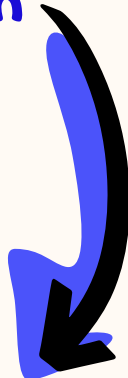


8. SINIF FEN BİLİMLERİ I.DÖNEM 2. YAZILI SINAVA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI



Video
çözümlerini
dinlemek için



Bu çalışma kağıdı MEBİ, EBA ve bir çok yayınevinin sorularından derlenmiştir.
Ücretsizdir.

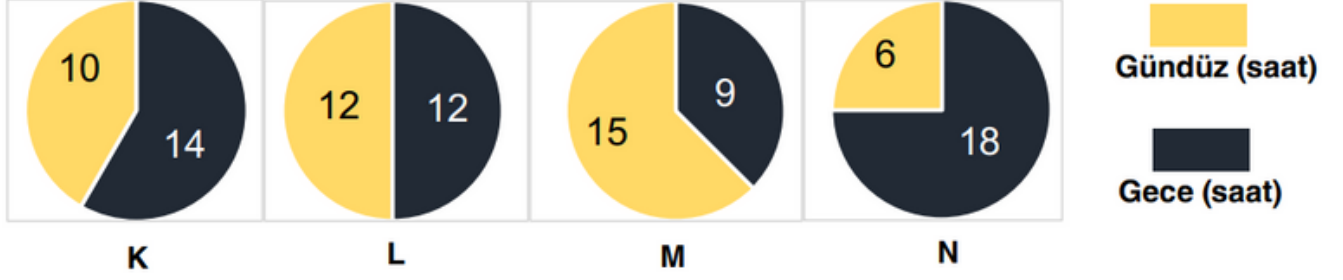
 **Youtube: @mervehocaile**
 **Instagram: @mervehocaile**

Kazanım Kodu ve İfadesi	Senaryo 1	Senaryo 2	Senaryo 3	Senaryo 4	Senaryo 5
F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.	1 Soru	1 Soru	1 Soru	1 Soru	-
F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak ilişki kurar.	-	-	-	-	1 Soru
F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.	-	-	-	-	1 Soru
F.8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.	-	-	2 Soru	-	1 Soru
F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.	1 Soru	1 Soru	1 Soru	1 Soru	1 Soru
F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.	1 Soru	-	-	1 Soru	1 Soru
F.8.2.4.1. Canlıların yaşadıkları çevreye uyumlarını gözlem yaparak açıklar.	-	-	1 Soru	-	-
F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.	1 Soru	1 Soru	-	-	1 Soru
F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.	1 Soru	1 Soru	1 Soru	1 Soru	1 Soru
F.8.3.1.3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.	-	-	-	1 Soru	-
F.8.4.1.1. Periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar.	-	-	-	-	1 Soru
F.8.4.1.2. Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarımetal ve ametal olarak sınıflandırır.	2 Soru	1 Soru	-	1 Soru	1 Soru
F.8.4.2.1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.	1 Soru	-	1 Soru	-	-
F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.	-	-	1 Soru	1 Soru	1 Soru
F.8.4.4.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir.	-	-	-	1 Soru	-
F.8.4.4.3. Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanır.	-	-	1 Soru	1 Soru	-

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4)

1. Dünya üzerinde konumları bilinmeyen K, L, M ve N şehirlerinin 21 Haziran tarihindeki gece-gündüz süreleri aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Verilen grafiklere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) K, L, M ve N şehirlerinin konumlarını kuzey yarım küre, güney yarım küre ve Ekvator olarak yazınız.

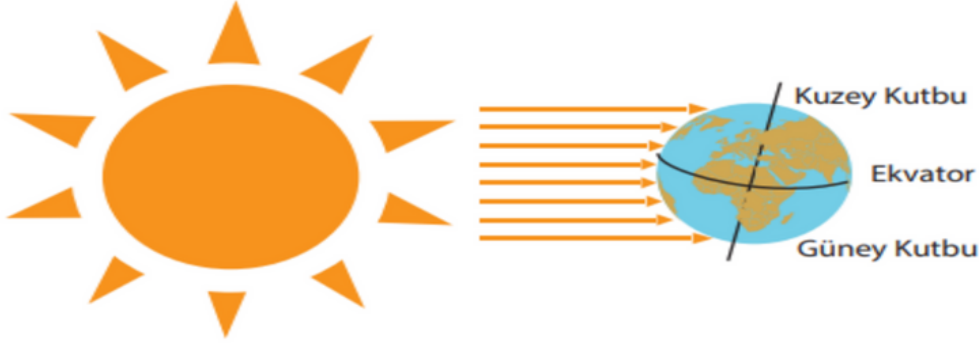
K:

L:

M:

N:

1. Mevsim geçişinin yaşandığı bir tarihte Dünya'nın Güneş'e göre konumu şekilde verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (6 X 5= 30 puan)

- I. Mevsim geçişinin yaşandığı tarih hangisidir?.....
- II. Güneş ışınlarının eğik olarak düştüğü yarım küre hangisidir?.....
- III. Öğle vakti hangi dönenceye Güneş ışınları dik olarak düşer?.....
- IV. Hangi yarım kürede birim yüzeye daha fazla ısı enerjisi aktarılır?.....
- V. Bu tarihten itibaren yarım kürelerde hangi mevsimler başlar?
- Kuzey yarım küre:..... Güney yarım küre:.....



Youtube: @mervehocaile



Instagram: @mervehocaile



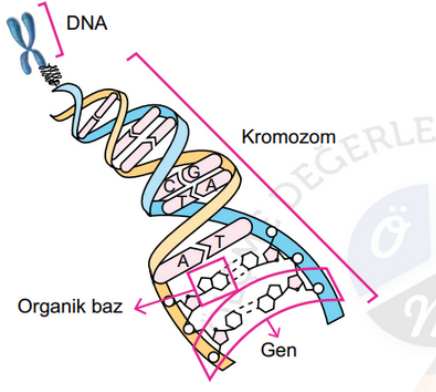
Aşağıda dünya üzerinde bazı şehirlerin konumları verilmiştir.



Buna göre; bu şehirlere yıl içinde güneş ışınları kaç kez dik açı ile düşer yazınız.

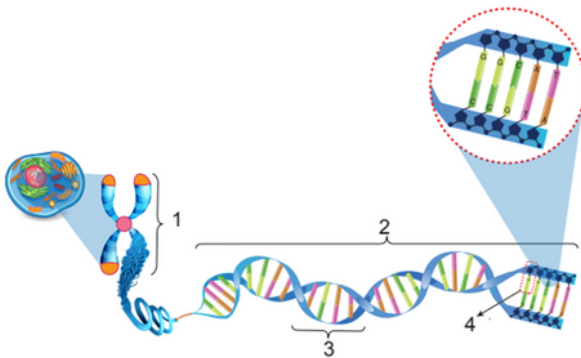
F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak ilişki kurar. (Senaryo 5)

Bir hücredeki kalıtım materyalinde bulunan yapılardan DNA, gen, kromozom ve organik baz, bir model üzerinde aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



a) Bu model üzerindeki yanlış gösterilen yapıları yazınız. (3x3=9 puan)

b) Kalıtım materyalini oluşturan, model üzerinde gösterilmemiş temel yapının ismini yazınız. (3 puan)



a. Kalıtsal yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız.

.....

b. DNA'nın görev birimi kaç numara ile gösterilmiştir?

.....

c. Fosfat, şeker ve organik bazdan oluşan yapı kaç numara ile gösterilmiştir?

.....



Youtube: @mervehocaile

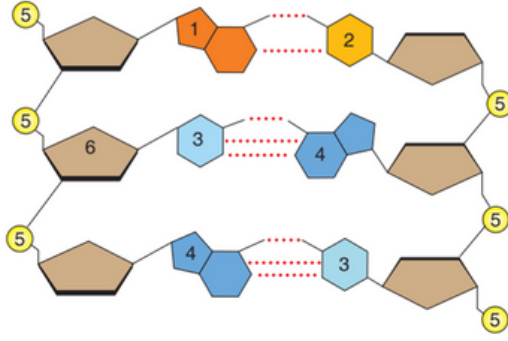
Instagram: @mervehocaile



F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir. (Senaryo 5)

Yanda bir DNA molekülünün parçası modellenmiştir.

Bu DNA parçası modelinde 1 numaralı yapının adenin, 3 numaralı yapının guanin organik bazı olduğu bilindiğine göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız. [15 puan]



1. 2, 4, 5 ve 6 numaralı yapıların isimlerini yazınız.

2:	5:
4:	6:

F.8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar. (Senaryo 3, Senaryo 5)

Aşağıda, tanımları verilen kalıtım ile ilgili kavramları yazınız. (5x2=10 puan)

Tanımlar	Kavramlar
Bireyin sahip olduğu kalıtsal özelliklerin her biri	
Fenotipte etkisini her zaman gösteren alel	
Genotipte olup fenotipte etkisi her zaman gözlenmeyen alel	
Bir özellik bakımından aynı alele sahip genotipler	
Bir özellik bakımından farklı alele sahip döllere	

F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar. (Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5)

Mor çiçekli melez döl bezelye ile beyaz çiçekli bezelyeyi çaprazlayarak oluşabilecek fenotip oranlarını yazınız. Bezelyelerde mor çiçek aleli (M), beyaz çiçek aleline (m) baskındır.

Çiçek rengi bakımından homozigot saf baskın genotipli bir bezelye ile melez genotipli bir bezelye çaprazlanıyor.

Bu çaprazlama sonucunda elde edilebilecek herhangi bir bezelyenin, fenotip ve genotip oranlarını tabloya yazınız. (Bezelyelerde mor çiçekli olma, beyaz çiçekli olmaya baskındır.) (5x2=10 puan)

Bezelyelerde uzun boy aleli (A), kısa boy aleline (a) baskındır. Yapılan bir çaprazlamada kısa boylu bezelye oluşma olasılığı %25'tir.

Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotiplerini yazınız.



Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile



F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur. (Senaryo 1, Senaryo 4, Senaryo 5)

Mutasyon ve modifikasyonu tablodaki özellikler bakımından karşılaştırınız. (8x2=16 puan)

	Mutasyon	Modifikasyon
Kalıcı ve geçici değişiklikler		
Genotip ve fenotipteki değişimler		
Kalıtıllık		
Örnek		

Mutasyon ve modifikasyona ait üçer örnek yazınız.

MUTASYON	MODİFİKASYON

F.8.2.4.1. Canlıların yaşadıkları çevreye uyumlarını gözlem yaparak açıklar. (Senaryo 3)

Bazı canlı türlerinin özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Develer hörgüçlerinde yağ depolar ve bu yağın parçalanması ile su ve enerji ihtiyacını uzun süre karşılayabilirler.
- Bukalemunlar ortamın renklerine göre deri rengini değiştirebilirler ve ortamda kamufle olabilirler.
- Balıklar çok sayıda yumurta bırakarak üreme şanslarını artırmaktadırlar.

Buna göre soruları cevaplayınız.

- Canlılardaki bu özellikler hangi kavram ile açıklanmaktadır?
- Bu özellikler nesilden nesile aktarılan özelliklerden midir?
- Aynı ortam şartlarında yaşayan farklı canlı türlerinin benzer özellikleri var mıdır? Örnek verip açıklayınız.



Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile



F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.

(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 5)

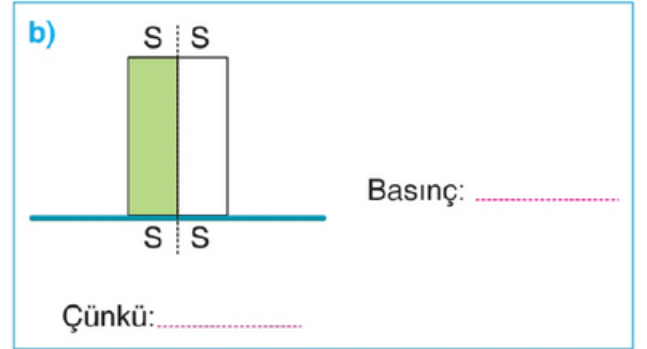
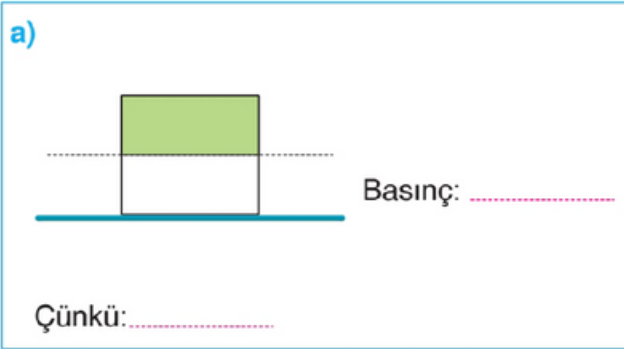
Özdeş cisimler kullanılarak aşağıdaki düzenekler hazırlanıyor. (Cisimlerin küçük yüzeylerinin alanı S, büyük yüzeylerinin alanı 5S'dir.)



Düzeneklerle ilgili olarak aşağıda verilen soruların cevaplarını yazalım. (3 x 5 = 15 p)

- Katı basıncının cismin yere temas eden yüzey alanına bağlı olup olmadığının araştırıldığı bir deneyde hangi düzeneklerin yere yaptığı katı basınçları karşılaştırılmalıdır?
.....
- Katı basıncının ağırlıkla ilişkisinin araştırıldığı bir deneyde hangi düzeneklerin yere yaptığı katı basınçları karşılaştırılmalıdır?
.....
- Cisimlerin zemine yaptıkları basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız?
.....

4. Aşağıdaki cisimlerin boyalı kısmı kesilip alındığında cisimlerin zemine uyguladıkları basınç değişir mi? Değişirse artar mı azalır mı? Sebebinin de altına yazarak belirtiniz. (2 x 8 = 16 puan)



F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.

(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5)

5. Sıvı basıncının bağlı olduğu faktörleri test etmek için aşağıdaki düzenekler kuruluyor.



Buna göre sıvı basıncının derinliğe ve sıvı cinsine bağlı olduğunu göstermek için hangi düzenekler kullanılmalıdır? Yazınız. (5 x 2 = 10 puan)

a) Sıvı basıncının sıvının cinsine bağlı olduğunu göstermek için kullanılacak düzenekler

.....

.....

b) Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlı olduğunu göstermek için kullanılacak düzenekler

.....

.....



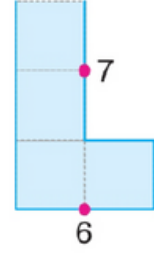
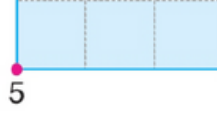
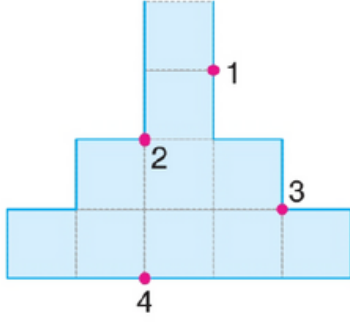
Youtube: @mervehocaile



Instagram: @mervehocaile



6. Aşağıdaki kaplar özdeş sıvılar ile doldurulmuştur



Verilen noktalardan hangi üçüne etki eden sıvı basıncı eşittir? Yazınız. (12 puan)

F.8.3.1.3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamalarına örnekler verir. (Senaryo 1)

8. Aşağıda katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamalarına örnekler verilmiştir. Bu uygulamaların amacının basıncı “artırmak” mı yoksa “azaltmak” mı olduğunu belirleyip yanındaki kutulara uygun şekilde yazınız.

Uygulamalar	Artırmak/Azaltmak
Tırların tekerlek sayısının çok olması	
Futbolcuların düz tabanlı ayakkabı yerine krampon giymesi	
Raptiyenin bastırıldığı ucunun geniş yapılması	
Denizde yüzen yüzücünün daha derine dalması	
Yangın söndürme tüpüne karbon dioksit gazı basılması	
Ördeklerin ayaklarının perdeli olması	

F.8.4.1.1. Periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar. (Senaryo 5)

a) Periyodik sistemle ilgili verilen cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız. (5x2=10 puan)

k) Periyodik sistemdeki dikey sıralara denir.

l) Periyodik sistemde 18 tane vardır.

m) Periyodik sistemdeki yatay sıralara denir.

n) Periyodik sistemde 7 tane vardır.

o) Aynı elementlerin kimyasal özellikleri genellikle benzerdir.



Youtube: @mervehocaile



Instagram: @mervehocaile



F.8.L.L.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.
(Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5)

Özellikler \ Madde	K	L	M	N
Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir mi?	Evet	Evet	Evet	Evet
Sulu çözeltisine mavi turnusol kâğıdı batırılınca kâğıdın rengi değişti mi?	Hayır	Evet	Evet	Hayır
Sulu çözeltisinin tadı nasıl?	Acı	Ekşi	Ekşi	Acı

Verilen tabloya göre maddelerin asit ya da baz olma durumlarını belirleyerek maddelerin yanına yazınız.

F.8.L.L.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir.
(Senaryo 4)

12. Aşağıdaki tabloda günlük yaşamımızda kullandığımız bazı maddeler verilmiştir.



Limon



Diş macunu



Sabun



Sirke



Deterjan

Verilen görseller içerisinde "suda iyonlaşınca hidrojen iyonu (H^+) veren" maddeler hangileridir? Nedenini açıklayınız.

F.8.L.L.3. Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanır.
(Senaryo 3, Senaryo 4)

Kırmızı lahana suyu, doğal bir asit-baz ayracıdır.

Kırmızı lahana suyu;

- Asit ortamlarda kırmızı/pembe,
- Nötr ortamlarda mor,
- Bazik ortamlarda yeşil-mavi renk alır.

Buna göre;

a) Kırmızı lahana suyuna limon suyu eklendiğinde hangi renk oluşur? Nedenini açıklayınız.

b) pH değeri 9 olan bir madde kırmızı lahana suyuna eklendiğinde hangi renk gözlenir?



Youtube: @mervehocaile



Instagram: @mervehocaile





You Tube @mervehocaile



@mervehocaile

Konu anlatım videoları, ders ve içerik dosyaları
için takip etmeyi unutma!

**Video
çözümlerini
dinlemek için**



Youtube: @mervehocaile



Instagram: @mervehocaile

