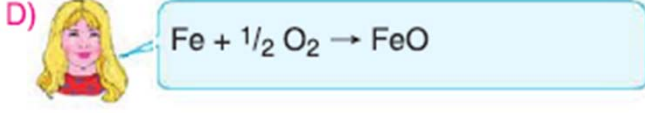
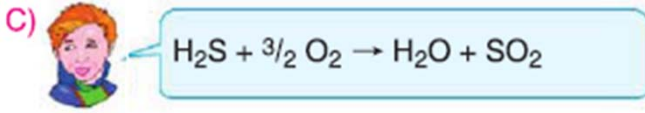
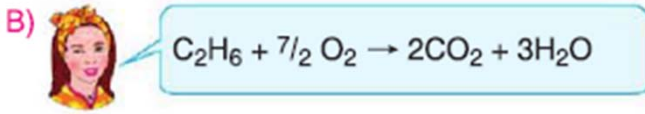
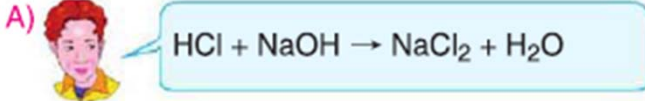


Adı-Soyadı

Numarası

1. Aşağıdaki öğrencilerin verdiği örneklerden hangisi asit baz tepkimesidir?



2.



Ben de bir miktar asit içeririm.

Yoğurdun içinde bulunan ve bize yorgunluk veren madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitrik Asit B) Malik Asit
C) Folik Asit D) Laktik Asit

3. Aşağıdaki asitlerden hangisinin günlük hayat-taki isimlerinin eşleştirilmesi yanlıştır?

- A) $\text{HNO}_3 \rightarrow$ Kezzap
B) $\text{HCl} \rightarrow$ Tuz ruhu
C) $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ Zaç yağı
D) $\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$ Amonyak

4. I. Demirin paslanması
II. Yoğurdun ekşimesi
III. Buzun erimesi

Yukarıdaki olaylardan hangisi veya hangileri kimyasal değişime örnektir?

- A) I ve II B) I ve III
C) I, II ve III D) II ve III

5.



Bazılar ele kayganlık hissi verir.

Ayşe

Asitlerin sulu çözeltileri H^+ iyonu verir.



Efe



Asitlerin tatları acıdır.

Rüzgâr

Asit ve bazlarla ilgili bilgi veren öğrencilerden hangisinin söylediği yanlıştır?

- A) Yalnız Ayşe B) Yalnız Rüzgâr
C) Ayşe ve Efe D) Efe ve Rüzgâr

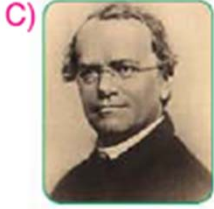
6. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi periyodik tablo ile ilgili çalışmalar yapmamıştır?



Newlands



Meyer



Mendel



Döbereiner

7.

Beyaz renkli katı bir maddedir. Piyasa adı sud-kostiktir.

Yukarıda özellikleri verilen maddenin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) KOH

B) NaOH

C) Ca(OH)₂

D) H₂SO₄

8.



I. 8A grubunda bulunur.
II. Kesinlikle kimyasal bağ yapmaz.
III. Soygaz olarak adlandırılır.

Mert Öğretmen

Mert Öğretmen'in bilgi verdiği element aşağıdakilerden hangisidir?

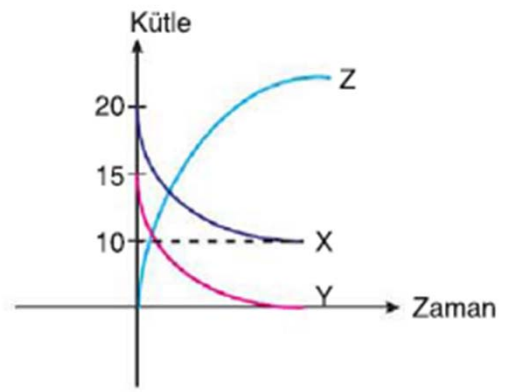
A) ₁₈Ar

B) ₁H

C) ₁₁Na

D) ₁₂Mg

9.



X ve Y elementleri tepkimeye girerek Z bileşimini oluşturmaktadır.

Buna göre tepkime sonucu oluşan Z bileşiminin kütlesi kaç g dır?

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

10.



Yukarıdaki verilen ifadelerin doğru ise "D", yanlış ise "Y" olduğuna karar verilerek ilerlenildiğinde hangi sembole ulaşılır?

A) ★

B) ▲

C) ■

D) ●

11. Tablodaki elementlerden hangileri arasında iyonik bağ oluşur?

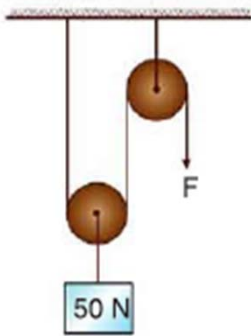
| | |
|------------------|----------------|
| $_{11}\text{Na}$ | $_{8}\text{O}$ |
| $_{17}\text{Cl}$ | $_{1}\text{H}$ |

- A) $_{11}\text{Na} - _{17}\text{Cl}$ B) $_{8}\text{O} - _{1}\text{H}$
C) $_{8}\text{O} - _{17}\text{Cl}$ D) $_{17}\text{Cl} - _{8}\text{O}$

12. Aşağıdakilerden hangisi ametallerin özelliklerinden değildir?

- A) Tel ve levha hâline gelebilirler.
B) Katı, sıvı veya gaz olabilirler.
C) Isı ve elektriği iyi iletmezler.
D) Periyodik cetvelin sağ tarafında yer alırlar.

13. Şekildeki 50 N'luk cismi dengeleyen F kuvveti kaç N'dur? (Makaralar ağırlıksızdır.)



- A) 50 B) 40 C) 25 D) 10

14. Aşağıdaki basit makinelerin hangisinde destek diğerlerinden farklı bir yerdedir?



Makas



El arabası

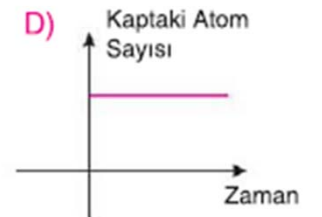
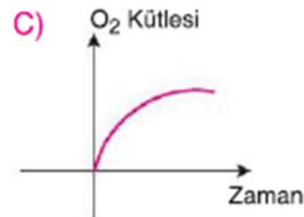
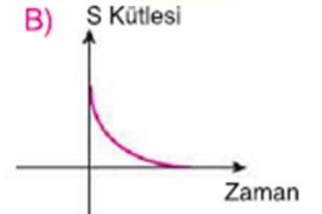
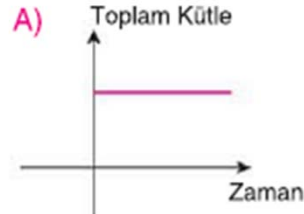


Pense

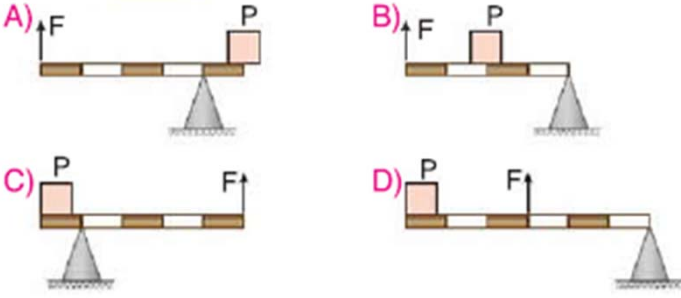


Kerpeten

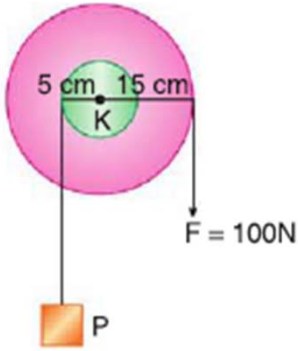
15. $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$
Yukarıdaki kimyasal tepkimeye göre seçeneklerde verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



16. Aşağıdaki kaldıraçların hangisinde kuvvetten kazanç yoktur?



17. K noktası etrafında döne-bilen şekildeki çukrukta 100 N'luk kuvvet P yükünü dengeliyor.



Buna göre P yükü kaç N'dur?

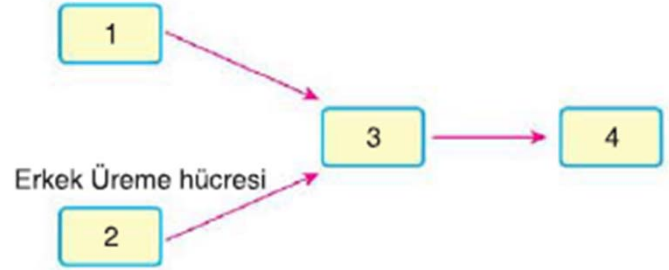
- A) 100 N B) 200 N C) 300 N D) 400 N

18. Yukarıdaki kavramlardan kaç tanesi bir DNA'daki nükleotit sayısına eşittir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19. Dişi Üreme hücresi



Yukarıdaki kavram haritasında insanın üreme sürecindeki aşamalar verilmiştir.

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---------|---------|---------|---------|
| A) | Sperm | Yumurta | Bebek | Zigot |
| B) | Yumurta | Sperm | Zigot | Bebek |
| C) | Bebek | Zigot | Sperm | Yumurta |
| D) | Zigot | Sperm | Yumurta | Bebek |

20.



Canlıların çoğalması ya da büyü-yüp gelişmesi hücre bölünmesi ile gerçekleşir.



Bütün canlılarda mitoz ve mayoz bölünme olmak üzere iki çeşit bölünme gerçekleşir.



Bir canlının tüm vücut hücrelerindeki DNA'nın gen dizilimi ve miktarı aynıdır.



Mayoz bölünme nesiller boyunca kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Eylül ve Erkan B) Erkan ve Hilal
C) Eylül, Hilal ve Serkan D) Eylül ve Serkan