MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

5 FARKLI SENARYO 5 FARKLI YAZILI

8. SINIF

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI

TÜM SENARYOLAR

Konu Soru Dağılım Tablolarına Uygun Örnek Yazılı Soruları

1. Senaryo → 7 Soru
2. Senaryo → 8 Soru
3. Senaryo → 9 Soru
4. Senaryo → 7 Soru
5. Senaryo → 8 Soru

MEB'e Uygun Konu Dağılımı

Açık Uçlu ve Kısa Cevaplı Sorular

Müfredatla Uyumlu İçerik

Sınava Hazırlıkta Doğru Rehber

8. SINIF

Bilgini ölç, hedefine bir adım daha yaklaş!

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
OĞUZ KAYIHAN

@kayhanoguz26

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8 . SINIF FEN BİLİMLERİ
1. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

SIRA	Ünite / Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Kazanım	Senaryo 1	Senaryo 2	Senaryo 3	Senaryo 4	Senaryo 5
1	1. ÜNİTE: MEVSİMLER VE İKLİM	8.1.1. Mevsimlerin Oluşumu	F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.	1	2	2	2	2
2	1. ÜNİTE: MEVSİMLER VE İKLİM	8.1.2. İklim ve Hava Hareketleri	F.8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.	-	-	-	-	-
3	2. ÜNİTE: DNA VE GENETİK KOD	8.2.1. DNA ve Genetik Kod	F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar.	2	1	1	2	-
3	2. ÜNİTE: DNA VE GENETİK KOD	8.2.1. DNA ve Genetik Kod	F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.	2	2	2	-	1
3	2. ÜNİTE: DNA VE GENETİK KOD	8.2.1. DNA ve Genetik Kod	F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.	2	1	-	2	1
4	2. ÜNİTE: DNA VE GENETİK KOD	8.2.2. Kalıtım	F.8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.	-	-	1	1	1
4	2. ÜNİTE: DNA VE GENETİK KOD	8.2.2. Kalıtım	F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.	-	2	3	-	3
TOPLAM SORU SAYISI				7	8	9	7	8

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağının öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

YAYINLANAN TABLOLARA UYGUN ÖRNEK YAZILILAR DOSYASIDIR.

Düzenleyen Fen Bilimleri Öğretmeni : Oğuz KAYIHAN

CEVAP ANAHTARI İÇİN: kayhanoğuz26

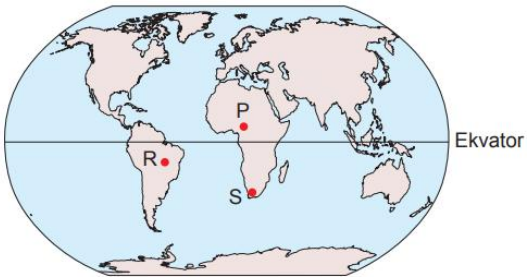
@KAYHANOGUZ26

CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

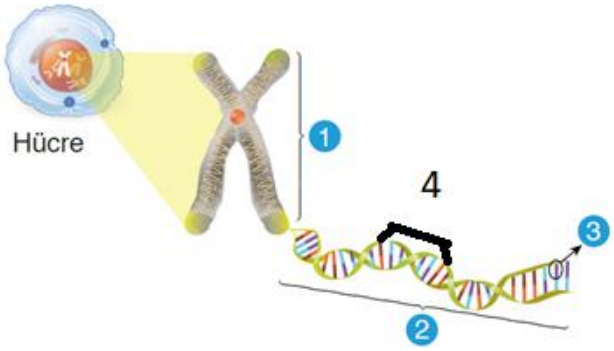
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 1. SENARYO

1- Aşağıdaki görselde P, R ve S şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmektedir
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



21 Aralık tarihinde Gündüz süresi uzun olan dünya üzerindeki noktayı yazınız.	S
21 haziran tarihinde öğle vakti gölgesi en kısa olan noktayı yazınız.	P
23 eylül tarihinde öğle vakti en uzun gölgeye sahip olan noktayı yazınız.	S
21 mart tarihinde gece gündüz süresi eşit olan noktaları yazınız.	P,R,S
21 aralık tarihinde öğle vakti güneş ışınlarının en büyük açı ile düştüğü noktayı yazınız.	S

2- Aşağıdaki görselde kalıtsal materyaller verilmiştir.
Verilen görsele göre soruları cevaplandırın.



1. numaralı yapının adı	KROMOZOM
2. numaralı yapının adı	DNA
3. numaralı yapının adı	NÜKLEOTİT
4. numaralı yapının adı	GEN
Kalıtsal yapılar hücrede nerde bulunur?	ÇEKİRDEK ORGANELİ
Dna nın görev birimi hangisidir?	GEN

3- Tanımları verilen kalıtsal kavramların isimlerini yazınız.

Hücrede solunum, boşaltım, üreme gibi canlılık faaliyetlerini yönetir.	DNA
DNA üzerinde kalıtsal özelliklerin şifrelendiği bölgeler	GEN
DNA'nın en küçük yapı birimidir.	NÜKLEOTİT
DNA'nın kısalıp kalınlaşarak oluşturduğu büyük yapı	KROMOZOM

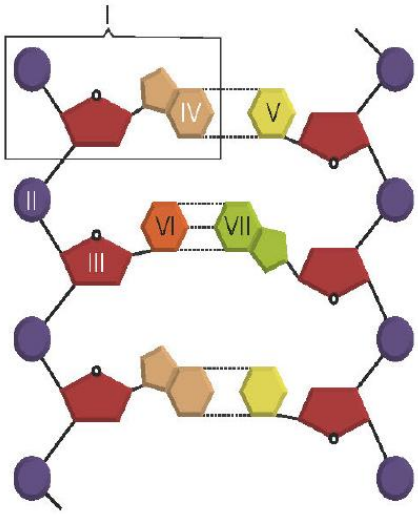
4- Aşağıdaki tabloda DNA'nın yapısındaki moleküller numaralanarak verilmiştir.

1.	2.	3.
Fosfat	Deoksiriboz şekeri	Adenin bazı
P	D	A
4.	5.	6.
Timin bazı	Guanin bazı	Sitozin bazı
T	G	C

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.

Hangi moleküller tüm nükleotidlerde ortaktır?	1-2
Hangileri sitozin nükleotidinin yapısında bulunur?	6-1-2
DNA'da adenin karşısına gelen nükleotid hangi molekülleri içerir?	4-1-2

5- **Aşağıdaki şekilde bir Dna modeli numaralandırılarak gösterilmiştir.**



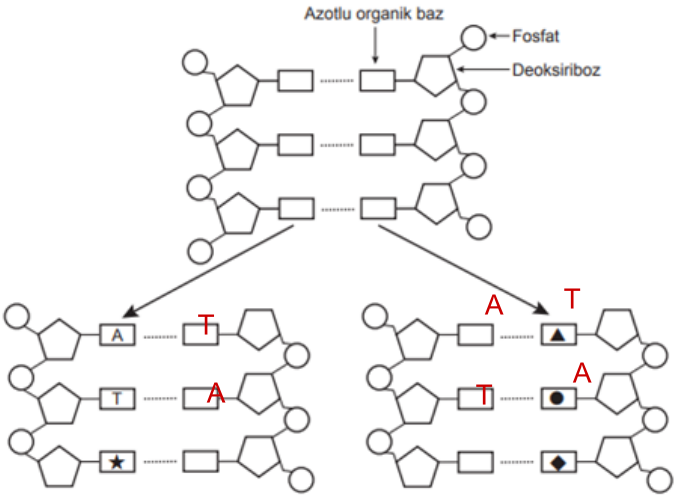
Modeldeki numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Dna nın en küçük yapı birimi hangisidir?	I
Her nükleotidde ortak bulunan kısımlar hangisidir?	II-III
Nükleotite ismini veren kısım hangisidir?	IV-V-VI-VII
Dna zincirinde nükleotitlerin üst üste bağlanmasını sağlayan kısım hangisidir?	II
bu dna modelindeki toplam nükleotit sayısı kaçtır?	6

6- DNA'nın kendini eşlemesi sıralandığında gerçekleşen olayları 1,2,3,4 şeklinde gerçekleşme sıralarını yanındaki boşluğa yazınız?(8puan)

Birbirine eş nükleotid dizilimine sahip iki DNA molekülü oluşur.	4
Karşılıklı gelen nükleotidler arasında bağlar oluşur.	3
DNA belirli bölgelerinden bir fermuar gibi açılır.	1
Açılan uçlara, sitoplazmada serbest hâlde bulunan uygun tamamlayıcı nükleotidler gelir.	2

7- Aşağıda bir DNA molekülünün eşlenmesi şematize edilmiştir. Dört çeşit azotlu organik baz ★, ●, ▲ ve ◆ sembolleriyle gösterilmiştir.



★ sembolü hangi organik baz	C
● sembolü hangi organik baz	A
▲ sembolü hangi organik baz	T
◆ sembolü hangi organik baz	G
Eşlenme hücrenin hangi kısmında gerçekleşmiştir yazınız.	ÇEKİRDEK

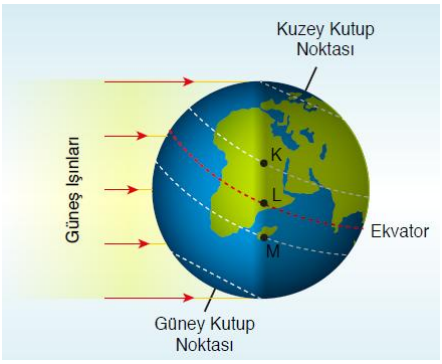
BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 5 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 2. SENARYO

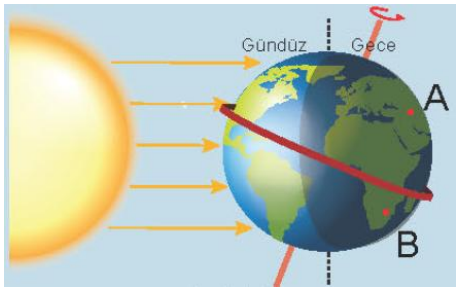
1- Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu ve dünya üzerindeki belirli noktalar harflerle gösterilmiştir.



Verilen konuma göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Öğle vakti güneş ışığı en büyük açı düşen yer	M
Öğle vakti en kısa gölge	M
Gece süresi en uzun yer	K
Birim alana düşen en fazla enerjileri	M
K noktasındaki mevsim	KIŞ

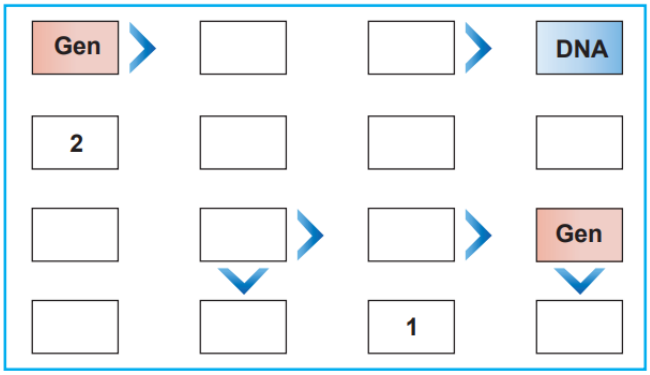
2- Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu ve dünya üzerindeki belirli noktalar harflerle gösterilmiştir.



Bu konum ve noktalar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Görseldeki konum tarihini yazınız.	21 ARALIK
Gündüz süresi uzun olan dünya üzerindeki noktayı yazınız.	B
Dünya bu konumda iken güneş ışınlarının dik düştüğü yerin adı.	OĞLAK D.
Dünya bu konumda iken hangi noktada öğle vakti gölge boyu daha kısadır.	OĞLAK D. B
Dünya bu konumda iken hangi yarım küre yüzeyine daha fazla ısı enerjisi oluşur.	GÜNEY YARIM KÜRE

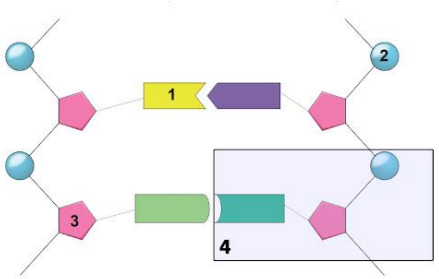
3- Futoshiki sütunlar ve satırlardan oluşan bir oyundur. Kutular arasında küçüktür () sembolü bulunur. Bu sembolün bulunduğu kutulara yazılacak kelimeler arasında büyüklük ve küçüklük ilişkisi vardır. Kelimeler tabloya yerleştirilirken bu semboller dikkate alınmalıdır. Oyunun kuralına göre bir kelime her satır ve sütunda mutlaka bir kez bulunmalıdır. Aşağıda bu oyuna ait bir tablo verilmiştir. Tablo verilen semboller dikkate alınarak "Kromozom", "DNA", "Gen" ve "Nükleotid" kavramları ile doldurulacaktır.



Buna göre 1 ve 2 ile belirtilen kutulara hangi kavramlar gelmelidir?

1 numaralı kutu	gen
2 numaral kutu	dna

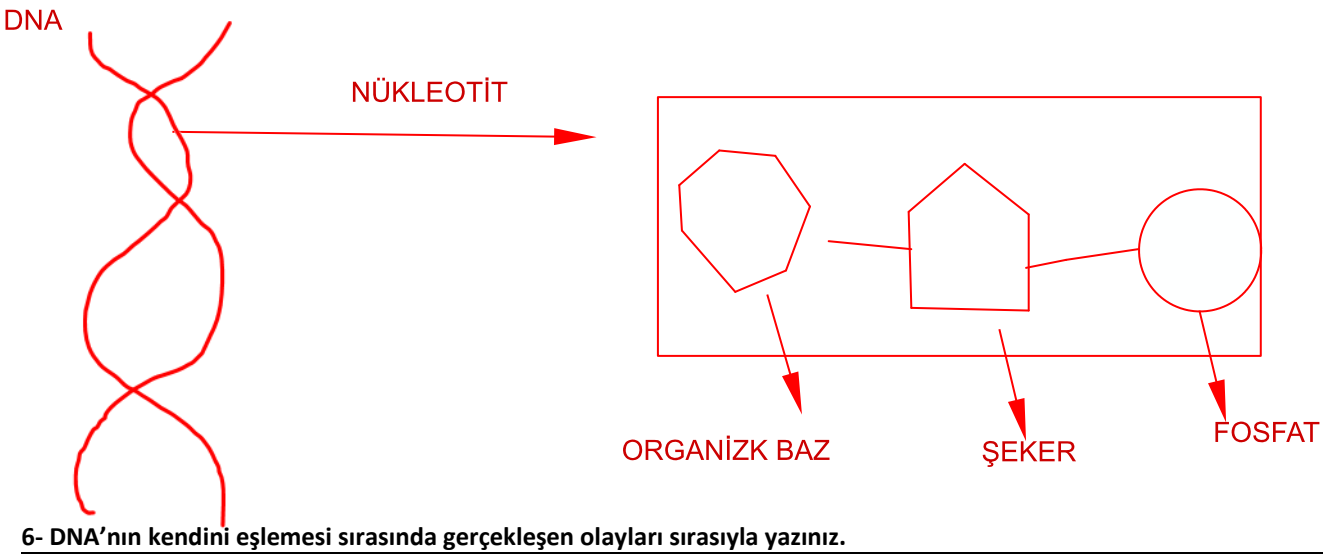
4- Aşağıdaki şekilde bir Dna modeli numaralandırılarak gösterilmiştir.



Modeldeki numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Dna nın en küçük yapı birimi hangisidir?	4
Her nükleotidde ortak bulunan kısımlar hangisidir?	2-3
Nükleotite ismini veren kısım hangisidir?	1
Dna zincirinde nükleotitlerin üst üste bağlanmasını sağlayan kısım hangisidir?	2

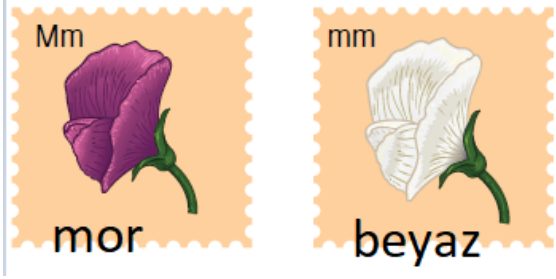
5- Dna'nın yapısının görselini basitçe çizelim , yapı taşını oluşturan 3 kısmını ok ile göstererek kısımlarının isimlerini yazalım.



6- DNA'nın kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen olayları sırasıyla yazınız.

1-	DNA ipliklerinin fermuar gibi açılması
2-	Sitoplazmadaki nükleotitlerin çekirdeğe girmesi
3-	Nükleotitlerin uygun şekilde eşleşmesi (A-T, G-S)
4-	Birbirinin aynısı iki yeni DNA'nın oluşması

7- Aşağıdaki bezelyelerde çiçek rengi ile ilgili yapılan bir çaprazlama verilmiştir.

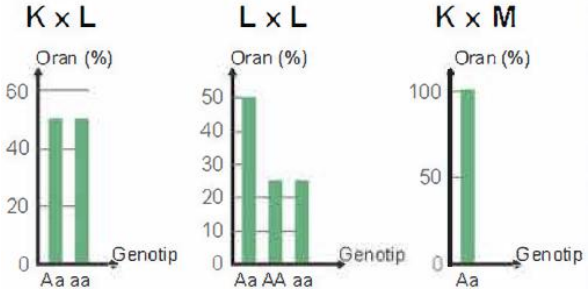


Çaprazlama sonucu 1. kuşakta oluşabilecek bezelyelerin genotip ve fenotip oranlarını yazınız.
(Bezelyelerde mor çiçek rengi aleli (M) beyaz çiçek rengi aleline (m) baskındır.)

Mm*mm
Mm Mm mm mm

genotip %50 Mm %50 mm
fenotip %50 mor %50 beyaz

8- Bezelyeler ile yapılan üç farklı çaprazlamanın sonucuna ilişkin bilgiler içeren grafikler aşağıda verilmiştir.



K,L ve M bezelyelerinin genotiplerini yazınız.

K	L	M
aa	Aa	AA

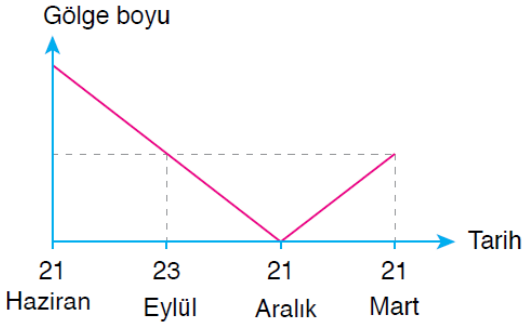
BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

CEVAP ANAHTARI

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 3. SENARYO

1- Bir yerleşim yerinde bir cismin öğle vakti gölge boyu değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre soruları cevaplayınız.

Yerleşim yeri hangi yarım kürededir.	GÜNEY YARIM KÜRE
20 Nisan tarihinde hangi mevsimi yaşamaktadır.	SON BAHAR
Yerleşim yerine güneş ışınları hangi tarihte dik gelmektedir.	21 ARALIK
Yerleşim yeri hangi dönence üzerindedir.	OĞLAK DÖNENCESİ
Yerleşim yerinde 23 eylül tarihinde kaç saat gece yaşanmaktadır.	12 SAAT

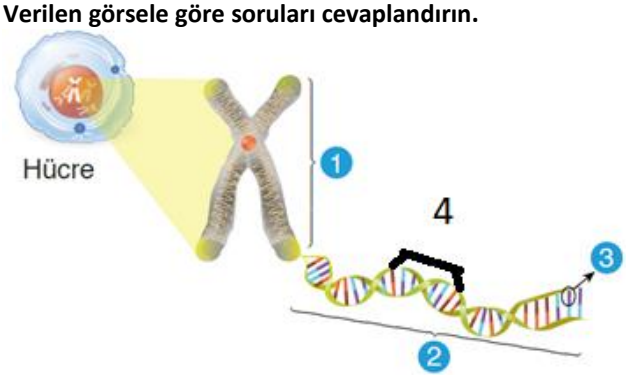
2- Tabloda yazılı olan tarihlerde Güney yarım kürede gerçekleşen mevsimleri yazınız.

21 mart	SON BAHAR
21 aralık	YAZ
15 kasım	İLKBAHAR
15 haziran	SONBAHAR

3- Kalıtsal materyalleri karmaşıktan basite doğru sıralayalım.

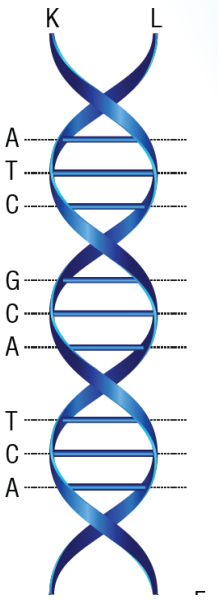
KROMOZOM
DNA
GEN
NÜKLEOTİT

4-Aşağıdaki görselde kalıtsal materyaller verilmiştir. Verilen görsele göre soruları cevaplandırın.



1. numaralı yapının adı	KROMOZOM
2. numaralı yapının adı	DNA
3. numaralı yapının adı	NÜKLEOTİT
4. numaralı yapının adı	GEN
Kalıtsal yapılar hücrede nerde bulunur?	ÇEKİRDEK
Kalıtsal yapıların en küçüğü hangisidir?	NÜKLEOTİT
Kalıtsal yapıların en büyüğü hangisidir?	KROMOZOM
Dna nın görev birimi hangisidir?	GEN

5-Dna modelinde karşılıklı gelen nükleotitlerden eksik olanı tamamlayarak K zincirinin nükleotitlerini sırasıyla yazınız.



K zinciri
T
A
G
G
C
A
A
G
T

6- Aşağıda verilen açıklamaların (Genotip, saf döl, baskın gen , fenotip, çekinik gen, melez döl,alel gen) hangi kavrama ait olduğunu yazalım.

Açıklama	Kavram
Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin aynı özellikte olmasıdır.	HOMOZİGOT GEN
Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin birbirinden farklı olma durumudur.	HETEROZİGOT GEN
Bir canlının taşıdığı genlerin tamamıdır.	GENOTİP
Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren aleldir.	BASKIN GEN
Baskın alelle birlikte olduğunda fenotipte etkisini gösteremeyen aleldir.	ÇEKİNİK GEN
Bir canlının genotip ve çevresel faktörlerin etkisiyle ortaya çıkan dış görünüşüdür.	FENOTİP
Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin aynı özellikte olmasıdır.	HOMOZİGOT GEN

7-Bezelyelerde mor çiçeklilik baskın, beyaz çiçeklilik ise çekinik özelliktir. Aşağıda mor ve beyaz çiçekli bezelyelerle yapılan bir çaprazlama verilmiştir.Bu çaprazlama sonunda elde edilen bezelye bitkilerinin bir kısmının beyaz çiçekli olduğu gözlenmiştir. Verilenlere göre bu çaprazlamadaki mor çiçekli bezelye ,kendisiyle aynı genotipteki başka bir bezelye bitkisiyle çaprazlanacak olursa yeni kuşakta beyaz çiçekli bireylerin oluşma olasılığı kaçtır açıklayınız?

İlk çaprazlamada mor renkli bezelye çaprazlamasından beyaz renkli bezelye çiçekleri oluşabilmesi için melez olmalı
Mmv(4 puan)

1.Çaprazlamadaki mor Mm kendisi ile çaprazlanırsa
Mm * Mm (4puan)
MM Mm Mm mm (4 puan)
Beyaz renkli bezelye oluşma olasılığı
%25 (5 puan)

8- **Aşağıda bazı çaprazlamalar verilmiştir. Bu çaprazlamalara göre oluşabilecek genotip fenotip çeşitlerini tabloya yazınız.**

	Genotip Çeşidi	Fenotip Çeşidi
1. AA x Aa	2	1
2. Bb x Bb	3	2
3. Dd x dd	2	2

9- Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır. Melez iki mor çiçekli bezelyeden beyaz renkli bezelye oluşma olasılığını hesaplayınız.

Mm * Mm

MM Mm Mm mm

Beyaz renkli bezelye oluşma olasılığı
%25

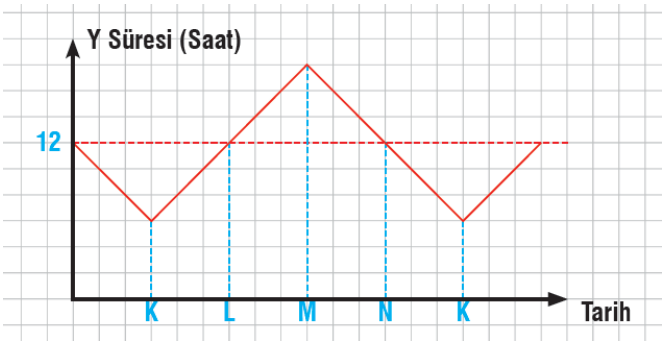
BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 4. SENARYO

1- ***Gece ve gündüz süresinin yıl boyunca değişmesinin nedeni Dünya'nın eksen eğikliğine sahip olarak Güneş etrafında dolanmasıdır. Gece-gündüz süreleri yıl boyunca uzayıp kısalmakta bazen de eşit olmaktadır.*** **Gece-gündüz süresine ilişkin grafik aşağıdaki gibi çiziliyor.**

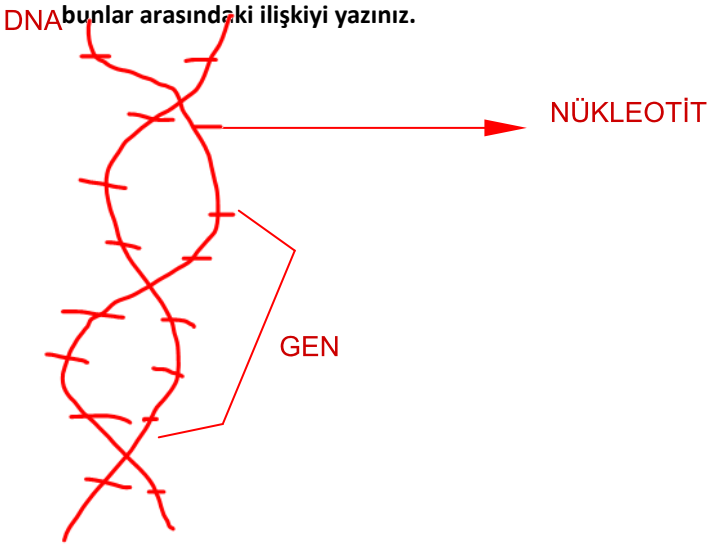


Yarım Kürenin Kuzey/Güney ve zamanın gece/gündüz olmasına göre farklı durumları düşününüz. Grafikteki harflerin hangi tarihleri temsil edebileceğini tabloda ilgili kutucuklara yazınız.

Yarım Küre	Y	K	L	M	N
Kuzey	Gece	21 haziran	23 eylül	21 aralık	21 mart
Kuzey	Gündüz	21 aralık	21 mart	21 haziran	23 eylül
Güney	Gece	21 haziran	23 eylül	21 aralık	21 mart
Güney	Gündüz	21 aralık	21 mart	21 haziran	23 eylül

2- Mevsimlerin oluşmasının 2 temel sebebini yazınız.
Dünyanın dönme ekseninin eğik olması
Dünyanın güneş etrafındaki dolanma hareketi

3- Aşağıdaki çerçevenin içerisine bir DNA modeli çiziniz. Çizdiğiniz model üzerinde nükleotid, gen ve DNA'yı göstererek bunlar arasındaki ilişkiyi yazınız.



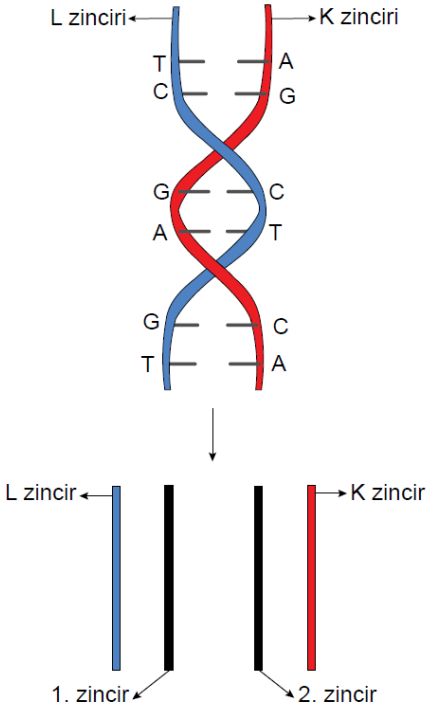
4- Tanımları verilen kalıtsal kavramların isimlerini yazınız.

Hücrede solunum, boşaltım, üreme gibi canlılık faaliyetlerini yönetir.	DNA
DNA üzerinde kalıtsal özelliklerin şifrelendiği bölgeler	GEN
DNA'nın en küçük yapı birimidir.	NÜKLEOTİT
DNA'nın kısalıp kalınlaşarak oluşturduğu büyük yapı	KROMOZOM

5-DNA'nın kendini eşlemesi sıralandığında gerçekleşen olayları 1,2,3,4 şeklinde gerçekleşme sıralarını yanındaki boşluğa yazınız?

Birbirine eş nükleotid dizilimine sahip iki DNA molekülü oluşur.	4
Karşılıklı gelen nükleotidler arasında bağlar oluşur.	3
DNA belirli bölgelerinden bir fermuar gibi açılır.	1
Açılan uçlara, sitoplazmada serbest hâlde bulunan uygun tamamlayıcı nükleotidler gelir.	2

6-K ve L zincirlerinden oluşan bir DNA molekülünün bir kısmının kendini hatasız eşlemesi sırasında K ve L zincirlerinin birbirinden ayrılması ve bu zincirlerin karşısına gelen yeni zincirler şekilde verilmiştir.



Buna göre, yeni oluşan 1. ve 2. zincirlerin nükleotid dizilimini yazınız.

1. ZİNCİR
A-G-G-A-C-A

2. ZİNCİR
T-C-C-T-G-T

7-Aşağıda verilen tanımların karşısına kalıtım kavramlarından uygun olanları yazınız.

Özellik / Açıklama	Kavram
Bir karaktere etki eden farklı iki genin aynı canlıda bulunması hâlinde, dış görünüşte kendi özelliğini gösterebilen gendir.	BASKIN GEN
Karakterlerin oluşumunda rol oynayan, DNA üzerindeki belli bölgelerdir.	GEN
Bir canlının sahip olduğu genlerin tümüdür.	GENOTİP
"k, d" gibi küçük harfle gösterilir.	ÇEKİNİK GEN
Bir canlının genotipinin ve çevre etkisiyle ortaya çıkan dış görünüşüdür.	FENOTİP
Bir karakteri belirleyen iki genin aynı özellikte olmasıdır.	HOMOZİGOT GEN
"Ss, Dd" gibi bir büyük, bir küçük harfle gösterilir.	MELEZ - HETEROZİGOT

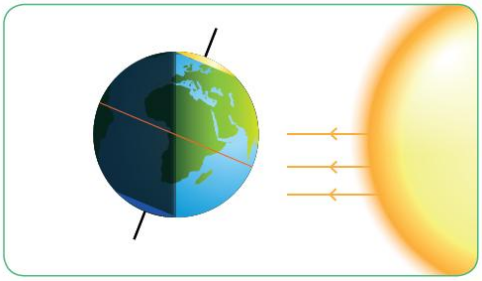
BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 5. SENARYO

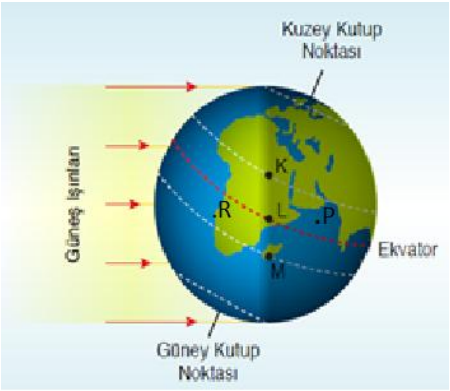
1-



Dünya'ya gelen Güneş ışınları, yukarıdaki görselde gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Gündüz süresi uzun olan dünya üzerindeki yeri yazınız.	KUZEY KUTBU
Dünya bu konumda iken güneş ışınlarının dik düştüğü yerin adı.	YENGEÇ D.
Hangi yarım küre yüzeyine daha fazla ısı enerjisi oluşur.	KUZEY
Bu tarihten sonra hangi yarım kürede gündüzler uzamaya başlar.	GÜNEY
Görseldeki konum tarihini yazınız.	21 HAZİRAN

2- Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu ve dünya üzerindeki belirli noktalar harflerle gösterilmiştir.(K yengeç döncesi, M oğlak dönencesi , L ekvator, P noktası K ile L arasında, R noktası L ile M arasındadır.



Verilen bilgilere göre bir yıl içerisinde bu noktalar üzerine güneş ışınlarının dik düşme sayılarını yazınız.

K	1
L	2
M	1
P	2
R	2

3- **Aşağıdaki tabloda DNA'nın yapısındaki moleküller numaralanarak verilmiştir.**

1) P : Fosfat	**2) D : Deoksiriboz şekeri**	**3) A : Adenin bazı**
4) T : Timin bazı	**5) C : Sitozin bazı**	**G : Guanin bazı**

Buna göre aşağıdaki soruları moleküllerin sadece numaralarını yazarak cevaplayalım

A)Hangi moleküller tüm nükleotidlerde ortaktır?	1-2
B)Hangileri sitozin nükleotidinin yapısında bulunur?	5-1-2
C)DNA'da adenin karşısına gelen nükleotid hangi molekülleri içerir?	4-1-2

4- Aşağıda bir DNA molekülünün 1. zincirindeki nükleotid dizilimi verilmiştir.

1. zincir

G T G T A T A

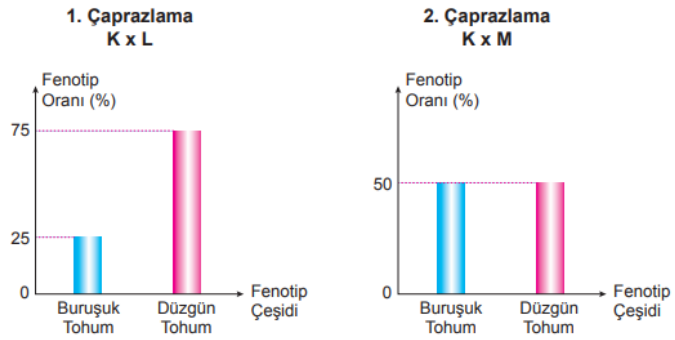
Bu Dna molekülü kendini eşlediğinde oluşacak olan dna molekülünün yeni 1. Zincirini yazınız.

G-T-G-T-A-T-A KENDİSİ

5- Aşağıda kalıtım ile ilgili adı yazılı kavramları tanımını yazınız.

Fenotip:	**Homozigot :**
Bir canlının genotip ve çevresel faktörlerin etkisiyle ortaya çıkan dış görünüşüdür.	Bir karakterin oluşmasını sağlayan alellerin aynı özellikte olmasıdır.
Allel gen:	**Baskın gen:**
Dişi ve erkekten gelen kromozomlar üzerinde karşılıklı bulunan aynı özelliğe etki eden genlerdir.	Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren aleldir.

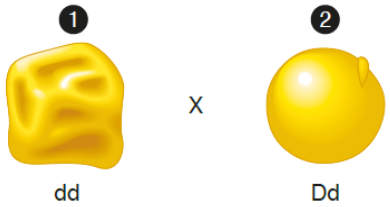
6- Bezelyelerde düzgün tohum aleli baskın, buruşuk tohum aleli çekiniktir. K, L ve M bezelyeleri kendi aralarında çaprazlanmış ve çaprazlama sonucu ortaya çıkacak bireylerin fenotip olasılıkları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Verilen grafiklere göre K,L,M bireylerinin genotiplerini yazınız

K	L	M
Dd	Dd	dd

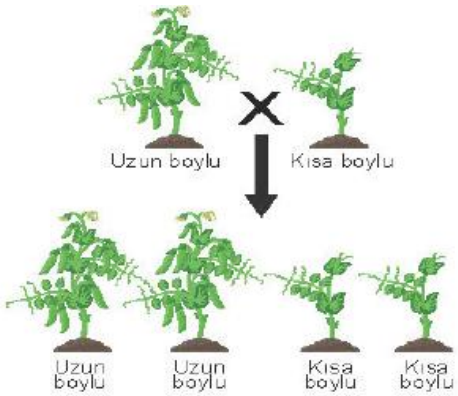
7-- Aşağıda tohum şekli ile ilgili bir çaprazlamada kullanılan bezelyelerin fenotipleri ve genotipleri verilmiştir.



Çaprazlama sonucu 1. kuşakta oluşabilecek bezelyelerle ilgili soruları cavplayınız. (Bezelyelerde düzgün tohum geni (D) Buruşuk tohum genine (d) baskındır.)

Beyaz renk çiçek oluşma olasılığı nedir?	%50
Homozigot döl oluşma olasılığı nedir?	%50

8- Aşağıda uzun boylu ve kısa boylu bezelye bitkilerinin çaplazmasına ilişkin bir görsel verilmiştir.



Çaprazlama sonucuna göre aşağıda sorulan soruları cevaplandırırnız. >ezelyelerde uzun boy alleli kısa boy alleline baskındır.)

Çaprazlama sonucu oluşan uzun boylu bezelyelerin genotipini yazınız.	Uu
Çaprazlama sonucu oluşan kısa boylu bezelyelerin genotipleri homozigot mudur? yazınız.	evet
Çaprazlanan bezelyelerden uzun boylu olan saf döl müdür?	Hayır melez
Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin saf olma olasılığı % kaçtır?	%50
Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin heterozigot olma olasılığı % kaçtır?	%50

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**