

7.  
SINIF

# FEN BİLİMLERİ - 1 . DÖNEM

## İBRAHİM UYSAL

FEN BİLİMLERİ

NARTEST İLE DAİMA BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

1.  
DÖNEM

**TAMAMEN ÜCRETSİZ**  
**SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!**

**CEVAP ANAHTARI**  
[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)  
**Ücretsiz Dokümanlarda**

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)

AltınNokta



# FEN BİLİMLERİ

7. SINIF

1. Aşağıdaki şekilde Kuzey Yarımküre'de görülen takımyıldızlar verilmiştir.



**Takımyıldızlarının yukarıdaki gibi farklı şekillerde oluşturulması hakkında aşağıda verilen bilgilerin hangisi doğrudur?**

- A) Birbirlerine yakın olan parlak yıldızların hayali çizgilerle birleşmesiyle oluşur.  
B) Aynı galakside bulunan yıldızların hayali çizgilerle birleşmesiyle oluşur.  
C) Bazı yıldızların hayali çizgilerle birleştirilip, mitolojik varlıklara benzetilmesiyle oluşmuştur.  
D) Parlaklık ve büyüklük bakımından benzer yıldızların hayali çizgilerle birleştirilmesiyle oluşmuştur.

2. Matruşkalar Rus yapımı bir oyuncak bebek türüdür. El yapımı olan bu bebekler ortadan açılarak iç içe konur ve tek bir bebek elde edilir.



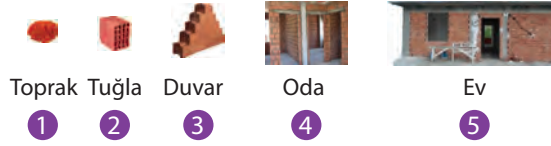
**Buna göre Hangi seçenekte yapılan eşleştirme doğrudur.**

	I	II	III	IV
A)	Gök ada	Evren	Gezegen	Yıldız
B)	Gök ada	Evren	Yıldız	Gezegen
C)	Evren	Gök ada	Gezegen	Yıldız
D)	Evren	Gök ada	Yıldız	Gezegen

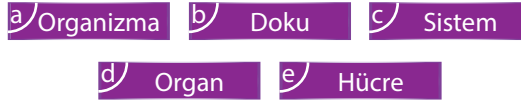
3. Mayoz bölünme geçiren bir hücrenin kromozom sayısının yarıya inmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşmesi.  
B) Sitoplazmanın iki defa bölünme geçirmesi.  
C) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması.  
D) Bölünme başlamadan önce DNA'nın kendini kopyalaması.

4. Tuğlanın ham maddesi topraktır. Bir ev inşaatında binlerce tuğla kullanılır. Ustalar tuğlaları bir araya getirerek duvarları, duvarları birleştirerek odaları ve odalar da bir evi meydana getirir.



Özlem yukarıda verilen yapıları, aşağıdaki biyolojik yapılar ile eşleştirmek istemektedir.



Özlem eşleştirmeyi doğru bir şekilde yaptığına göre, yaptığı eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

1	2	3	4	5
a	c	d	b	e
- B) 

1	2	3	4	5
e	b	d	c	a
- C) 

1	2	3	4	5
e	d	b	a	c
- D) 

1	2	3	4	5
b	e	c	d	a

5. Bitki ve hayvan hücreleri şekilleri, yapılan ve içerisinde bulunan organeller bakımından birbirinden farklı özelliktedir. Ancak bitki ve hayvan hücrelerinin ortak özellikleri de bulunur

Aşağıdaki tabloda bulunan renklerden birisi sadece gelişmiş bir bitki hücresinde bulunan organelleri, diğeri gelişmiş bir hayvan hücresinde bulunan organelleri ve diğeri de hem bitki hem hayvan hücresinde bulunan organelleri göstermektedir.

Kloroplast	Endoplazmik retikulum	Sentrozom	Mitokondri
Çekirdek	Hücre çeperi		Büyük koful

Buna göre, tabloda boş bırakılan pembe renkli kısma aşağıdaki yapılardan hangisinin ismi yazılamaz?

- A) Hücre zarı B) Lizozom C) Ribozom D) Golgi aygıtı

6. Bütün canlılar görünüşte birbirinden farklı olsa da en basit canlısından en gelişmişine kadar tüm canlılar hücrelerden oluşur. Hücreler görevlerine ve buldukları canlıya göre bazı farklılıklar gösterirler.

Hayvan ve bitki hücresine ait özelliklerle ilgili verilerin olduğu tablo aşağıdaki gibi doldurulmuştur.

Özellikler	Hayvan Hücresi	Bitki hücresi
Hücrenin dış etkilerinden korunmasını ve köşeli bir şekil almasını sağlayan yapıya sahiptir.	+	-
Enerji üretimini sağlayan mitokondri organelini bulundurur.	-	+
Besin ve oksijen üretimini sağlayan kloroplast organelini bulundurur.	+	+
Kofulları küçük ve çok sayıdadır.	+	-
Protein sentezinden sorumlu ribozom organeline sahiptir.	+	+

**Buna göre, verilen tabloda kaç tane hatalı işaretleme yapılmıştır?**

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

7. Hücrelerde genel olarak mitoz ve mayoz olmak üzere iki çeşit hücre bölünmesi gerçekleşir.

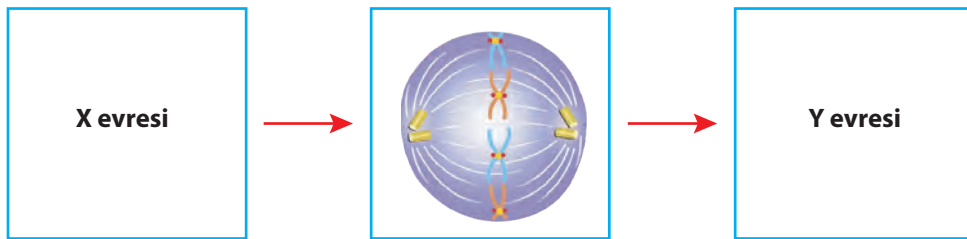
Buse, fen bilimleri dersi yazılısında mitoz ve mayoz bölünme arasındaki farklarla ilgili sorudaki tabloyu aşağıdaki gibi doldurmuştur.

MİTOZ BÖLÜNME	MAYOZ BÖLÜNME
Vücut hücrelerinde görülür.	Üreme ana hücrelerinde görülür.
Sonucunda iki hücre oluşur.	Sonucunda dört hücre oluşur.
Kromozom sayısı yarıya iner.	Kromozom sayısı sabit kalır.
Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.	Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücreden ve birbirinden farklıdır.
Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde ise yaraların onarılmasını ve büyüme gibi olayları sağlar.	Eşeyli üreyen canlılarda eşey (üreme) hücrelerinin oluşumunu sağlar.

**Tablodaki her doğru cevap 2 puan olduğuna göre, Buse bu sorudan kaç puan almıştır?**

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

8. Aşağıdaki görselde mitoz bölünme sırasında gerçekleşen bazı evreler verilmiştir.



**Görselde verilen evreden bir önceki evre X, bir sonraki Y evresi olduğuna göre;**

- I. X evresinde kardeş kromotitler birbirinden ayrılarak hücrenin karşılıklı kutuplarına çekilir.  
II. Görselde verilen evre kromozomların en belirgin olarak görüldüğü evredir.  
III. Y evresinde sitoplazma ara lamel oluşturmaya başlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

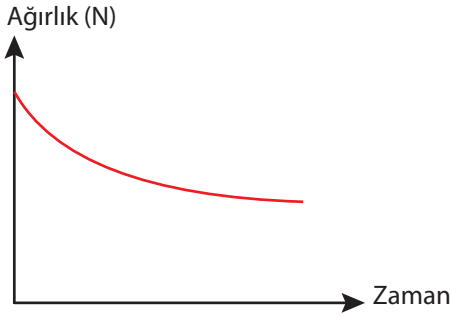
- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

9. Bir cismi oluşturan değişmeyen madde miktarına .....I..... denir. ....II..... ile ölçülür ve birimi .....III..... dır.

**Yukarıda verilen metinde I, II ve III ile gösterilen numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?**

	I	II	III
A)	Ağırlık	Eşit kollu terazi	kilogram
B)	Ağırlık	Dinamometre	Newton
C)	Kütle	Eşit kollu terazi	kilogram
D)	Kütle	Dinamometre	Newton

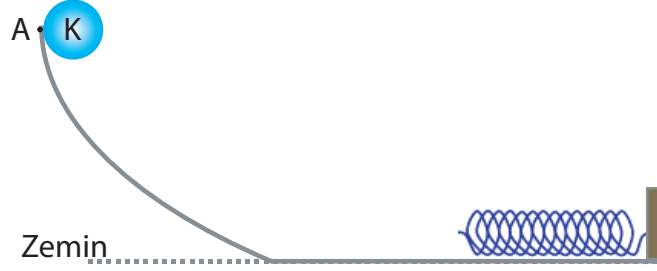
10. Kütle değişmeyen madde miktarı iken ağırlık, cismin bulunduğu konuma göre değişir. Aşağıda bir cismin ağırlığının zamanla değişim grafiği verilmiştir.



**Buna göre bu cisimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Yeryüzünden yüksekere doğru çıkan bir seyahat balonu olabilir.  
B) Kutuplardan ekvatora doğru yol alan bir otomobil olabilir.  
C) Yüksek bir dağa tırmanan bir dağcı olabilir.  
D) Buluttan yeryüzüne doğru düşmeye başlayan bir yağmur damlası olabilir.
11. **Aşağıdaki durumlardan hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmaz?**
- A) Sirtında çantası ile merdiven çıkan öğrenci  
B) Kitabını alt raftan alıp bir üst rafa koyan öğrenci  
C) Sirtında çantası ile merdivenlerden inen öğrenci  
D) Elindeki çantayı sallamadan koridorda yürüyen öğrenci

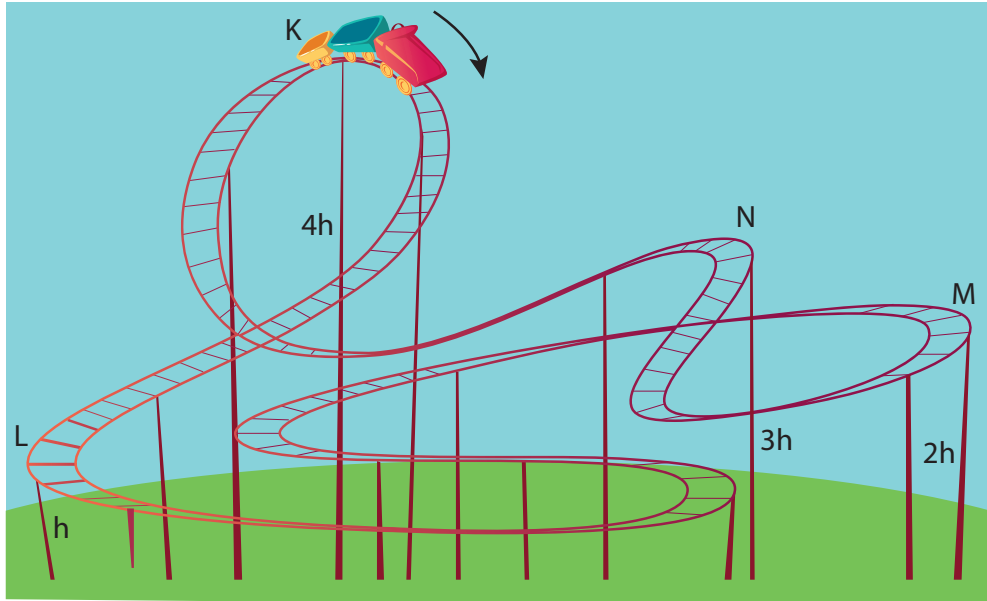
12. Aşağıdaki şekilde A noktasından serbest bırakılan K cismi yolun sonundaki yaya çarparak yayı bir miktar sıkıştırıyor.



**Cismin serbest bırakılmasından, yayı sıkıştırmasına kadar geçen sürede gerçekleşen enerji dönüşümleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)**

- A) Çekim potansiyel enerji - Kinetik enerji - Isı enerjisi  
B) Kinetik enerji - Çekim potansiyel enerji - Isı enerjisi  
C) Çekim potansiyel enerji - Kinetik enerji - Esneklik potansiyel enerjisi  
D) Esneklik potansiyel enerji - Kinetik enerji - Çekim potansiyel enerjisi

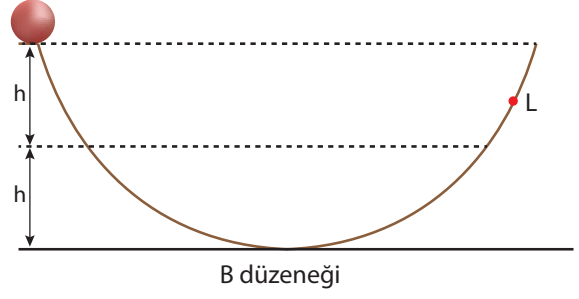
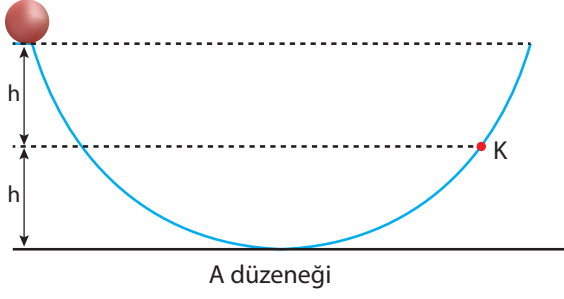
13. Aşağıda bir luna parktaki hız treninin güzergahı ve bu güzergahtaki K, L, M ve N noktaları ile bu noktaların yerden yükseklikleri verilmiştir.



**K noktasından durgun halden serbest bırakılan hız treni ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?**

- A) K noktasında hız treni sadece çekim potansiyel enerjisine sahiptir.  
B) K noktasından L noktasına gelirken çekim potansiyel enerjisi azalır, kinetik enerjisi artar.  
C) M noktasından N noktasına gelirken kinetik enerjisi önce artar sonra tekrar azalır..  
D) Güzergah boyunca her noktada hem potansiyel hem de kinetik enerjisi olacaktır.

14. Özdeş cisimler A ve B düzeneğinde buldukları konumlardan serbest bırakıldıklarında A düzeneğindeki cisim K, B düzeneğindeki cisim de L noktasına kadar çıkıp geri dönüyor ve bir süre sonra duruyorlar.



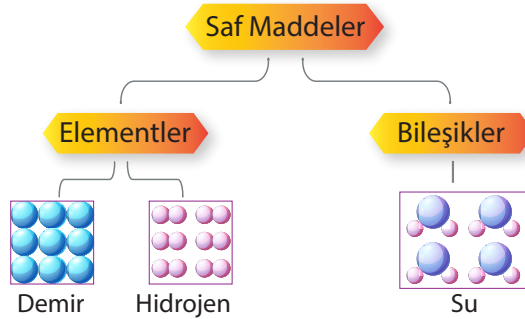
**Buna göre;**

- I. Cisimler tamamen durduklarında A düzeneğinde ısıya dönüşen enerji miktarı daha fazladır.
- II. A düzeneği B düzeneğine göre daha pürüzlüdür.
- III. A düzeneğindeki cisim daha önce durur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

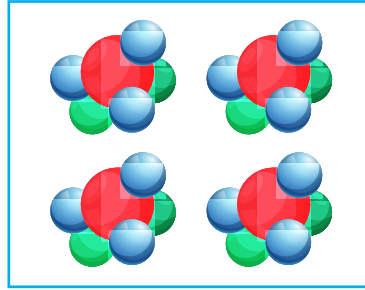
15. Aşağıda saf maddelerle ilgili bir şema ve örnek maddelerin tanecik yapısı verilmiştir.



**Verilen şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Elementler aynı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir.
- B) Bileşikler farklı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir.
- C) Elementleri oluşturan atomlar gruplar hâlinde bulunabilir.
- D) Bileşikler kendisini oluşturan elementlerin özelliklerini gösterebilir.

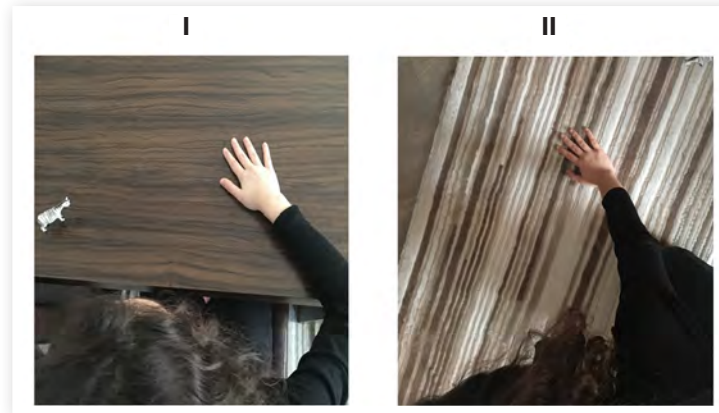
16. Aynı ya da farklı cins atomların bir araya gelerek oluşturdukları atom gruplarına molekül adı verilir. Aşağıda belirli miktardaki bir maddeye ait molekülleri gösteren görsel verilmiştir.



**Görseldeki maddenin bir molekülündeki atom çeşidi ve atom sayısı ile modeldeki toplam molekül sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	Bir moleküldeki atom çeşidi	Bir moleküldeki atom sayısı	Toplam Molekül Sayısı
A)	3	6	4
B)	3	24	6
C)	6	6	24
D)	6	3	4

17. Sürtünme kuvveti ile ilgili bir deney tasarlayan Melis, aşağıdaki deneyi gerçekleştiriyor.



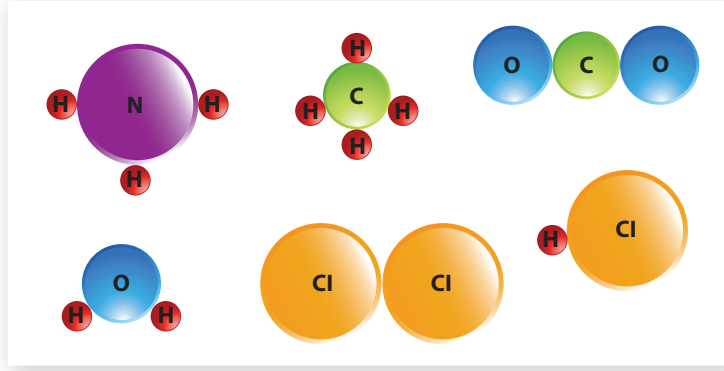
Deneyin ilk aşamasında ellerini 50 santimetrelilik masa yüzeyi üzerine süren Melis, elini yanağına götürdüğünde yanağının bir miktar ısındığını fark ediyor. Melis, deneyinin ikinci aşamasında ise ellerini 50 santimetrelilik halı yüzeyine bir önceki ile eşit kuvvetle sürterek, elini yanağına götürüyor.

**Halıya sürttüğü elinin daha çok ısındığını fark eden Melis'in, deneydeki bağımsız değişken hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) Sürtünen yüzeylerin cinsi
- B) Sürtünen yüzeylerin büyüklüğü
- C) Sürtünen cismin kütlesi
- D) Sürtünme kuvvetinin büyüklüğü



18. Aşağıdaki şekillerde altı adet molekül modeli gösterilmektedir.



Verilen modellerin kaç tanesi bileşiklere örnek olarak gösterilebilir?

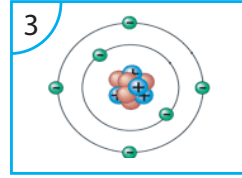
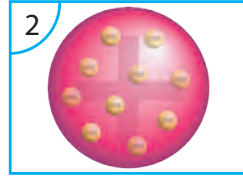
A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

19. Aşağıda geçmişten günümüze kadar öne sürülen bazı atom modelleri karışık olarak verilmiştir.



Verilen atom modellerinin geçmişten günümüze doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 4-2-1-3

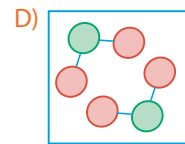
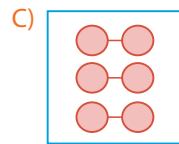
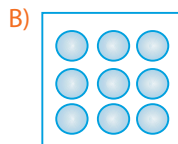
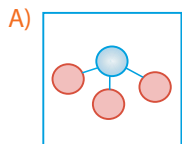
B) 2-4-1-3

C) 4-2-3-1

D) 2-4-3-1

20. Aynı ya da farklı cins en az iki atomun birbirine bağlanması sonucu oluşan atom gruplarına molekül denir.

Buna göre, aşağıda verilen modellerden hangisi molekül modeli olamaz?







**FEN BİLİMLERİ - 1 . DÖNEM**  
**İBRAHİM UYSAL**

**7. SINIF | CEVAP ANAHTARI**

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

**BAŞARININ GÜVENİLİR ADRESİ**  
**NARTEST AİLESİ OLARAK TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE**  
**BAŞARILAR DİLERİZ!**