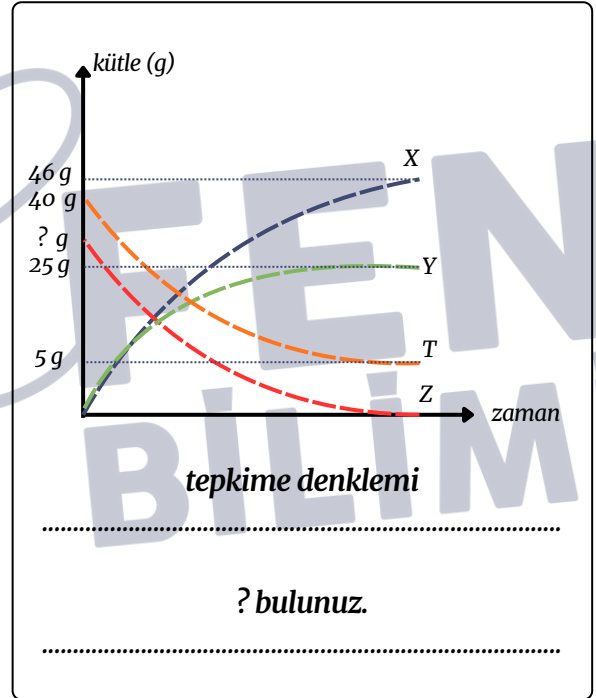
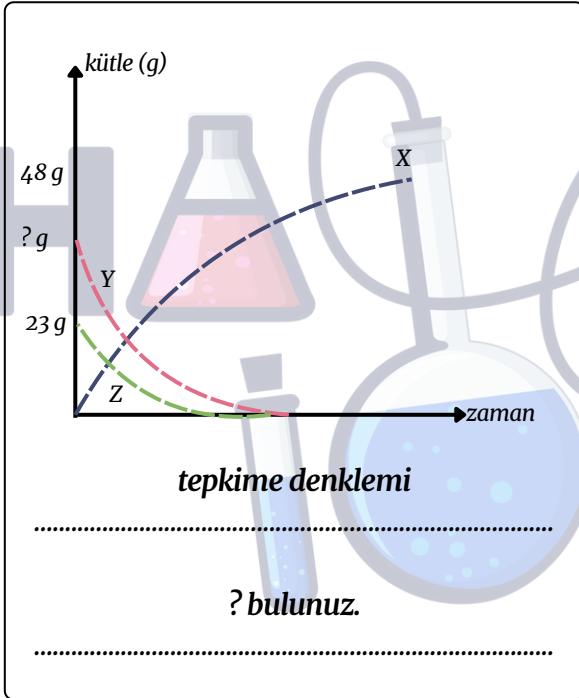
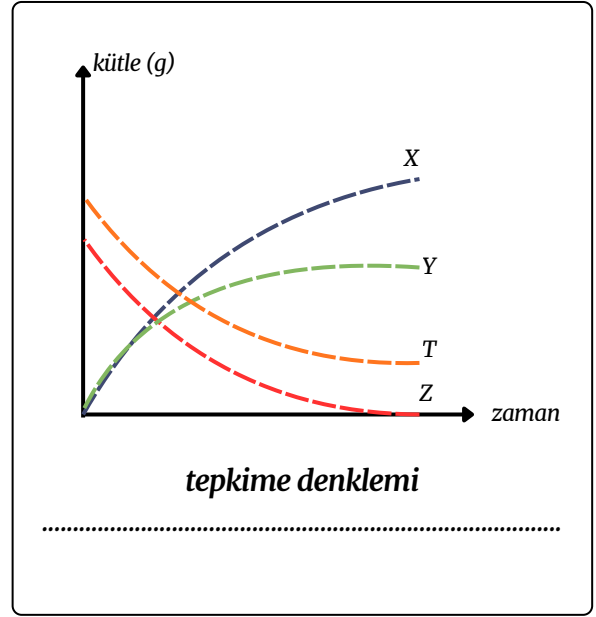
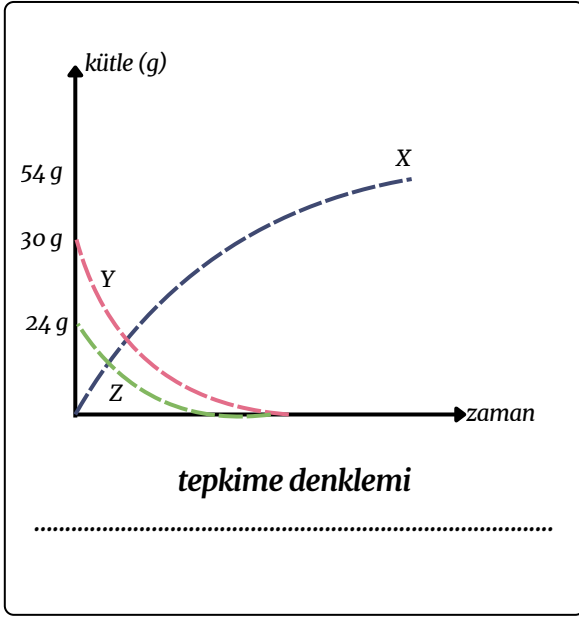
☐☐

Tepkimede giren maddeler X ve Z'dir.

☐☐

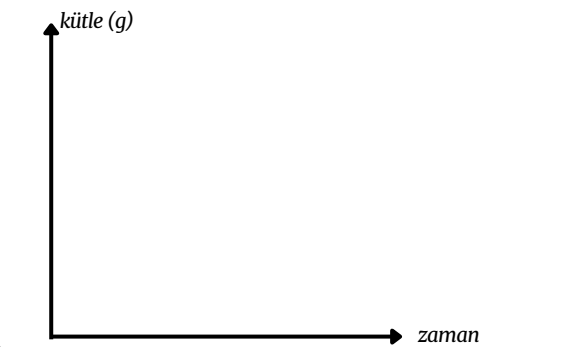
X maddesi oluşurken yeni atomlar oluşmuştur.

C) Aşağıda verilen grafiklere göre tepkime denklemleri yazınız verilmeyen kütleleri bulunuz.

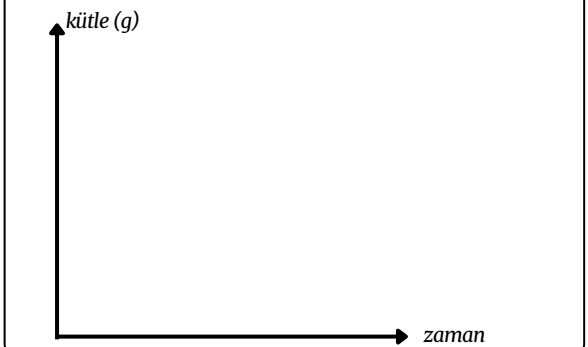


D) Aşağıda verilen bilgilere göre kimyasal tepkimelerin grafiklerini çiziniz.

- A maddesinden 20 gram oluşuyor.
 - B maddesinden 5 gram kullanılıyor.
 - C maddesinden ? gram kullanılıyor.
- (Tepkime artansızdır.)



- A maddesinden 20 gram oluşuyor.
 - B maddesinden 5 gram kullanılıyor.
 - C maddesinden 45 gram kullanılıyor.
 - D maddesinden ? gram oluşuyor.
- (Tepkime artansızdır.)

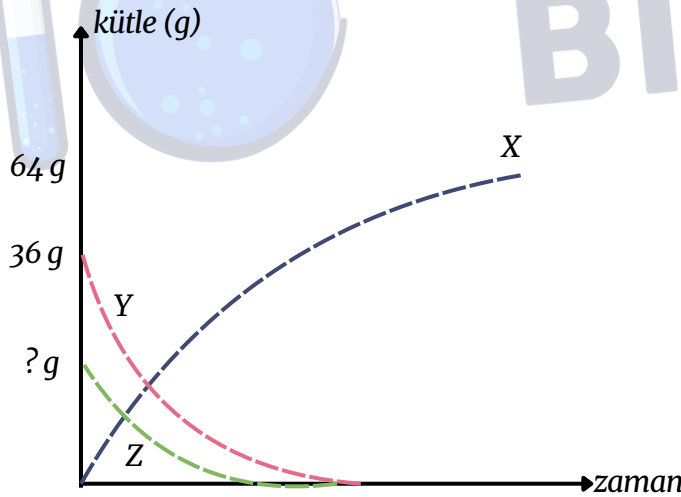


A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | <u>D</u> | <u>Y</u> | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ☐ | ☒ | Kimyasal tepkimelerde yeni atomlar oluşur. |
| ☒ | ☐ | Kimyasal tepkimelerde maddelerin kimyasal bağları kopar yeni bağlar oluşur. |
| ☒ | ☐ | Demirin oksijenle birleşip pas oluşturmaması bir kimyasal tepkimedir. |
| ☒ | ☐ | Kimyasal tepkimelerde giren ve çıkan ürünlerin molekül sayıları değişebilir. |
| ☒ | ☐ | Bileşikler kimyasal tepkimeler sonucunda oluşan yapılardır. |
| ☒ | ☐ | Kimyasal tepkime kapalı bir kaptaki gerçekleşiyorsa kütle korunur. |
| ☒ | ☐ | Fotosentez, solunum bir kimyasal tepkime örneğidir. |
| ☒ | ☐ | Kimyasal tepkimelerde atom sayısı ve cinsi korunur. |
| ☐ | ☒ | Kimyasal tepkimeye giren maddelerin fiziksel özellikleri değişmez. |
| ☒ | ☐ | Kimyasal tepkimelerde sıcaklık artabilir. |

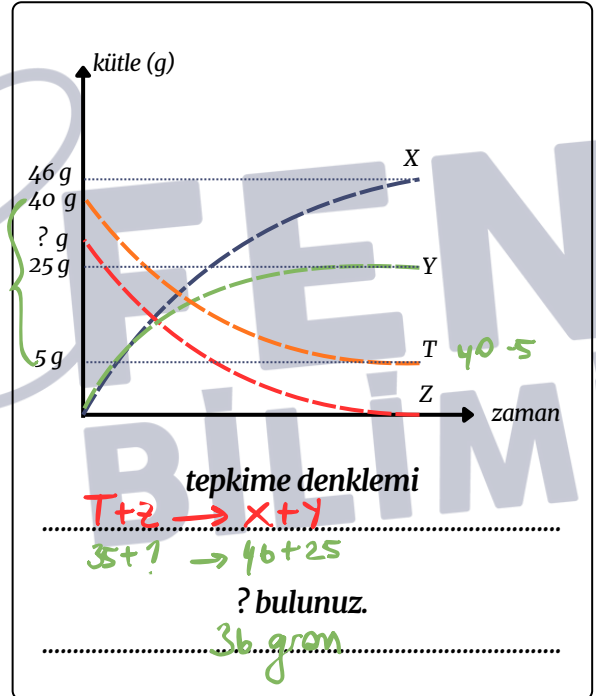
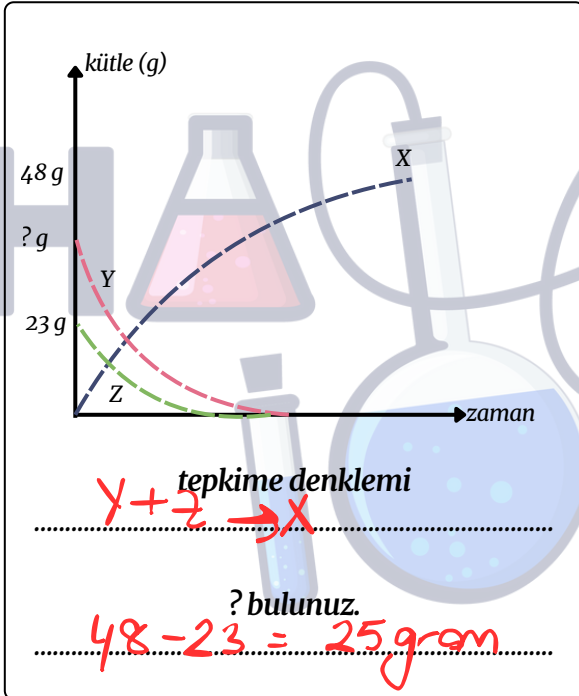
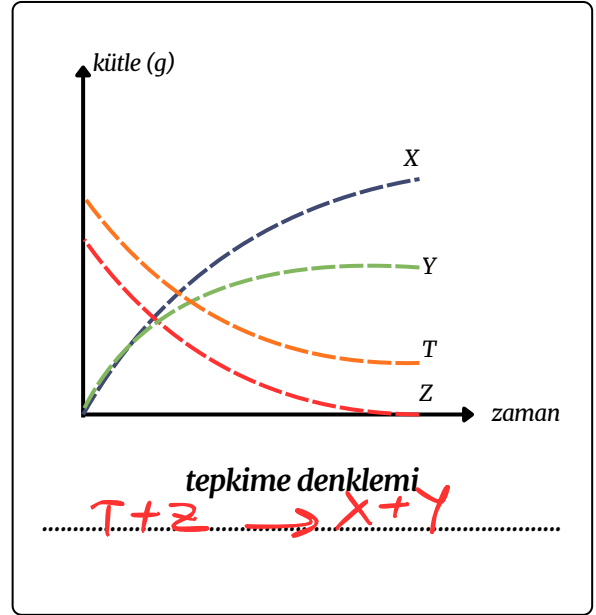
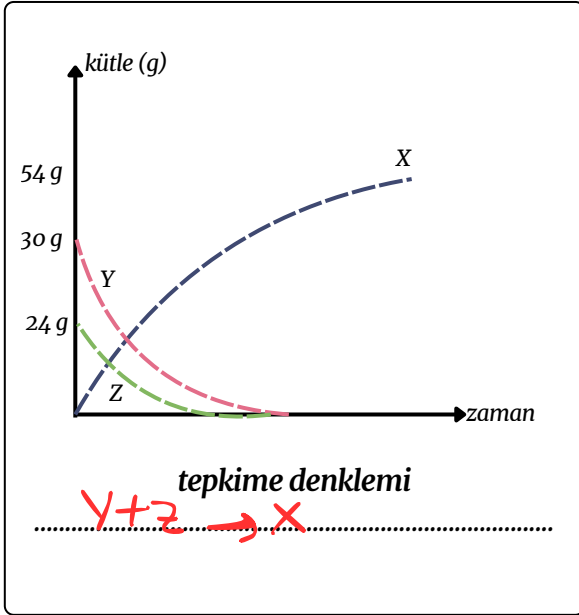
B) Aşağıda verilen grafiğe göre doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

$$\begin{array}{r} 64 \\ -36 \\ \hline 28 \end{array}$$



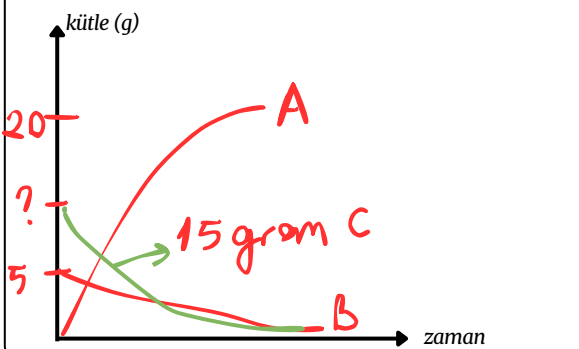
- | <u>D</u> | <u>Y</u> | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ☒ | ☐ | Oluşan maddenin kütlesi 64 gramdır. |
| ☒ | ☐ | ? yerine 28 gram yazılmalıdır. |
| ☒ | ☐ | Giren maddelerin tamamı tükenmemiştir. |
| ☐ | ☒ | Tepkimede giren maddeler X ve Z'dir. |
| ☐ | ☒ | X maddesi oluşurken yeni atomlar oluşmuştur. |

C) Aşağıda verilen grafiklere göre tepkime denklemleri yazınız verilmeyen kütleleri bulunuz.



D) Aşağıda verilen bilgilere göre kimyasal tepkimelerin grafiklerini çiziniz.

- A maddesinden 20 gram oluşuyor.
 - B maddesinden 5 gram kullanılıyor.
 - C maddesinden ? gram kullanılıyor.
- (Tepkime artansızdır.)



- A maddesinden 20 gram oluşuyor.
 - B maddesinden 5 gram kullanılıyor.
 - C maddesinden 45 gram kullanılıyor.
 - D maddesinden ? gram oluşuyor.
- (Tepkime artansızdır.)

