

TAMAMEN ÜCRETSİZ

# FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. YAZILI

8.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA  
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E



Dijital Kitap

Akıllı Tahta

altinkarne.com

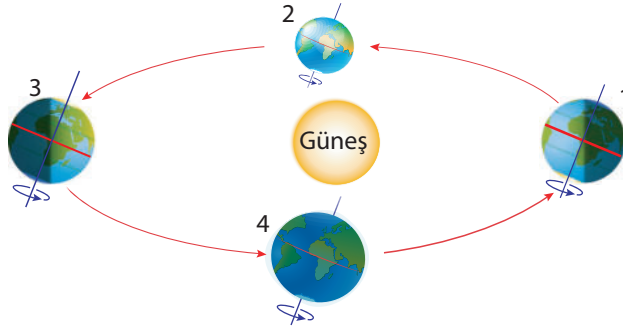


# 8. SINIF

## FEN BİLİMLERİ

### 1. DÖNEM 2. YAZILI

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı esnasında bulunduğu bazı konumları gösteren bir görsel verilmiştir



**Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

a.	Hangi konumlarda eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar?	
b.	Hangi konumlar arasında Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanır?	
c.	Hangi konumlar arasında Güney Yarım Küre'deki bir noktada gölge boyu uzar?	
d.	Hangi konumlar arasında Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri uzar?	
e.	Hangi konumlar arasında Güney Yarım Küre'de gece süreleri kısalmır?	

2. Aşağıda verilen tanımların kalıtımla ilgili hangi kavrama ait olduğunu yanlarında verilen kutucuklara yazınız. (10 puan)

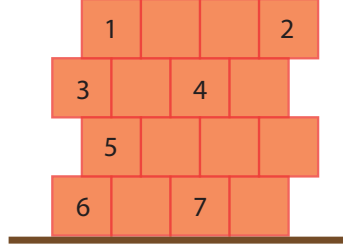
a.	Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren aleldir.	
b.	Gen yapısı ve çevresel faktörlere bağlı olarak ortaya çıkan dış görünüştür.	
c.	Sahip olduğumuz bir özellik için anne ve babadan gelen genlerdir.	
d.	Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin farklı özellikte olmasıdır.	
e.	Bir canlının belirli bir karakter bakımından taşıdığı genlerin yapısına denir.	

3. Aşağıdaki özelliklerden mutasyona ait olanların karşısına "MUTASYON", modifikasyona ait olanların karşısına "MODİFİKASYON", ortak özellik olanlara "ORTAK" yazınız. (10 puan)

a.	Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri dönebilir.	
b.	Çevresel şartlar nedeniyle meydana gelebilir.	
c.	Birdenbire veya uzun yıllar sonra ortaya çıkabilir.	
d.	Canlının dış görünüşünü (fenotipini) etkiler.	
e.	Canlılarda kalıtsal çeşitliliğe yol açabilir.	

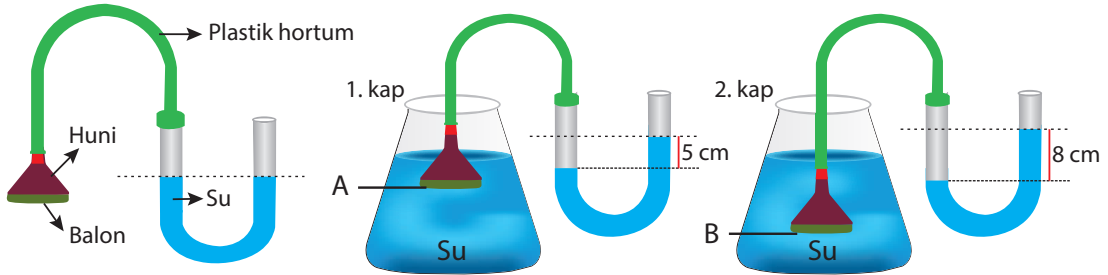
4. Aşağıda özdeş küplerle oluşturulmuş bir düzenek ve düzenekte yapılacak değişimler de tabloda verilmiştir.

**Yapılacak değişimler sonucu düzenekğin zemine uyguladığı basıncın ilk duruma göre nasıl değişeceğini tablo üzerine yazınız. (10 puan)**



Yapılan Değişim	Basıncıdaki Değişim
a) 1 ve 6 numaralı küpler çıkartılıp en üste konuluyor.	
b) 3 ve 4 numaralı küpler çıkartılıp en üste konuluyor.	
c) 2 numaralı küp zemine alınıyor.	
d) 1, 3, 5 ve 6 numaralı küpler düzenekten çıkartılıyor.	
e) 2, 4 ve 7 numaralı küpler düzenekten çıkartılıyor.	

5. Ağızına balon kapatılmış bir huni plastik hortuma bağlanmış ve hortumun diğer ucu da içinde su olan U şeklindeki bir kabın ucuna bağlanmıştır. Ardından da huni içlerinde su bulunan 1. kaptan da huni içlerinde su bulunan 2. kaptan da B seviyesine kadar daldırılmış ve U borusunun kollarındaki su seviyeleri arasındaki farklar ölçülmüştür.



**Yapılan işlemlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (16 puan)**

- a) Yapılan deneyin amacı nedir?

.....

- b) Deneyin değişkenleri nelerdir?

Bağımsız değişken: ..... Bağımlı değişken: ..... Kontrol değişkeni: .....

- c) Deneyin sonucu nedir?

.....

6. Aşağıdaki periyodik tablo kesitinde harflerle gösterilen elementlerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (14 puan)



a.	Hangi elementler aynı periyotta bulunur?	
b.	Hangi elementler aynı grupta bulunur?	
c.	Hangi elementlerin son katmanlarındaki elektron sayıları eşittir?	
d.	Hangi elementler benzer kimyasal özelliktedir?	
e.	Hangi elementin atom numarası en büyüktür?	
f.	Hangi elementin elektron bulundurduğu katman sayısı en fazladır?	
g.	Hangi elementin grup numarası en büyüktür?	

7. Aşağıda maddelerde görülen bazı değişimler numaralarla gösterilmiştir.

1. Ekmeğin doğranması

2. Peynirin küflenmesi

3. Salata yapılması



4. Naftalinin süblimleşmesi

5. Yumurtanın pişmesi

6. Suyun kaynaması



7. Domatesin çürümesi

8. Odunun yanması

9. Şekerin suda çözünmesi

10. Yumurtanın çirpılması



**Değişimlerin türünü kutucuklara yazınız ve numaralardan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)**

a) Hangilerinde maddenin tanecik yapısı değişmez?.....

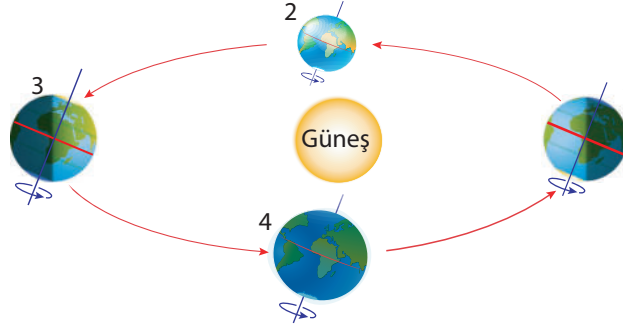
b) Hangilerinde yeni madde oluşur?.....

8. Asit ve bazlarla ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (10 puan)

	ASİTLER	BAZLAR
a.	Elektrik akımını iletir mi?	
b.	Turnusol kağıdına ne renk verir?	
c.	Sulu çözeltisine hangi iyonu verir?	
d.	Tatları nasıldır?	
e.	Metallerle tepkimeye girer mi?	

# ÇÖZÜM

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı esnasında bulunduğu bazı konumları gösteren bir görsel verilmiştir



Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

a.	Hangi konumlarda eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar?	2 ve 4
b.	Hangi konumlar arasında Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanır?	3 ve 4
c.	Hangi konumlar arasında Güney Yarım Küre'deki bir noktada gölge boyu uzar?	1 ve 3
d.	Hangi konumlar arasında Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri uzar?	1 ve 3
e.	Hangi konumlar arasında Güney Yarım Küre'de gece süreleri kısalmır?	3 ve 1

2. Aşağıda verilen tanımların kalıtımla ilgili hangi kavrama ait olduğunu yanlarında verilen kutucuklara yazınız. (10 puan)

a.	Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren aleldir.	Baskın alel
b.	Gen yapısı ve çevresel faktörlere bağlı olarak ortaya çıkan dış görünüştür.	Fenotip
c.	Sahip olduğumuz bir özellik için anne ve babadan gelen genlerdir.	Alel gen
d.	Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin farklı özellikte olmasıdır.	Heterozigot
e.	Bir canlının belirli bir karakter bakımından taşıdığı genlerin yapısına denir.	Genotip

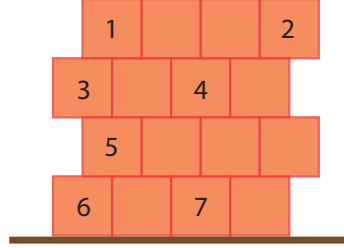
3. Aşağıdaki özelliklerden mutasyona ait olanların karşısına "MUTASYON", modifikasyona ait olanların karşısına "MODİFİKASYON", ortak özellik olanlara "ORTAK" yazınız. (10 puan)

a.	Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri dönebilir.	MODİFİKASYON
b.	Çevresel şartlar nedeniyle meydana gelebilir.	ORTAK
c.	Birdenbire veya uzun yıllar sonra ortaya çıkabilir.	MUTASYON
d.	Canlının dış görünüşünü (fenotipini) etkiler.	ORTAK
e.	Canlılarda kalıtsal çeşitliliğe yol açabilir.	MUTASYON

# ÇÖZÜM

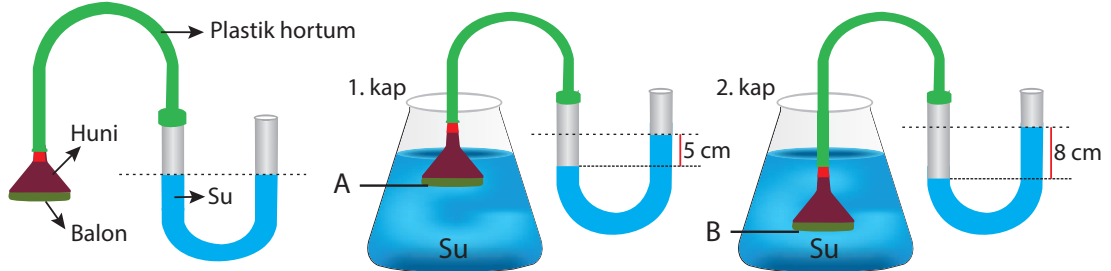
4. Aşağıda özdeş küplerle oluşturulmuş bir düzenek ve düzenekte yapılacak değişimler de tabloda verilmiştir.

**Yapılacak değişimler sonucu düzeneğin zemine uyguladığı basıncın ilk duruma göre nasıl değişeceğini tablo üzerine yazınız. (10 puan)**



Yapılan değişim	Basıncıdaki Değişim
a) 1 ve 6 numaralı küpler çıkartılıp en üste konuluyor.	ARTAR
b) 3 ve 4 numaralı küpler çıkartılıp en üste konuluyor.	DEĞİŞMEZ
c) 2 numaralı küp zemine alınıyor.	AZALIR
d) 1, 3, 5 ve 6 numaralı küpler düzenekten çıkartılıyor.	DEĞİŞMEZ
e) 2, 4 ve 7 numaralı küpler düzenekten çıkartılıyor.	ARTAR

5. Ağızına balon kapatılmış bir huni plastik hortuma bağlanmış ve hortumun diğer ucu da içinde su olan U şeklindeki bir kabın ucuna bağlanmıştır. Ardından da huni içlerinde su bulunan 1. kaptan 2. kaptan B seviyesine kadar daldırılmış ve U borusunun kollarındaki su seviyeleri arasındaki farklar ölçülmüştür.



**Yapılan işlemlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (16 puan)**

- a) Yapılan deneyin amacı nedir?

**Derinlik ile sıvı basıncı arasındaki ilişkiyi açıklamak**

- b) Deneyin değişkenleri nelerdir?

Bağımsız değişken: **Derinlik**..... Bağımlı değişken: **Sıvı basıncı**..... Kontrol değişkeni: **Yoğunluk**.....

- c) Deneyin sonucu nedir?

**Sıvı içerisindeki bir noktaya etki eden basınç, sıvının derinliğine bağlıdır.**

# ÇÖZÜM

6. Aşağıdaki periyodik tablo kesitinde harflerle gösterilen elementlerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (14 puan)

K																					L	
	M																					
	N																					

a.	Hangi elementler aynı periyotta bulunur?	K ve L
b.	Hangi elementler aynı grupta bulunur?	M ve N
c.	Hangi elementlerin son katmanlarındaki elektron sayıları eşittir?	M ve N
d.	Hangi elementler benzer kimyasal özelliktedir?	M ve N
e.	Hangi elementin atom numarası en büyüktür?	N
f.	Hangi elementin elektron bulundurduğu katman sayısı en fazladır?	N
g.	Hangi elementin grup numarası en büyüktür?	L

7. Aşağıda maddelerde görülen bazı değişimler numaralarla gösterilmiştir.

1. Ekmeğin doğranması

Fiziksel

2. Peynirin küflenmesi

Kimyasal

3. Salata yapılması

Fiziksel

4. Naftalinin süblimleşmesi

Fiziksel

5. Yumurtanın pişmesi

Kimyasal

6. Suyun kaynaması

Fiziksel

7. Domatesin çürümesi

Kimyasal

8. Odunun yanması

Kimyasal

9. Şekerin suda çözünmesi

Fiziksel

10. Yumurtanın çırpılması

Fiziksel

Değişimlerin türünü kutucuklara yazınız ve numaralardan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

- a) Hangilerinde maddenin tanecik yapısı değişmez? 1, 3, 4, 6, 9, 10
- b) Hangilerinde yeni madde oluşur? 2, 5, 7, 8

8. Asit ve bazlarla ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (10 puan)

		ASİTLER	BAZLAR
a.	Elektrik akımını iletir mi?	Evet	Evet
b.	Turnusol kağıdına ne renk verir?	Kırmızı	Mavi
c.	Sulu çözeltisine hangi iyonu verir?	H <sup>+</sup>	OH <sup>-</sup>
d.	Tatları nasıldır?	Ekşi	Acı
e.	Metallerle tepkimeye girer mi?	Evet	Hayır

# 8. SINIF

## FEN BİLİMLERİ



**BAŞARIYA GİDEN YOL NARTEST'TEN GEÇER**

Sipariş için

[www.nartest.com.tr](http://www.nartest.com.tr)

İncelemek için

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