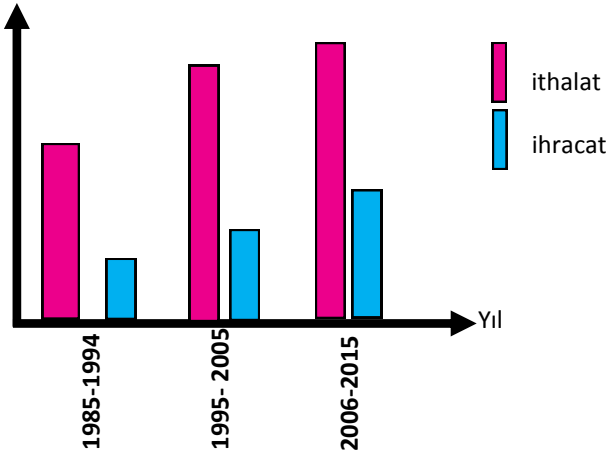


5. Ph cetvelindeki yerleri verilen K, L, M ve N maddeleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K maddesi kuvvetli bazdır.
- B) L maddesi nötrdür.
- C) N maddesi kuvvetli bazdır.
- D) M maddesi suya OH^- iyonu verir.

6. Aşağıda grafikte 1985-2015 yılları arası kimya sektöründeki ithalat ve ihracat miktarları gösterilmiştir.



Türkiye de kimya sektörü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Ülkemizde kimya sektörünün büyük kısmını ihracat oluşturmaktadır.
- B) Ekonomik getirisi yüksek ürünler ihraç edilmektedir.
- C) Yıllar içinde ithalatın artmasına sanayi kuruluşlarının artması neden olmuş olabilir.
- D) Türkiye de kimya sektörü 1985 yılında başlamıştır.

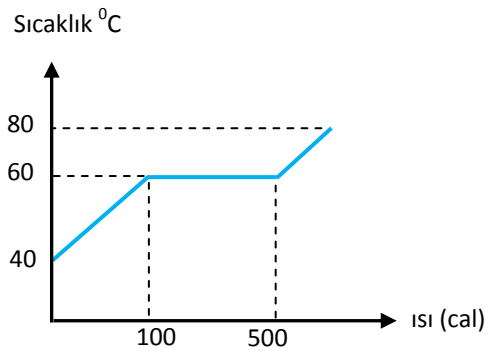
7. Aşağıdaki tabloda baz elementlerin atom numaraları verilmiştir.

Element	K	L	M	N
Atom Numarası	9	10	12	17

Buna göre hangi element çiftleri arasında oluşan bağ türü doğru verilmiştir?

- A) K-L İyonik Bağ
- B) M-N İyonik bağ
- C) L-N kovalent bağ
- D) K- N İyonik bağ

8. İlk sıcaklığı 40°C olan 10 gr X maddesine ait ısınma grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Madde başlangıçta katı ise erime ısısı 400 cal dir.
- B) Madde başlangıçta sıvı ise kaynama noktası 60°C dir.
- C) Grafikte ki verilerle maddenin öz ısısı bulunabilir.
- D) Madde 1 defa hal değiştirmiştir.

Madde	SON SICAKLIK (°C)
K	45
L	53
M	48
N	51

9. İlk Sıcaklıkları 73 °C olan K,L,M ve N maddeleri aynı ortamda 1 dk. Süre ile bekletildiklerinde son sıcaklıkları yukarıda verilen tablodaki gibi olmaktadır. Buna göre hangi maddenin öz ısısı diğerlerinden daha büyüktür?

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

10. Kaynama sıcaklığında bulunan eşit kütledeki K, L, M sıvıları özdeş ısıtıcılarla ısıtılarak sıvılarının tamamının gaz haline geçmesi için gereken süreler aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Sıvı	Süre
K	6 dk.
L	13 dk.
M	10 dk

Buna göre sıvılarının buharlaşma ısıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

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

11. Erime ısısı 240 J/gr olan erime sıcaklığındaki X maddesinden 120 gr alınarak ısıya yalıtılmış bir kapta dakikada 600 J ısı veren bir ısıtıcı ile 8 dk ısıtılıyor. Yapılan işlem sonunda kapta kaç gr katı madde kalır?

- A)100 B) 80
C) 60 D) 20

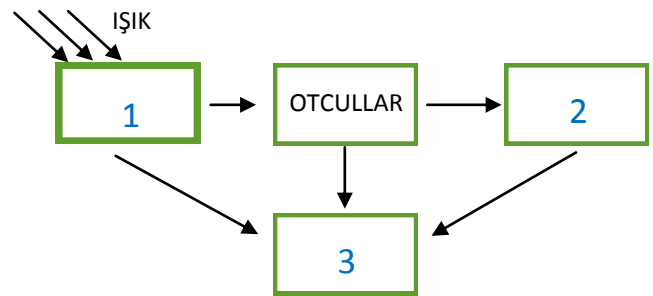
I. Islak kıyafetlerin kuruması

II. Kolonya dökülen elin serinlemesi

III. Buz dolabından çıkartılan şişenin etrafında su damlacıkları oluşması

12. Yukarıda verilen olaylardan hangisi ya da hangileri gerçekleşirken buharlaşma etkili olmuştur?

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

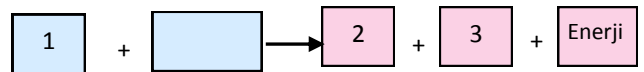


Yukarıda verilen şema bir ekosistemde bulunan canlılar arasındaki enerji ve ilişkilerinin göstermektedir.

13. Buna göre 1,2 ve 3 numaralı canlılar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | | | | |
|----|-------------|----------------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| A) | Üreticiler | ayrıştırıcılar | etçiller |
| B) | Ayrıştırıcı | üreticiler | otçul |
| C) | Üreticiler | etçiller | ayrıştırıcılar |
| D) | Etçiller | otçullar | üreticiler |

Bir canlı metabolizmasında gerçekleşen olay aşağıda şematize edilmiştir.



14. Buna göre 1 , 2 ve 3 numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | | | |
|----|---------------|---------------|---------------|
| | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
| A) | Su | Besin | Karbondioksit |
| B) | Enerji | Karbondioksit | Su |
| C) | Karbondioksit | oksijen | Besin |
| D) | Besin | Karbondioksit | Su |

Hem bugün hem de gelecekte daha sağlıklı ve düzenli bir dünyada yaşabilmesi için yapılan çalışmaların tümüne sürdürülebilir kalkınma adı verilir.

15. Aşağıdaki ifade edilen projelerden hangisi sürdürülebilir kalkınmasının geliştirilebilmesi için yapılacak projelerden biri olamaz?

- A) Atık kağıt , plastik ve metallerin toplanarak geri dönüşüme gönderilmesi projesi
- B) Kullanılmış yağların biriktirilerek geri dönüşüme gönderilmesi projesi
- C) Tasarruflu lamba kullanılım projesi
- D) Kimya sektöründe faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarını kapatılması projesi



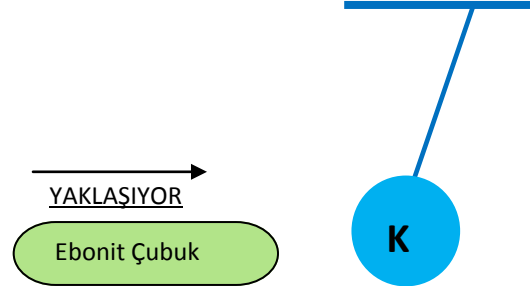
16. Yukarıda verilen döngü ile ilgili olarak ;

- I. Ayrıştırıcılar canlı, atık ve kalıntıları parçalayarak canlı yapısındaki azotu toprağa aktarır.
- II. Yıldırım ve şimşek gibi doğa olayları azot döngüsünde etkilidir.
- III. Azot döngüsünde yalnız çok hücreli canlılar görev alır.

Açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

17. Yün kumaşa sürtülmüş ebonit çubuk K cismini şekildeki gibi çektiği görülüyor.



Buna göre ,

- I. Ebonit çubuk negatif (-) yüklenmiştir.
- II. K cismi pozitif (+) yüklenmiştir
- III. K cismi nötrdür.
- IV. K cismi negatif (-) yüklenmiştir.
- V. Ebonit çubuk pozitif yüklenmiştir.

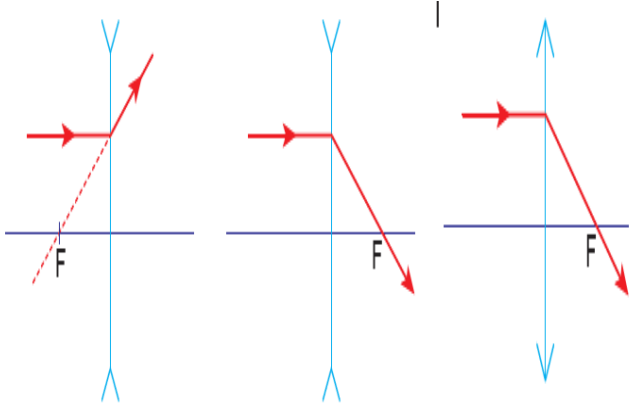
Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) IV ve V

- I- Fotokopi makinesinin çalışması
- II- Arabaların yüzeylerinin boyanması
- III- Cep telefonu ve tabletlerin şarj edilmesi
- IV- Fabrika bacalarındaki duman filtreleme sistemleri

18. Yukarıda verilen olaylardan hangileri elektri- lenme olayının teknoloji alanındaki uygulamalarına örnek olarak verilemez?

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



19. Asal eksene paralel gönderilen ışınların izlediği yollardan hangisi yanlıştır?

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

Cevap Anahtarı
<https://goo.gl/fav6Cg>



Madde	Sıcaklık (°C)	Sesin Hızı (m/s)
Hava	10	350
Hava	50	380
Su	10	1400
Bakır	10	2650

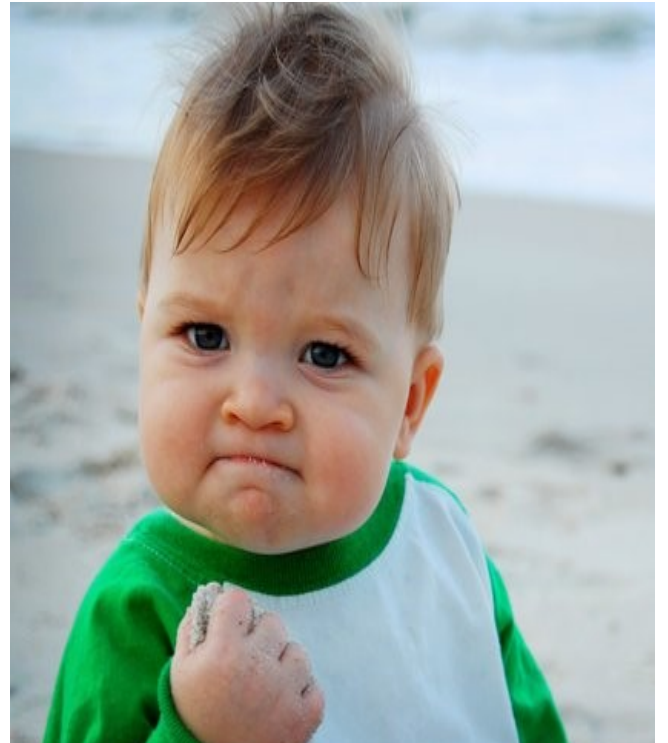
20. Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Ses en hızlı sıvılarda yayılır
B) Sıcaklık arttıkça sesin yayılma hızı artar
C) Maddenin hali sesin yayılma hızını etkiler
D) Maddenin tanecikleri arasında ki boşluk arttıkça sesin yayılma hızı azalır.

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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	☐	☐	☐

■ Başarılar... ■



**ARTIK TEOG BENDEN
KORKSUN !**