



2024
2. TÜRKİYE GENELİ
FEN BİLİMLERİ YARIŞMASI



FENBURGER

4. SINIF



AD SOYAD:

SINIF:

OKUL ADI:

.....
.....
.....



BAŞARILAR DİLERİZ



matfenburger.com



matfenburger



matfenburger



FENBURGER 2024 YARIŞMA UYGULAMA YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav Süresi: 2,3,4 ve 5. Sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 3,4,5,6,7 puan türlerinden 4'er sorudan toplam 20 soru bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye +1 puan verilir.
- Sınav değerlendirilmesi 100 puan üzerinden yapılır.
- Sınavda ilk 20 dk. dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Sınav bitimine 15 dk. kala öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar kurşun kalem ile doldurulmalıdır.
- Optik formlarda istenen bilgileri doldurmeyen öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Optik formda bulunan kurum kodu, T.C. Kimlik Numarası, Sınıfı, Adı Soyadı, Cinsiyet bölümlerini doldurduğunuzdan emin olunuz.
- Veli cep telefonu bölümü zorunlu değildir.
- Tek kitapçık uygulaması olduğu için kitapçık türü A işaretlenmelidir.

KURALLAR

- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde kitapçıklar öğrencide kalacaktır.
- Sınav bitiminde optik formlar toplanacaktır.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava gireceklerdir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.
- Sınavda kopya girişi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin sınavları geçersiz kabul edilir ve sonraki yılın Ulusal FenBurger Yarışmasından men edilir.
- Sınav soruları Ulusal FenBurger yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.



**BAŞARILAR DİLERİZ
FENBURGER EKİBİ**



[matfenburger](https://www.instagram.com/matfenburger)



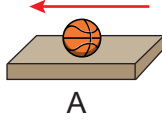
[matfenburger](https://www.facebook.com/matfenburger)

[matfenburger.com](https://www.matfenburger.com)

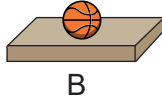


1.

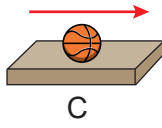
1 ← → 2



Hızı sabit 1 yönünde giden top



Duran top



2 yönünde hızlanan top

Yukarıda şekilde verilen bilgilere göre toplara 2 yönünde kuvvet uygulanırsa topların hareketi için ne söylenebilir?

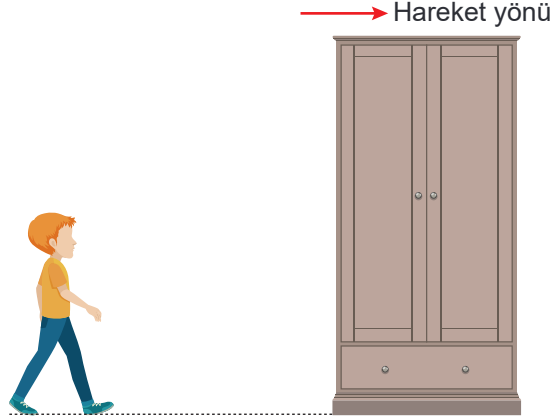
A)	1 yönünde yavaşlar	1 yönünde hızlanır	1 yönünde hızlanır
B)	Durur	2 yönünde yavaşlar	Durur
C)	2 yönünde yavaşlar	2 yönünde hızlanır	2 yönünde hızlanır
D)	1 yönünde durur	1 yönünde hızlanır	2 yönünde durur

2. Hareketli bir nesnenin başlangıç noktasına göre bulunduğu yere ne denir?

- A) Kuvvet
- B) Konum
- C) Sabit nokta
- D) Zaman





3.




Ali'nin dolabı daha hızlı götürmesi için dolaba hangi yönde ek bir kuvvet uygulaması gerekir?

A)  Sağ

B)  Sol

C)  Aşağı

D)  Yukarı

4. ◆ Sabah saatlerinde bitkilerin üzerinde oluşan su damlacıklarıdır.
◆ Soğuk hava etkisiyle karşılaşan su buharı buz kristallerin birleşmesiyle oluşur.
◆ Yeryüzüne yakın yerlerde havada asılı kalan su damlacıklarıdır.

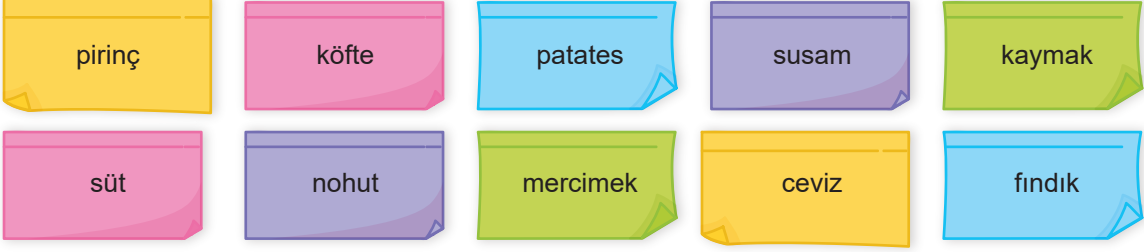
Yukarıda verilen hava olayları sırasıyla hangi şıkta verilmiştir?

- A) Yağmur, Kar, Dolu
B) Dolu, Yağmur, Sis
C) Çiy, Kar, Sis
D) Çiy, Dolu, Yağmur

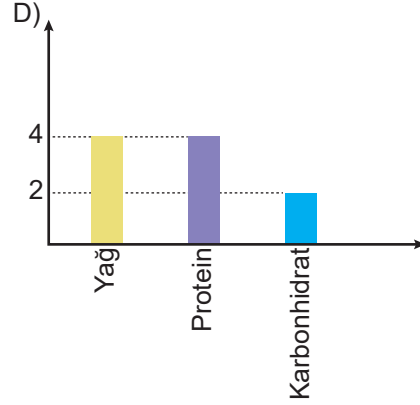
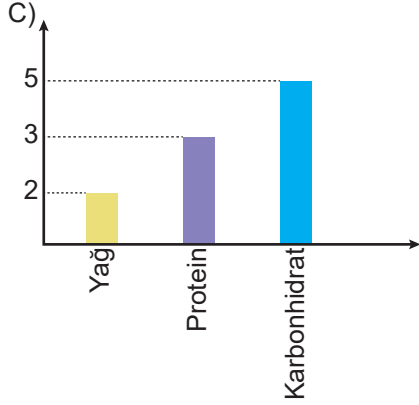
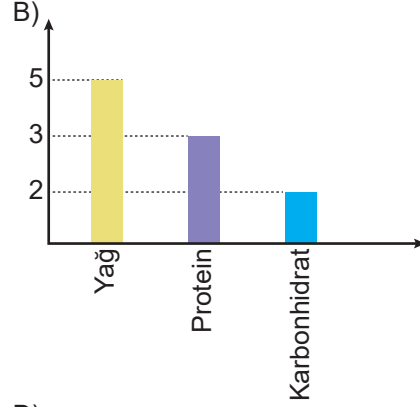
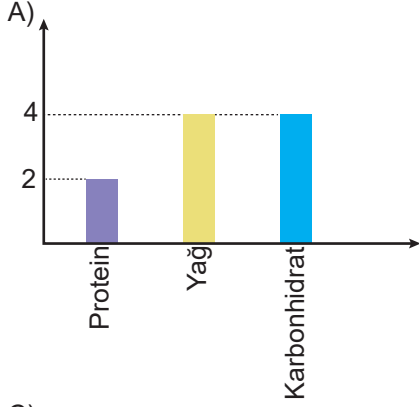


4 PUAN

5.



Yukarıda verilen besinleri karbonhidrat, yağ ve protein olarak sınıflandırıldığında doğru grafik aşağıdakilerden hangisidir?



6. Günlük hayatta ses birçok teknolojik aletin çalışmasında kullanılır.

Buna göre hangisinde sesin yansımından faydalanılmamıştır?

- A) Radar
- B) Ultrason
- C) Konser salonu
- D) Sonar



7. Saatin yelkovanının hareket etmesi hangi tür harekete örnektir?

- A) Aşağı - yukarı
- B) Hızlanma
- C) Dönme
- D) Sallanma

8. ◆ Zeytinyağı
◆ yumurta
◆ peynir
◆ süt
◆ ekmek
◆ havuç
◆ marul
◆ turp

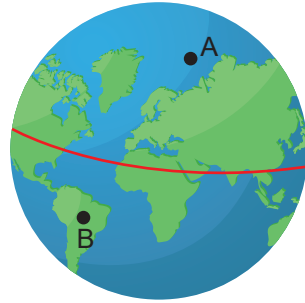
Yukarıda verilenlerden kaç tanesi bitkisel kaynağıdır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

9. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınma sebeplerinden değildir?

- A) Fosil yakıt kullanımı
- B) Ormanların düzensiz kesilmesi
- C) Zamansız ve düzensiz yağışların yaşanması
- D) Fabrika bacalarından çıkan dumanlar

10.



Ahmet 21 Haziran tarihinde A ülkesinden B ülkesine seyahat ediyor.

Ahmet B ülkesine ulaştığında;

- I. Gece-gündüz uzunluğu
- II. Hava sıcaklığı
- III. Gölge boyu

hangileri değişmiş olabilir?

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



11.

Sıcaklık (°C)	Zaman (dk)
10	0
20	2
30	4
40	6
50	8
60	10

Şekilde saf A maddesinin sıcaklık-zaman tablosu verilmiştir.

Buna göre;

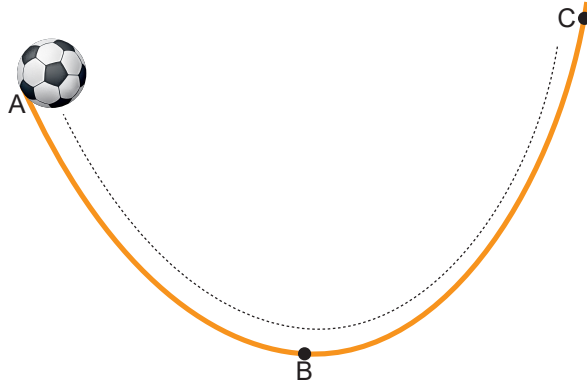
- I. Madde 20 °C katı olabilir.
- II. Madde 30 °C'de kaynıyor olabilir.
- III. Madde tuzlu su olabilir.

hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
- C) I ve III

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

12.



Top, şekildeki A, B, C noktalarından geçerken hangi hareketi yapar?

	A	B	C
A)	Dönme	Hızlanma	Yavaşlama
B)	Yavaşlama	Hızlanma	Dönme
C)	Hızlanma	Yön değiştirme	Yavaşlama
D)	Hızlanma	Yavaşlama	Yön değiştirme



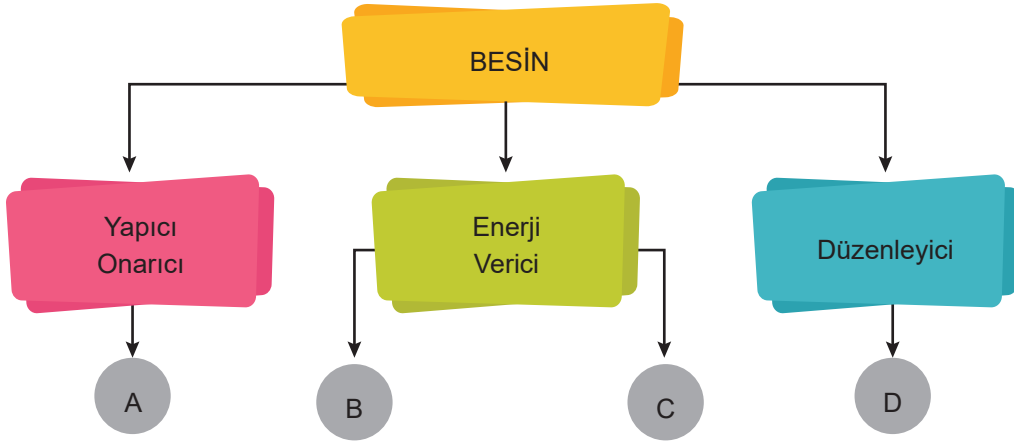
13. Geri dönüşüm ile ilgili;

- I. Enerji tasarrufu sağlar.
- II. Çevre kirliliği artırır.
- III. Ham madde tüketimini azaltır.
- IV. İşsizliği azaltır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

14.

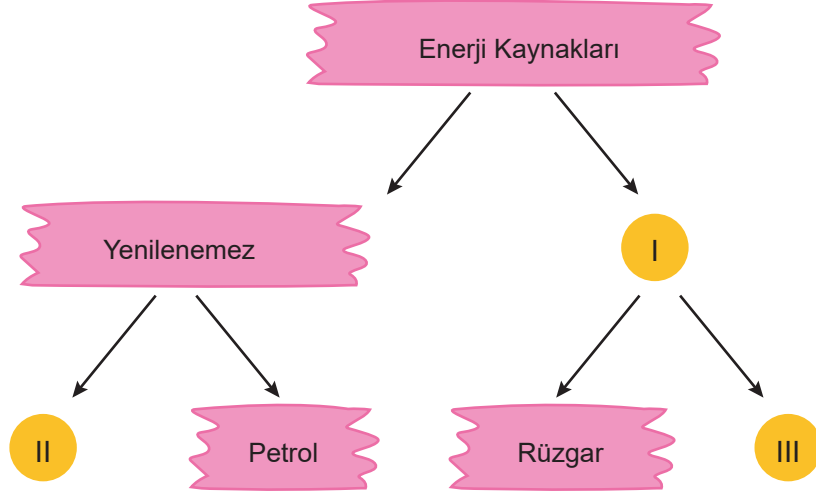


Yukarıdaki kavram haritasında A, B, C, D yerlerine hangileri gelmelidir?

	A	B	C	D
A)	Yağ	Vitamin	Karbonhidrat	Protein
B)	Vitamin	Yağ	Protein	Karbonhidrat
C)	Protein	Yağ	Karbonhidrat	Vitamin
D)	Yağ	Protein	Vitamin	Karbonhidrat



15.



Enerji kaynakları ile ilgili çizilmiş kavram haritasında boş bırakılan yere hangi ifadeler gelmelidir?

	I	II	III
A)	Yenilenebilir	Güneş	Nükleer
B)	Yenilenebilir	Nükleer	Güneş
C)	Yenilenebilir	Kömür	Petrol
D)	Hızlanma	Biyokütle	Petrol

16. Bazı aylarda güneş ışınları Dünyaya daha dik açıyla gelir. Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesi Dünyanın farklı bölgelerinde, farklı mevsimler oluşmasını sağlar.

Yukarıda verilenlere göre;

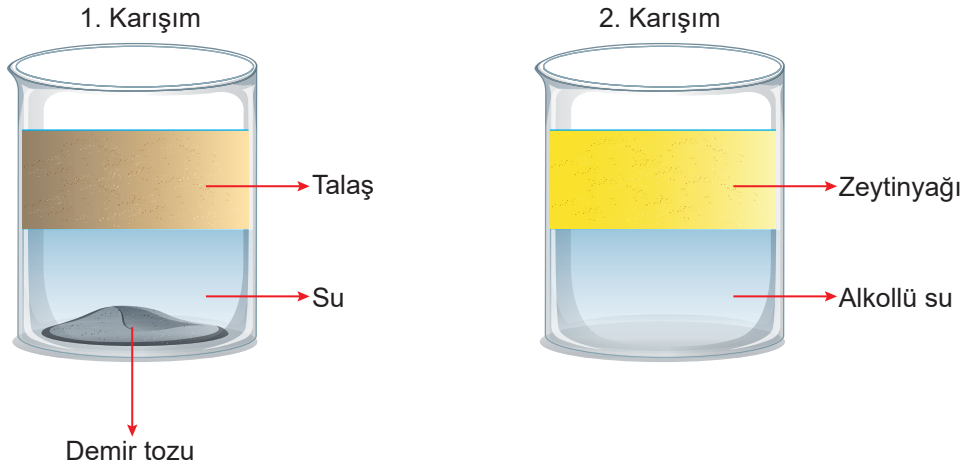
- Güneş ışınlarının dik açıyla geldiği yarımkürede kış mevsimi yaşanır.
- Işınlar dik açıyla gelirse yaz mevsimi yaşanır.
- Dünya güneşe yaklaşıp uzaklaştıkça mevsimler oluşur.

hangileri doğrudur?

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



17.



Yukarıda farklı maddeler kullanılarak oluşturulmuş iki karışım örneği verilmiştir.

Verilen karışımları birbirinden ayırmak için uygulanması gereken yöntemler aşağıdakilerden hangisidir?

	I. Karışım	II. Karışım
A)	Buharlaştırma	Süzme
B)	Damıtma+Mıknatıslama	Yüzdürme, Süzme
C)	Mıknatıslama + Süzme + Buharlaştırma	Ayırma hunisi + Damıtma
D)	Mıknatıslama - Süzme	Süzme - Yüzdürme

18. I. Dünya kendi eksenini etrafında 24 saatte döner.
II. Ay, Dünya etrafında 1 yılda döner.
III. Dünya, Güneş etrafında 1 ayda döner.

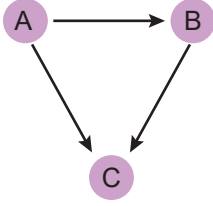
yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
C) I ve III

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



19.

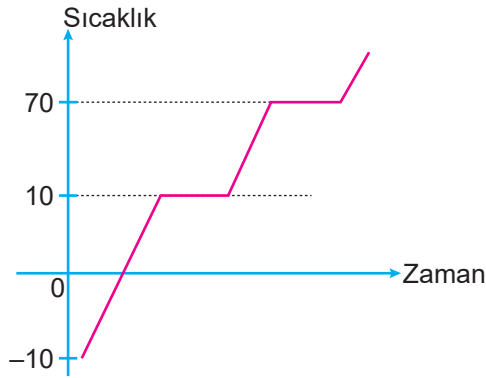


Şekilde eşit kütleli ve aynı maddeden yapılmış A, B, C küreleri verilmiştir.

Küreler aralarındaki ısı alışverişini oklarla belirtildiğine göre sıcaklıklarının doğru kıyaslaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C > B > A$
- B) $A > B > C$
- C) $B = A = C$
- D) $A > B = C$

20.



Şekildeki saf K maddesinin ısınma grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. Madde 50°C 'de sıvı haldedir.
- II. Donma noktası 10°C 'dir.
- III. 6°C 'de katı haldedir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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



ÖDÜLLER 2024

2. TÜRKİYE GENELİ MATFENBURGER YARIŞMASI

Birincilik Ödülü;

Kapadokya'da Balon Turu;

Öğrenci Dahil 2 Kişi
(İdareci, Öğretmen veya Veli)

Kapadokya'da Konaklama;

Öğrenci Dahil 3 Kişi
(İdareci, Öğretmen veya Veli)

Kapadokya'da BigBUS Turu,

Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

İkincilik Ödülü;

Akıllı Saat,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

Üçüncülük Ödülü;

Akıl ve Zeka Oyunları Seti,
Madalya,
Başarı Sertifikası,
Kurum Plaketi

Birinci Aşama Sonuçlarına Göre;

2. Ulusal MatFenBurger Yarışması 1. Aşamasında başarı gösterip "MatFenBurger" final aşamasına hak kazanan öğrenciler belirlenen ildeki "Yetkili Sınav Okulu"nda yüzyüze sınava girecektir.

4,5,6,7,8,9,10.'luk kazanan öğrencilere Madalya ve Başarı Sertifikası verilecektir.

DETAYLI BİLGİ



0 850 309 50 50



0 505 973 37 22



matfenburger



matfenburger

matfenburger.com

