

TAMAMEN ÜCRETSİZ

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. YAZILI

7.
SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E



Dijital Kitap

Akıllı Tahta

altinkarne.com



7. SINIF

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. YAZILI

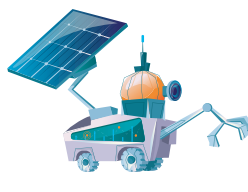
1. Aşağıda bazı uzay teknolojilerine ait numaralı görseller verilmiştir.



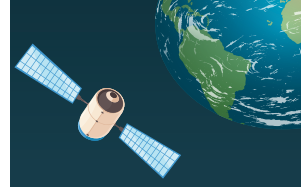
I



II



III



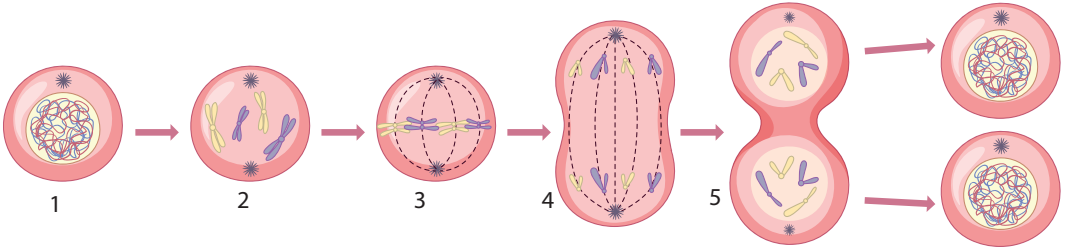
IV

Görsellerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Hangisi yapay uyduları uzaya taşımada kullanılan ilk teknolojidir?
- b) Hangisi bir gezegene araştırma yapmak için gönderilen insansız uzay aracıdır?.....
- c) Hangisi iletişim ya da gözlem amacıyla yörüngeye yerleştirilen uzay teknolojisidir?.....
- d) Hangisi uzay istasyonuna bilim insanlarını götürüp getiren uzay aracıdır?.....
- e) Türkiye'nin sahip olduğu aktif haberleşme ve gözlem uydularına birer örnek yazınız.

2. Aşağıda mitoz bölünmenin oluşum evreleri ve gerçekleşen olaylar tabloda verilmiştir.

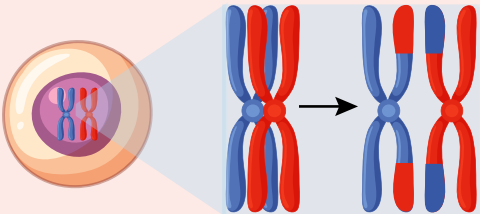
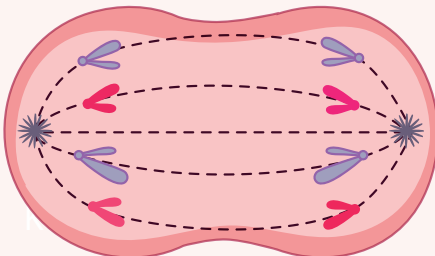
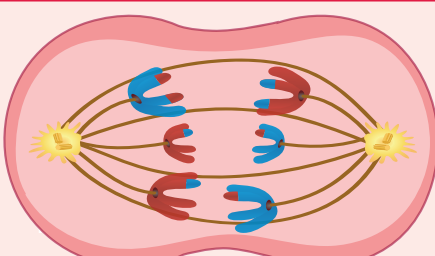
Tabloda verilen olayların gerçekleştiği evrelerin numarasını ilgili kutucuğa yazınız. (10 puan)



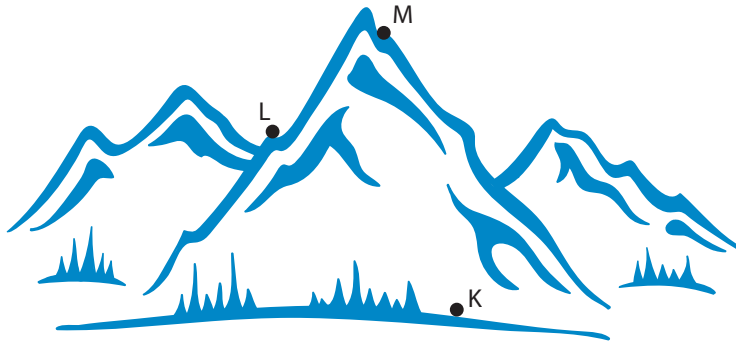
a)	Kardeş kromotitler birbirinden ayrılarak hücrenin karşılıklı kutuplarına çekilir.
b)	Kromozomlar hücrenin ortasında tek sıra hâlinde dizilir.
c)	Kromatin iplikler kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur.
d)	DNA kendini eşler ve kalıtsal madde miktarı iki katına çıkar.
e)	Çekirdek bölünmesi tamamlanır, sitoplazma bölünmesi başlar.

3. Aşağıda hücre bölünmelerinde gerçekleşen bazı olayların görselleri verilmiştir.

Verilen olaylarla ilgili soruları cevaplandırınız. (18 puan)

a)		1) Verilen olayın ismi nedir? 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? 3) Sonucunda ne gerçekleşir?
b)		1) Verilen olayın ismi nedir? 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? 3) Sonucunda ne gerçekleşir?
c)		1) Verilen olayın ismi nedir? 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? 3) Sonucunda ne gerçekleşir?

4. Görselde verilen K, L ve M noktalarında farklı X ve Y cisminin kütlesi ve ağırlığı ayrı ayrı ölçülüyor.

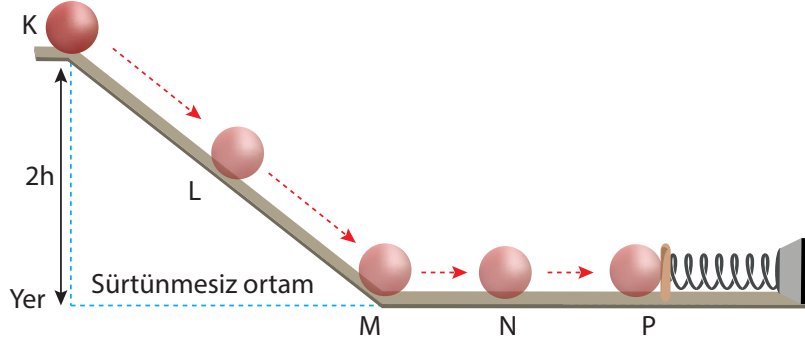


Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Cismin kütlesi ölçülürken kullanılan ölçüm aracı nedir?.....
- b) Cismin ağırlığı ölçülürken kullanılan ölçüm aracı nedir?.....
- c) K noktasından L noktasına gidildiğinde cisimlerin kütlesi nasıl değişir?.....
- d) M noktasından K noktasına gidildiğinde cisimlerin ağırlığı nasıl değişir?.....
- e) X cismi K, Y cismi M noktasındayken ağırlıkları eşitse kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?.....

5. Aşağıda sürtünmesiz bir ortamda K noktasından bırakılan cismin konumları verilmiştir.

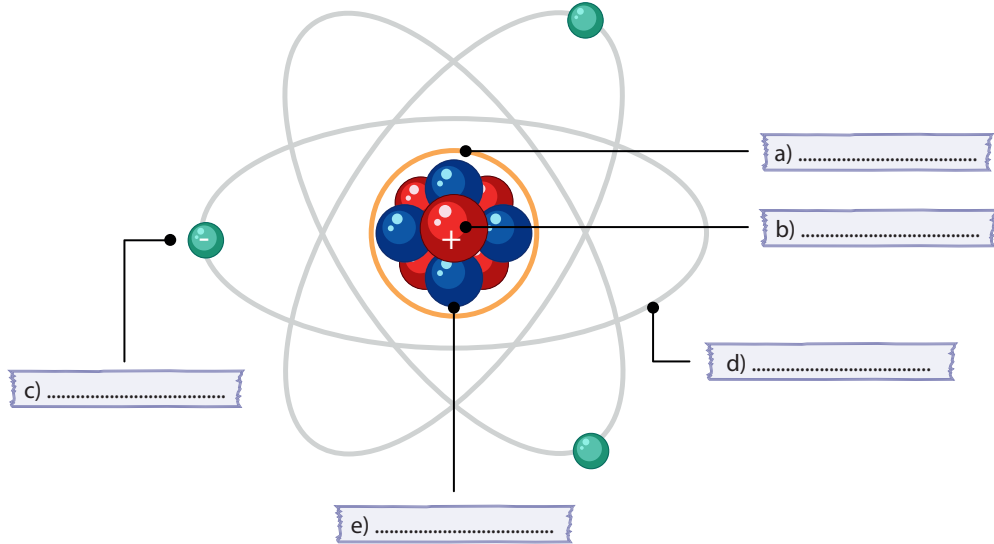
Cismin hareketi boyunca sahip olduğu enerji türlerini ve meydana gelen enerji dönüşümlerini yazınız. (18 puan)



	Konum	Sahip Olduğu Enerji
a)	K	
b)	L	
c)	M	
d)	N	
e)	P	

	Konum	Gerçekleşen Enerji Dönüşümleri
a)	K - L arası	
b)	L - M arası	
c)	M - N arası	
d)	N - P arası	

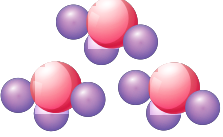
6. Aşağıda verilen atom modelinde boş bırakılan kutucuklara ilgili kısımların isimlerini yazınız.



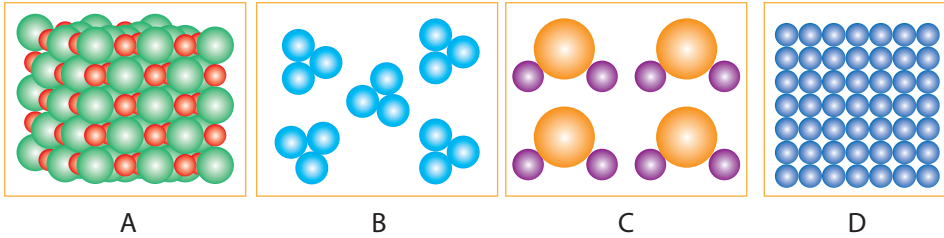
Görseldeki kutucuklara bu kısımların isimlerini yazıp, harflerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (16 puan)

- a) Verilen görsel hangi atom modeline aittir?.....
- b) Atomun kütesini oluşturan parçacıklar hangileridir?.....
- c) Atomun hacmini oluşturan parçacıklar hangileridir?.....

7. Aşağıda verilen molekül modellerini inceleyerek modellerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (8 puan)

		Kaç çeşit atom içeriyor?	Bir molekül kaç tane atom içeriyor?	Element molekülü / Bileşik molekülü	Kaç tane molekül içeriyor?
a)					
b)					

8. Aşağıdaki saf maddelerin tanecik yapılarına ait görseller harflerle gösterilmiştir.



Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Hangisi molekül yapılı bir bileşiktir?.....
- b) Hangisi atomik yapılı bir elementtir?.....
- c) Hangileri fiziksel ya da kimyasal yöntemlerle daha basit maddelere ayrıştırılamaz?.....
- d) Hangilerinin belirli bir erime ve kaynama noktası vardır?.....
- e) Hangileri kendini oluşturan maddelerden tamamen farklı özelliklere sahiptir?.....

ÇÖZÜM

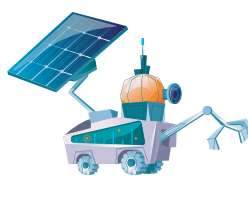
1. Aşağıda bazı uzay teknolojilerine ait numaralı görseller verilmiştir.



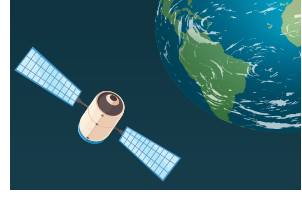
I



II



III



IV

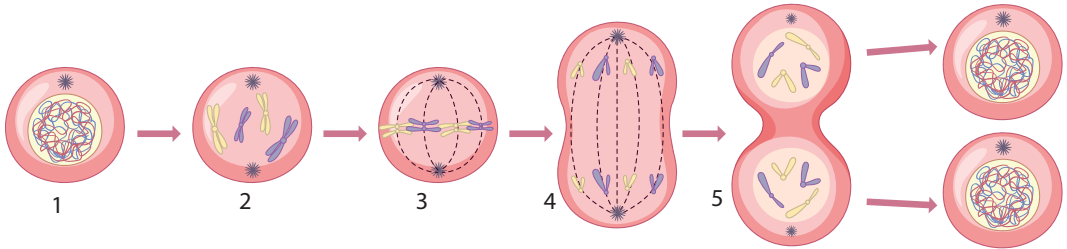
Görsellerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Hangisi yapay uyduları uzaya taşımada kullanılan ilk teknolojidir? I
- b) Hangisi bir gezegene araştırma yapmak için gönderilen insansız uzay aracıdır? III
- c) Hangisi iletişim ya da gözlem amacıyla yörüngeye yerleştirilen uzay teknolojisidir? IV
- d) Hangisi uzay istasyonuna bilim insanlarını götürüp getiren uzay aracıdır? II
- e) Türkiye'nin sahip olduğu aktif haberleşme ve gözlem uydularına birer örnek yazınız.

Türksat 6A, İmece...

2. Aşağıda mitoz bölünmenin oluşum evreleri ve gerçekleşen olaylar tabloda verilmiştir.

Tabloda verilen olayların gerçekleştiği evrelerin numarasını ilgili kutucuğa yazınız. (10 puan)



a)	4	Kardeş kromotitler birbirinden ayrılarak hücrenin karşılıklı kutuplarına çekilir.
b)	3	Kromozomlar hücrenin ortasında tek sıra hâlinde dizilir.
c)	2	Kromatin iplikler kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur.
d)	1	DNA kendini eşler ve kalıtsal madde miktarı iki katına çıkar.
e)	5	Çekirdek bölünmesi tamamlanır, sitoplazma bölünmesi başlar.

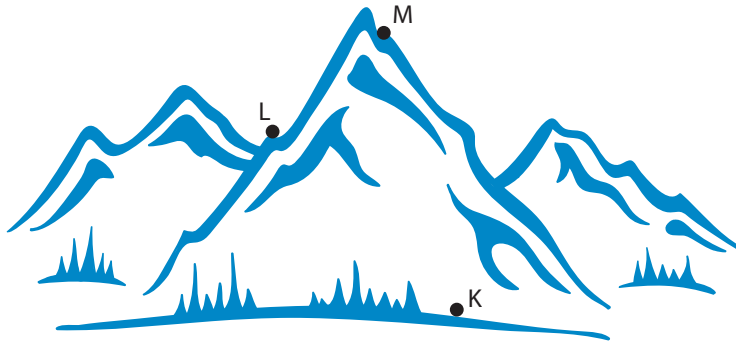
ÇÖZÜM

3. Aşağıda hücre bölünmelerinde gerçekleşen bazı olayların görselleri verilmiştir.

Verilen olaylarla ilgili soruları cevaplandırınız. (18 puan)

a)		1) Verilen olayın ismi nedir? Parça değişimi 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? Mayoz 3) Sonucunda ne gerçekleşir? Kalıtsal çeşitlilik
b)		1) Verilen olayın ismi nedir? Kardeş kromatitlerin ayrılması 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? Mitoz 3) Sonucunda ne gerçekleşir? Kromozom sayısı sabit kalır.
c)		1) Verilen olayın ismi nedir? Homolog kromozomların ayrılması 2) Hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? Mayoz 3) Sonucunda ne gerçekleşir? Kromozom sayısı yarıya iner.

4. Görselde verilen K, L ve M noktalarında farklı X ve Y cisminin kütlesi ve ağırlığı ayrı ayrı ölçülüyor.



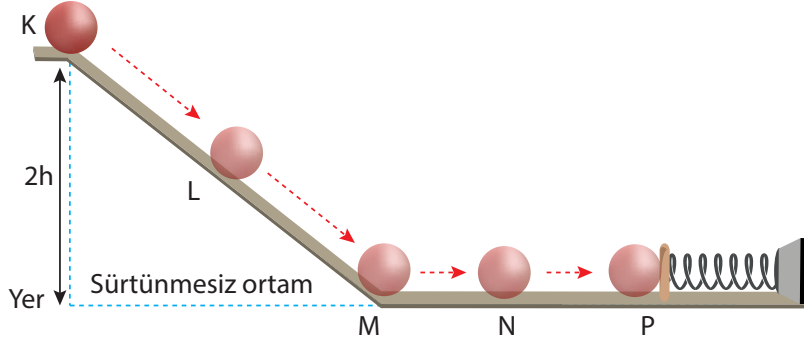
Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Cismin kütlesi ölçülürken kullanılan ölçüm aracı nedir? **Eşit kollu terazi**
- b) Cismin ağırlığı ölçülürken kullanılan ölçüm aracı nedir? **Dinamometre**
- c) K noktasından L noktasına gidildiğinde cisimlerin kütlesi nasıl değişir? **Değişmez**
- d) M noktasından K noktasına gidildiğinde cisimlerin ağırlığı nasıl değişir? **Artar**
- e) X cismi K, Y cismi M noktasındayken ağırlıkları eşitse kütleleri arasındaki ilişki nasıldır? **$Y > X$**

ÇÖZÜM

5. Aşağıda sürtünmesiz bir ortamda K noktasından bırakılan cismin konumları verilmiştir.

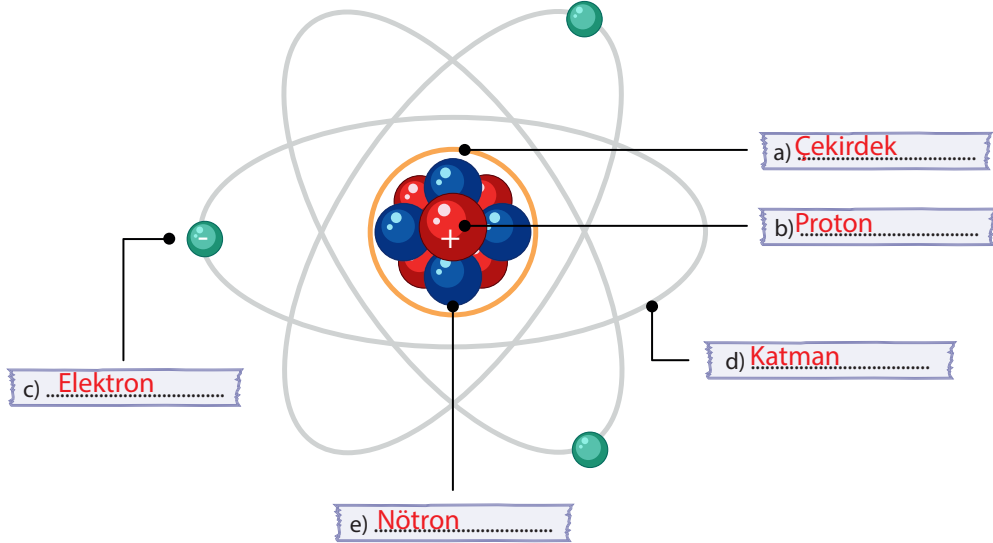
Cismin hareketi boyunca sahip olduğu enerji türlerini ve meydana gelen enerji dönüşümlerini yazınız. (18 puan)



	Konum	Sahip Olduğu Enerji
a)	K	Çekim potansiyel enerjisi
b)	L	Çekim potansiyel enerjisi Kinetik enerji
c)	M	Kinetik enerji
d)	N	Kinetik enerji
e)	P	Esneklik potansiyel enerjisi

	Konum	Gerçekleşen Enerji Dönüşümleri
a)	K - L arası	Çekim potansiyel enerjisi → Kinetik enerji
b)	L - M arası	Çekim potansiyel enerjisi → Kinetik enerji
c)	M - N arası	Enerji dönüşümü yok
d)	N - P arası	Kinetik enerji Esneklik → potansiyel enerjisi

6. Aşağıda verilen atom modelinde boş bırakılan kutucuklara ilgili kısımların isimlerini yazınız.

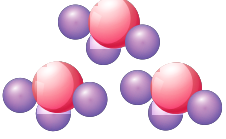


Görseldeki kutucuklara bu kısımların isimlerini yazıp, harflerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (16 puan)

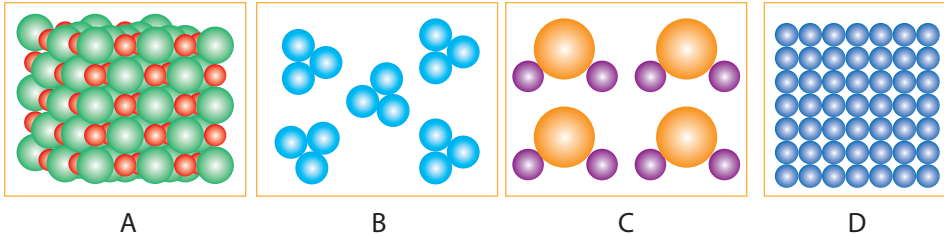
- a) Verilen görsel hangi atom modeline aittir? **Rutherford Atom Modeli**
- b) Atomun kütesini oluşturan parçacıklar hangileridir? **b ve e**
- c) Atomun hacmini oluşturan parçacıklar hangileridir? **c**

ÇÖZÜM

7. Aşağıda verilen molekül modellerini inceleyerek modellerle ilgili verilen soruları cevaplayınız. (8 puan)

		Kaç çeşit atom içeriyor?	Bir molekül kaç tane atom içeriyor?	Element molekülü / Bileşik molekülü	Kaç tane molekül içeriyor?
a)		2	4	Bileşik molekülü	3
b)		2	3	Bileşik molekülü	4

8. Aşağıdaki saf maddelerin tanecik yapılarına ait görseller harflerle gösterilmiştir.



Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

- a) Hangisi molekül yapılı bir bileşiktir? **C**
- b) Hangisi atomik yapılı bir elementtir? **D**
- c) Hangileri fiziksel ya da kimyasal yöntemlerle daha basit maddelere ayrıştırılamaz? **B ve D**
- d) Hangilerinin belirli bir erime ve kaynama noktası vardır? **A, B, C ve D**
- e) Hangileri kendini oluşturan maddelerden tamamen farklı özelliklere sahiptir? **A ve C**

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ



BAŞARIYA GİDEN YOL NARTEST'TEN GEÇER

Sipariş için

www.nartest.com.tr

İncelemek için

www.altinkarne.com