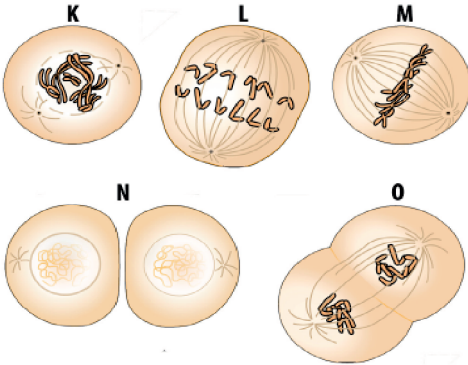


1. Bitki ve hayvan hücrelerinde mitoz bölünme farklılıkları gösterir. Hayvan hücrelerinde sitoplazma bölünmesi①..... ile gerçekleşirken , bitki hücrelerinde bu olay②..... ile gerçekleşir. Her ikisinde de ortak olarak③..... bölünmesi vardır.

Buna göre numaralandırılmış boşluklara hangi cevaplar getirilmelidir?

	①	②	③
A)	Ara lamel	Boğumlanma	Sitoplazma
B)	Ara lamel	Ara lamel	Çekirdek
C)	Boğumlanma	Ara lamel	Sitoplazma
D)	Boğumlanma	Boğumlanma	Çekirdek

2.

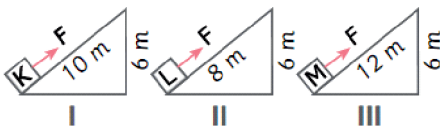


Mitoz bölünme birbirini takip eden evrelerden oluşur.

Buna göre yukarıdaki evrelerin gerçekleşme sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) K-M-L-N-O B) K-M-L-O-N
C) K-L-N-M-O D) K-M-O-L-N

3. Aşağıda sürtünmenin ihmal edildiği eğik düzlemlerde K, L ve M cisimleri F kuvveti ile 6 m yüksekliğe çıkarılıyor.



I, II ve III numaralı düzeneklerdeki K, L, ve M cisimlerinin ağırlıklarının büyükten küçüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$ C) $M > K > L$ D) $L > K > M$

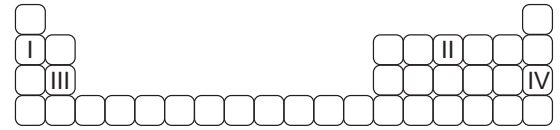
4. Cemil öğretmen bir oyuncak arabayı sürtünmesiz h
yüksekliğindeki A ve B eğik düzlemlerinin en üst
noktasına F_K ve F_L kuvvetini uygulayarak çıkarmak
istemektedir.

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
Uygulanan kuvvet	Eğik düzlemin boyu	Yapılan iş

Bu etkinlikte, bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler yukarıdaki tabloda verildiğine göre Cemil öğretmen neyi araştırıyor olabilir?

- A) Uygulanan kuvveti nasıl değiştirebiliriz?
- B) h yüksekliğini değiştirmek yapılan işi değiştirir mi?
- C) Eğik düzlemin boyu, uygulanan kuvveti etkiler mi?
- D) Eğik düzlemin boyu, yapılan işi nasıl değiştirir?

5.



Periyodik cetveldeki I, II, III ve IV ile gösterilen yerlere aşağıda elektron dağılımları verilen elementler yerleştirilecektir.

Buna göre hangi element verilen bölgelerden herhangi birine yerleştirilemez?

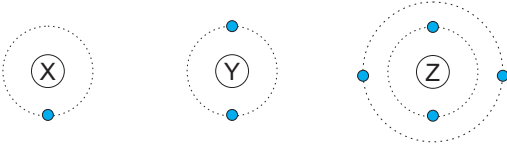
-
- The image contains four diagrams labeled A, B, C, and D, each showing a central pink nucleus and concentric dashed circles representing electron shells. Blue dots represent electrons.
- A)** 2 shells. The inner shell has 2 electrons. The outer shell has 2 electrons.
 - B)** 3 shells. The inner shell has 2 electrons. The middle shell has 8 electrons. The outer shell has 6 electrons.
 - C)** 3 shells. The inner shell has 2 electrons. The middle shell has 8 electrons. The outer shell has 8 electrons.
 - D)** 3 shells. The inner shell has 2 electrons. The middle shell has 8 electrons. The outer shell has 7 electrons.

6. Araba egzozları, fabrika bacaları ve çeşitli hava kirlenme kaynaklarından çıkan gazların havadaki su buharı ile birleşerek asit yağmuru oluşumuna sebep olduğu biliniyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi asit yağmuru-
runa sebep olan gazların oluşturduğu asitlerden
değildir?**

- A) HCl B) HNO₃ C) H₂SO₄ D) H₂CO₃

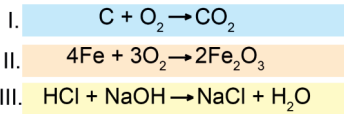
7.



17. Cl atomunun X, Y ve Z atomlarıyla yapabileceği kimyasal bağ ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X ile elektron alışverişi yaparak bağ yapar.
B) Y ile iyonik bağ yapar.
C) Z ile bağ yapamaz.
D) X ile elektron ortaklaşmasıyla bağ oluşturur.

8. Aşağıda bazı kimyasal tepkimeler verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. ve II. tepkimeler yanma tepkimesidir.
B) III. tepkime nötralleşme tepkimesidir.
C) I. ve II. tepkimeler için O_2 gazı gereklidir.
D) III. tepkime için H_2O gereklidir.

9.

A 10x10 grid of squares. The top-left corner contains the numbers 1 through 18. The numbers 1-4 are in the top-left corner, 5-10 are in the top-right corner, and 11-18 are in the second row. The rest of the grid is empty.

Yukarıdaki periyodik cetvelle ilgili;

- I. 1 ve 3 numaralı elementler kendi arasında bağ yapamaz
- II. 9 ile 10 numaralı elementler kovalent bağlı bileşik yapabilir.
- III. 3 ile 17 numaralı elementler elektron alışverişisi yaparak bağ oluşturabilirler.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

10.

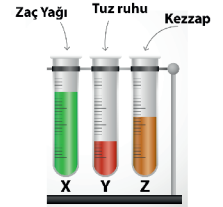


İsmet öğretmen Fen bilimleri dersinde öğrencilerine asitlerin metaller ile tepkimesi sonucunda H_2 gazı çıktığını deney yaparak anlatmak istiyor.

Buna göre öğretmenin hazırladığı yukarıdaki düzenekte X ve Y maddesi yerine aşağıdakilerden hangilerini kullanırsa amacına ulaşır?

- A) X-Tuz ruhu, Y-Alüminyum
B) X-Çamaşır suyu, Y-Kükürt
C) X- Nitrik asit, Y-Kükürt
D) X- Çamaşır sodası, Y-Alüminyum

11. X, Y ve Z kaplarında bulunan maddelerin üzerine sırasıyla zaç yağı tuz ruhu ve kezzap ekleniyor.



Sadece X ve Y kaplarında nötrleşme tepkimesi olduğu biliniyorsa bu kaplarda bulunan maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Amonyak	Sülfürik asit	Sud-kostik
B)	Sülfürik asit	Amonyak	Nitrik asit
C)	Sülfürik asit	Sülfürik asit	Amonyak
D)	Amonyak	Sud-kostik	Nitrik asit

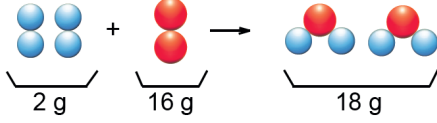
12. Kimya endüstrisi ile ilgili;

- I. İhracatımızın büyük çoğunluğunu mineral yakıtlar oluşturmaktadır.
- II. Kimyasal ürünler kategorisinde ithalatımız, ihracatımızdan daha fazladır.
- III. Kimya mühendisliği, kimyager ve petrol teknisyenliği önemli meslek dallarındandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

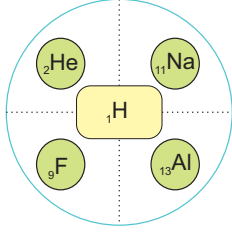
- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

13. Aşağıda bir kimyasal tepkimeye ait tanecik modeli ve kütle miktarları gösterilmiştir.



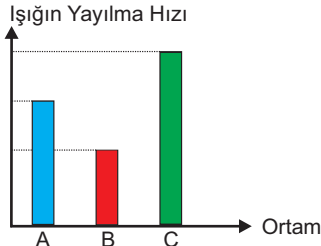
Bu kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Bağ kırılması ve bağ oluşumu gerçekleşmiştir.
 B) Toplam kütle korunmuştur.
 C) Tepkimeye girenlerin toplam atom sayısı, oluşan ürünlerin toplam atom sayısına eşittir.
 D) Tepkime sonucunda iki çeşit yeni madde oluşmuştur.
14. H elementi ile bazı elementlerin sembol ve atom numaraları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre H elementi için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

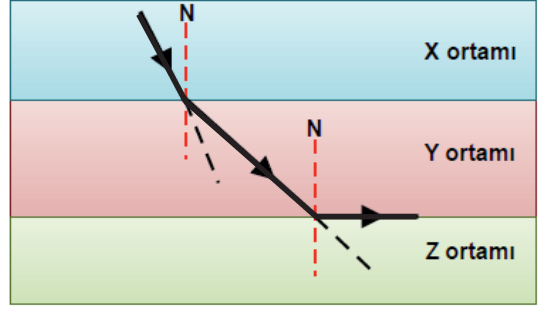
- A) Alüminyum ile kimyasal bağ yapamaz.
 B) Helyum ile aynı grupta yer alır.
 C) Sodyum ile aynı periyotta yer alır.
 D) Flor ile aynı element sınıfında yer alır.
15. Aşağıdaki grafikte, ışık ışınlarının A, B ve C ortamlarında yayılma hızı verilmiştir.



Grafik verilerine göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) B ortamı, A ortamından daha yoğundur.
 B) C ortamından, A ortamına geçen ışık ışını, normale yaklaşıp kırılır.
 C) Işık, B ortamından, C ortamına her koşulda geçebilir.
 D) A ortamından, B ortamına dik gönderilen ışık ışını kırılmaya uğramaz.

16. Bir ışık ışınının X, Y ve Z ortamlarında izlediği yol aşağıdaki şekilde verilmiştir.



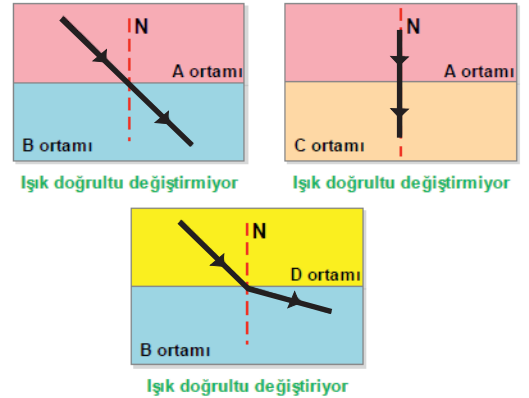
Bu ortamlar kullanılarak kurulan aşağıdaki düzenekte, özdeş lazerlerden çıkan ışık ışınının, A noktasından B noktasına ulaşma süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



- A) $X > Y > Z$
 B) $Z > Y > X$
 C) $X = Y = Z$
 D) $Y > X = Z$

8. Sınıf Fen Bilimleri LGS Deneme-1

17. Aşağıda, ortam değiştiren ışık ışınlarının izlediği yollar gösterilmiştir.



Verilen kırılma modellerine göre, hangi ortamların yoğunlukları kesinlikle aynıdır?

- A) A ile C
 B) A ile B
 C) B ile D
 D) A, B ve C

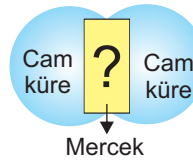
18. T ve S mercekleri kullanılarak iki cismin görüntüsü elde ediliyor.

Mercek	Cisim	Cismin boyu	Görüntü boyu
T	1.cisim	10 cm	12 cm
S	2.cisim	12 cm	10 cm

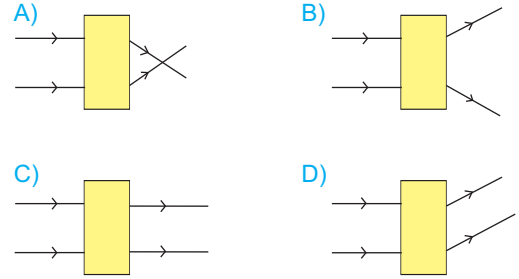
Yukarıda tabloda verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz ?

- A) T merceği hipermetrop göz kusurunun tedavisinde kullanılabilir.
- B) S merceği uzağı göremeyen kişilerin gözlüklerinde vardır
- C) T merceğine gönderilen paralel ışınlar bir noktada toplanır.
- D) S merceği miyop göz kusurunun tedavisinde kullanılamaz.

- 20.



Şekildeki iki küresel cam yüzeyin kesişmesi sonucunda elde edilen mercek türünde ışık ışınları hangi seçenekteki gibi bir yol izler?



- 19.

KİBRİT DAHİ ÇAKMADAN

ORMANI YAKTILAR

Işık konusunu yeni işleyen bir grup 8.sınıf öğrencisi hafta sonu tatilinde gittikleri Kazdağları'nda güneşli havayı fırsat bilerek gözlük camı ile ateş yakıp mangal yapmak isterken orman yangını çıktı. Yangında yaklaşık 30 dönümlük alanın zarar gördüğü bildirildi.

(Körfezin Sesi-19.05.2016)

Öğrencilerin gözlük camı ile ateş yakabilmeleri nasıl açıklanır ?

- A) Gözlük camı ince kenarlı mercek etkisi yapıp ışığı dağıttığı için
- B) Gözlük camı kalın kenarlı mercek etkisi yapıp ışığı bir noktada topladığı için
- C) Gözlük camı ince kenarlı mercek etkisi yapıp ışığı bir noktada topladığı için
- D) Gözlük camı kalın kenarlı mercek etkisi yapıp ışığı dağıttığı için

8. Sınıf Fen Bilimleri LGS Deneme-1

İSİM			
NO		SINIF	

A B C D	A B C D
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

Grup A B

ULTRAFEN

Cevap Anahtarı



<https://goo.gl/QTWkUI>

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Mürsel KARA	Tahsin SARI
Emrah KARATAŞ	Mustafa DABAN
Burhan BOZTAŞ	Tarık ÖLMEZ
Şenol YILDIZ	Fatih AKYÜZ
Süleyman KARAKAYA	