

# FINIS 8. SINIF

- ❖ TÜRKÇE
- ❖ MATEMATİK
- ❖ T.C İNKILAP TARİHİ VE  
ATATÜRKÇÜLÜK
- ❖ FEN VE TEKNOLOJİ
- ❖ DİN KÜLTÜRÜ VE  
AHLAK BİLGİSİ
- ❖ İNGİLİZCE



ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## KAZANIM TESTLERİ

Ar-Ge Birimi Çalışmasıdır

1.SAYI

DİZGİ & TASARIM

İBRAHİM CANBEK

MEHMET BOZKURT

FİLİT ÇAKMAK



### ÖĞRETMENLERİMİZ

HASAN AKIN

CEYLANPINAR İMKB ORTAOKULU

EŞREF EROĞLU

KARAKÖPRÜ TÜRK TELEKOM ORTAOKULU

GİZEM BOZKURT

HALİLİYE HÜSNÜ M. ÖZYEĞİN ORTAOKULU

YASİN EROL

EYYÜBİYE MÜSLÜM GÜLEL ORTAOKULU

Z.CEMRE ÖZBEK

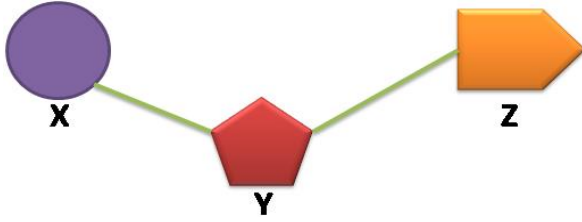
SİVEREK ŞEHİT ÖĞRETMEN CUMA İBİŞ ORTAOKULU

### KAZANIMLAR

- \* Nükleotid , gen , DNA ve kromozom kavramlarını açıklar ve bu kavramlar arasında ilişki kurar.
- \* DNA' nın yapısını model üzerinde gösterir ve DNA ' nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.
- \* Mitozun ne olduğunu kavrar ve canlılar için önemini açıklar.
- \* Hücrenin mitoz sırasında birbirini takip eden farklı evrelerden geçtiğini kavrar.

## TEST 1

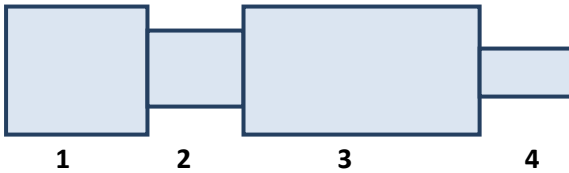
1.



Yukarıda DNA'nın yapı birimi olan **nükleotid** şekli verilmiştir. **Hasan** şekilde X, Y ve Z ile ifade edilen yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisini söylerse **doğru** olur?

- A) X → Fosfor  
Y → 5 karbonlu şeker  
Z → Organik baz
- B) X → Organik baz  
Y → 5 karbonlu şeker  
Z → Fosfor
- C) X → Fosfat  
Y → Organik baz  
Z → 5 karbonlu şeker
- D) X → Fosfat  
Y → 5 karbonlu şeker  
Z → Organik baz

2.



Yukarıda belli büyüklüklerine göre dizilmiş kartlar bulunmaktadır.

Elif fen bilimleri dersinde gördüğü "**Kromozom, DNA, Gen ve Nükleotid**" kavramlarının arasındaki ilişkiden **yola çıkarak** bu kavramları kartonlara yazmak istiyor. **Buna göre sırasıyla hangi kartonları kullanmalıdır?**

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

3.

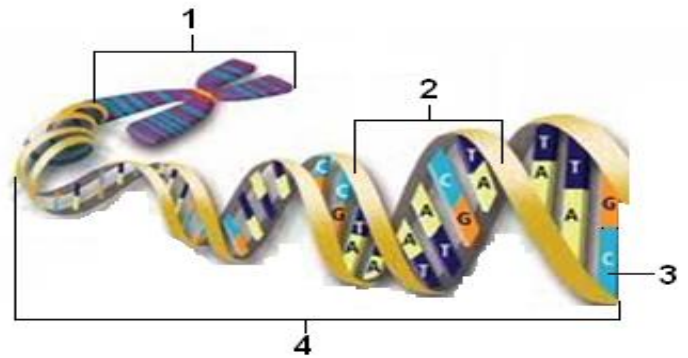
- Mitoz bölünmede önce çekirdek bölünmesi, sonrada sitoplazma bölünmesi gerçekleşir.
  - Mitoz bölünme sadece tek hücreli canlılarda görülür.
- Yukarıda mitoz bölünme ile ilgili verilen bilgileri yorumlayan bir öğrenci nasıl cevaplamış olabilir?**

- A) Her iki bilgi de doğrudur.  
B) Her iki bilgi de yanlıştır.  
C) 1.bilgi doğru, 2.bilgi yanlıştır.  
D) 1.bilgi yanlış, 2.bilgi doğrudur.

4.

- Hücre içerisinde bulunan yönetici moleküldür.
- Beslenme, boşaltım, solunum gibi faaliyetleri düzenler.
- Canlının tüm özelliklerini taşır.

**Açıklaması yapılan kalıtsal madde aşağıdaki şekilde kaç numaralı yapıyla gösterilmektedir?**



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

5. I- DNA' nın en küçük yapı birimidir.

II- DNA üzerinde belirli görevleri içeren kalıtım birimidir.

III- DNA' nın meydana getirdiği kalıtım maddesidir.

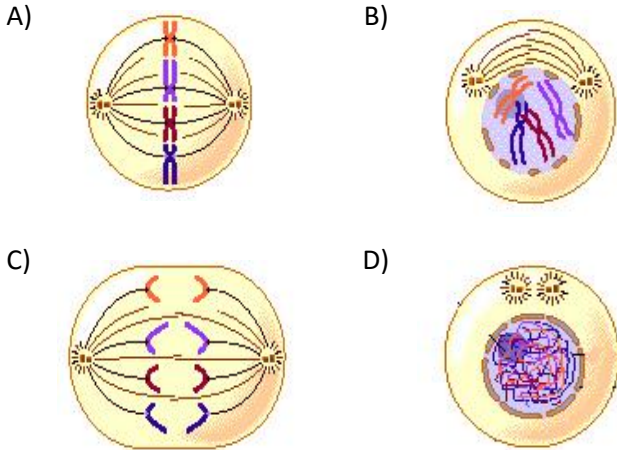
Yukarıda kalıtım maddesi ile ilgili verilen tanım cümleleri hangi şıkta doğru eşleştirilmiştir?

- A) I → Nükleotid                      B) I → Gen  
       II → Gen                              II → Nükleotid  
       III → Kromozom                   III → Kromozom
- C) I → Nükleotid                      D) I → Gen  
       II → Kromozom                      II → Kromozom  
       III → Gen                              III → Nükleotid

6.

- Sentrozomlar iğ ipliklerini oluşturur.
- Kromatin iplikler kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur.

Yukarıdaki olaylar mitoz bölünmenin hangi evresinde gerçekleşmektedir?



7.

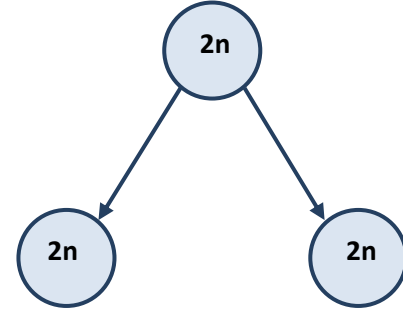
Canlı türü	Kromozom sayısı
Soğan	16
Güvercin	16

Yukarıda kromozom sayıları verilen canlı türleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I- Kromozom sayısı aynı olan canlılar aynı kalıtsal bilgilere sahiptir.
- II- Farklı tür canlıların kromozom sayıları aynı olabilir.
- III- Güvercin ve Soğanın gelişmişlik düzeyleri aynıdır.

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

8.



Yukarıda bir hücre bölünmesi gösterilmektedir. Bu hücre bölünmesi ve oluşan yeni hücrelerle ilgili yapılan öğrenci yorumlarından hangisi yanlıştır?

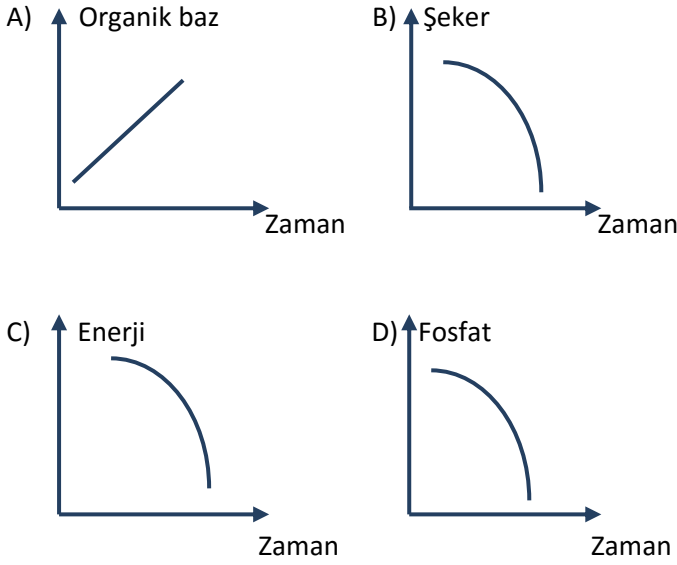
- A) Ali: Oluşan hücreler aynı genetik yapıya sahiptir.
- B) Elif: Bu bir mitoz bölünmedir.
- C) Arda: Bu bölünmede kromozom sayısı değişir.
- D) Tuna: Bu bölünme tek hücrelilerde üremeyi sağlar.



9.

DNA kendini eşlerken sitoplazmadaki yedek nükleotidler çekirdeğe girer ve kopya zincirler oluşturulur.

Yukarıda verilen bilgi balonundan yola çıkarak ve bir nükleotidin yapısı düşünüldüğünde aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlış olur?



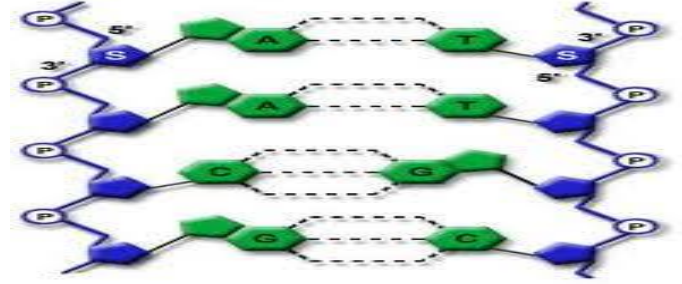
10. Yasin mitoz bölünme ile ilgili aşağıdaki doğru yanlış sorularını cevaplandırıyor. Doğrular için "+" yanlışlar için "-" işaretlerini koyuyor

		D	Y
I	Vücut hücrelerinde görülür	+	
II	Kromozom sayısı yarıya iner	+	
III	Sitoplazma bölünmesi görülür		-
IV	DNA kendini eşler	+	

Buna göre Yasin hangi sorularda yanlış cevap vermiştir?

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

11.



Yukarıda bir DNA parçası gösterilmiştir. Bu DNA parçası ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

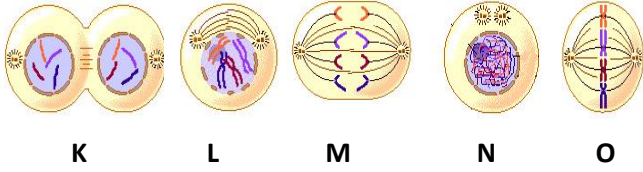
- A) DNA çift zincirli sarmal bir yapıdan oluşmuştur.  
B) Adenin nükleotidinin karşısına timin gelir.  
C) Nükleotitler birbirine zayıf hidrojen bağları ile bağlanmıştır.  
D) Bir nükleotitidin yapısında sadece deoksiriboz şeker vardır.

- 12 I.  $A = G, T = C$   
II.  $A + G = T + C$   
III.  $A/T = 1, G/C = 1$

Bir DNA da bulunan nükleotidlerin sayıları ile ilgili verilen yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

13.



Yukarıda mitoz hücre bölünmesinin evreleri karışık olarak verilmiştir.

Bu evrelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

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

**14. Selvi:** Bir nükleotid, organik baz, şeker ve fosfat grubundan oluşur.

**Ahmet:** Mitoz sonucu oluşan hücrelerin organel sayıları farklı olabilir.

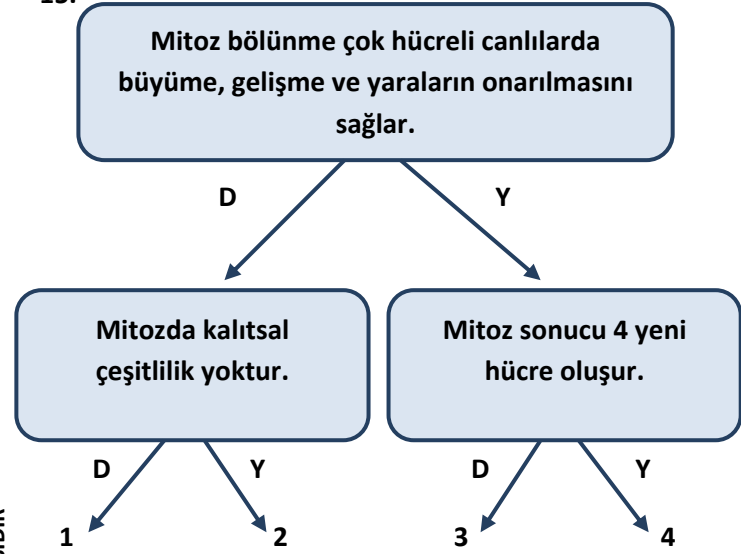
**Buket:** DNA molekülünde bulunan şeker, 5 karbonlu deoksiriboz şekeridir.

**Gökhan:** Mitoz bölünmede önce sitoplazma bölünmesi sonra çekirdek bölünmesi gerçekleşir.

Leyla öğretmen öğrencilerine DNA'nın yapısı ve mitoz ile ilgili bildiklerini söylemelerini istemektedir. Hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Selvi      B) Ahmet  
C) Buket      D) Gökhan

15.



Ahmet yukarıdaki bilgiler doğruysa D harfini, yanlışsa Y harfini seçerek sorunun doğru çıkışını bulmaya çalışmaktadır.

Ahmet'in doğru çıkışı bulduğu bilindiğine göre, Ahmet hangi çıkışı seçmiştir?

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

16.

1. Olgun alyuvar hücresi
2. Deri hücresi
3. Kas hücresi
4. Kemik hücresi

Yukarıda verilen hücrelerin hangisinde mitoz bölünme görülmaz?

- A) Yalnız 1  
B) 2 ve 4  
C) 1 ve 3  
D) 1, 2 ve 4

17. ➔ Canlıların kalıtsal özelliklerini taşıyan, DNA'nın kısıp kalınlaşarak bazı proteinlerle birlikte oluşturduğu yapıdır.
- ➔ Aynı türdeki canlıların kromozom sayısı aynıdır.
- ➔ Kromozom sayısı ile canlının gelişmişliği arasında ilişki vardır.
- ➔ Canlıların vücut büyüklüğü ile kromozom sayısı arasında ilişki yoktur.

Yukarıda kromozom ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) B) C) D)

18. Yanda mitoz bölünmeye ait bir evre verilmiştir. Mitoz bölünmenin evreleri göz önünde bulundurulduğunda bu evreden bir önceki ve bir sonraki evre aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

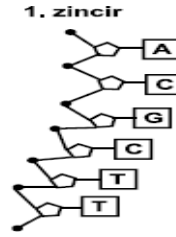
Önceki evre   Sonraki evre   Önceki evre   Sonraki evre

- A) B) C) D)

19. Bir DNA molekülündeki toplam nükleotid sayısı 1200'dür. Bu DNA molekülündeki Adenin nükleotidi sayısı Guanin nükleotidi sayısının yarısı olduğu bilindiğine göre bu DNA daki Timin nükleotidi sayısı kaçtır?

- A) 100      B) 200      C) 300      D) 400

20. Aşağıda DNA'nın orijinal bir zinciri verilmiştir.



Bu DNA zinciri kendini eşlerken

karşısına gelmesi gereken kopya

zincir aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) B) C) D)

CEVAP ANAHTARI BİR SONRAKİ SAYFADADIR.

## FEN VE TEKNOLOJİ 1.TEST CEVAP ANAHTARI

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

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR





## ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**EMEĞİ GEÇEN TÜM ÖĞRETMENLERİMİZE  
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

**Bu projede görev almak isteyen öğretmenlerimiz  
[urfaebap63@gmail.com](mailto:urfaebap63@gmail.com) adresine yazabilir.**

**ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ  
PROJE KOORDİNATÖRÜ : MEHMET BOZKURT**