

ÖĞRENCİ

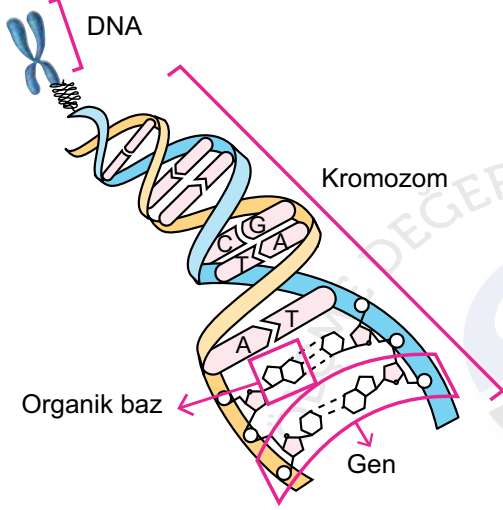
ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIFLAR
1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

ALDIĞI PUAN

Süreniz **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

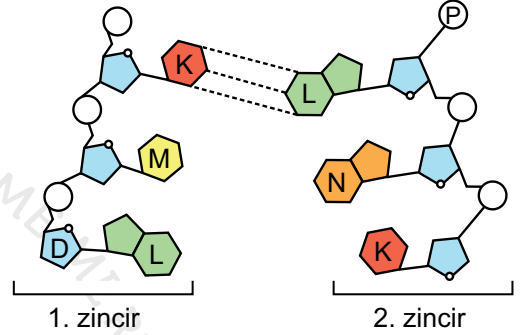
1. Bir hücredeki kalıtım materyalinde bulunan yapılardan DNA, gen, kromozom ve organik baz, bir model üzerinde aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



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

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

2. Ayrılmaya başlamış DNA zincirlerinde, bazı yapılar harflendirilmiştir. L yapısının guanin, M yapısının timin organik bazı olduğu bilinmektedir.



Buna göre D, K, N ve P yapılarının isimlerini yazınız. (4x2=8 puan)

Yapılar	İsimleri
D	
K	
N	
P	

3. 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 döller	

4. 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)

Fenotip oranı	Genotip oranı

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

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

6. a) Bir masa üzerinde özdeş iki küp üst üste durmaktadır. Üstte duran küp alınıp diğer kübün yanına konulduğunda masanın bulunduğu zeminde oluşturduğu basınç ve küplerin masanın yüzeyinde oluşturduğu basınç nasıl değişir, sebepleri ile birlikte açıklayınız. (5x2=10 puan)

b) Ağız açık bir pet şişeye ağzına kadar su doldurulup şişe ortalarından bir yerden iğne ile deliniyor. Delikten ilk zamanlarda fişkıran suyun uzak bir noktaya ulaştığı zamanla bu fişkıрма mesafesinin azaldığı gözleniyor.

Buna göre delikten çıkan suyun fişkıрма mesafesinin zamanla azalmasının nedenini yazınız. (6 puan)

7. 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.

b) Periyodik tablo üzerindeki dört elementin, element sınıflarını yazınız. (4x2=8 puan)

1A	
K	2A
	N

					8A
3A					L
M					

K:
L:
M:
N:

8. Asit ve baz özellikteki maddelerin turnusol kağıdına etkilerini yazınız. (5x2=10 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan birinci dönem ikinci ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 4. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.