

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFLAR
1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI

ALDIĞI PUAN

CEVAP
ANAHTARI

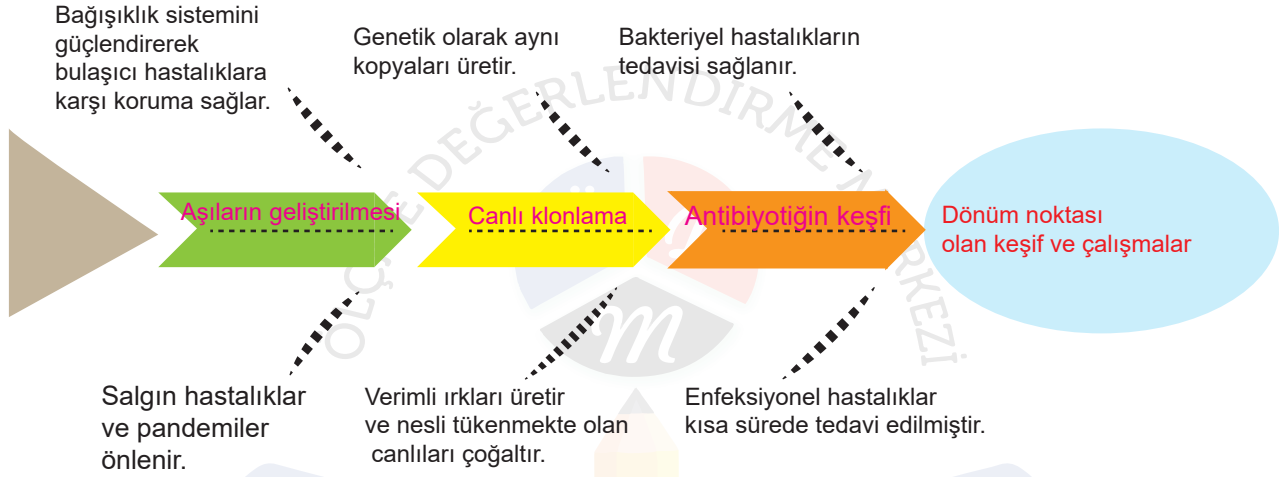
Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

9. 1. 2. Bilimsel araştırma süreçlerinde bilimin doğasını yorumlayabilme.

9. 1. 3. Bilimsel araştırmaların bilim etiğine uygunluğu ile ilgili bilgi toplayabilme.

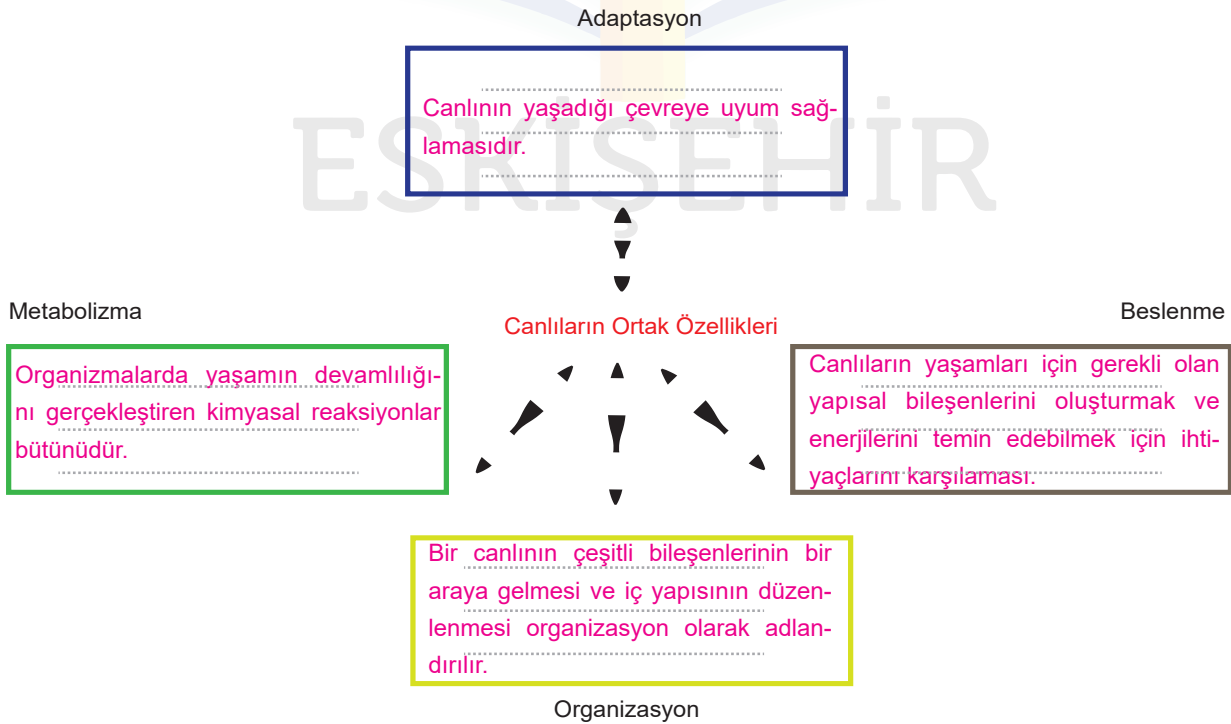
1. Aşağıda verilen akış diyagramında, biyoloji alanında dönüm noktası olarak görülen bazı keşif ve çalışmaların sağladığı katkılar verilmiştir.

Bu çalışmalar hangi keşif ve buluşlar ile ilgilidir, yazınız. (5 x 3 = 15 puan)



9. 1. 4 Çevresindeki canlıların özelliklerini bilimsel olarak gözlemleyebilme.

2. Aşağıdaki kavram haritasında verilen canlıların ortak özelliklerini açıklayınız. (5 x 4 = 20 puan)



9. 1. 5. Canlıları sınıflandırabilme.

3. Tabloda bazı canlıların ikili (binominal) adlandırılmaları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1	<i>Canis lupus</i>	5	<i>Felis Silvestris</i>
2	<i>Felis domesticus</i>	6	canis albus
3	Capra domesticus	7	Canis familiaris
4	Acheta domesticus	8	<i>Capra ibex</i>

a) Hangi canlı isimlendirmeleri ikili adlandırmaya göre doğru yazılmıştır? (5 puan)

1, 2, 5, 8 binominal adlandırmaya göre ilk kelime büyük harf ile, ikinci kelime küçük harf ile başlayacak şekilde italik yazılır.

b) Tabloda kaç farklı tür, kaç farklı cins vardır? (5 puan)

8 farklı tür canlı vardır, 4 farklı cins (Canis, Felis, Capra, Acheta) vardır.

c) Tablodaki canlılardan hangileri aynı takımda yer alır? (7 puan)

Birinci kelime cinsi ifade eder ve aynı cins canlılar aynı alem,şube, sınıf, takım da bulunur.1-6-7 aynı takım, 2-5 aynı takım ve 3-8 aynı takımdır.

(Her sorunun tam doğru cevabı puanlanacaktır.)

9. 1. 6 Üç üst alem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilme.

4. Tabloda domainler ile ilgili eksik verilen bilgileri tamamlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

	CANLI DOMAINLERİ		
	BAKTERİLER	ARKELER	ÖKARYOT
Çekirdek zarı	Yok	Yok	Var
Zarlı organel	Yok	Yok	Var
Halkasal DNA	Var	Var	Var (mitokondri, kloroplast)
Histon protein	Yok	Var	Var
Hücre sayısı	Tek	Tek	Tek ya da çok

9. 1. 6. Üç üst alem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilme.

5. Canlılar alemi ile ilgili verilen soruları cevaplandırınız.

a) Aşağıdaki canlı grubunun özelliklerine bakarak hangi sınıfa ait olduğunu belirtiniz. (12 puan)

Memeliler

Amfibiler

Kuşlar

- *Sıcakkanlı canlılardır.
- *Vücut yüzeyinde kıllar vardır.
- *Akciğer solunumu yaparlar.
- *Olgun alyuvarları çekirdeksizdir.

- *Başkalaşım geçirirler.
- *Kış uykusuna yatarlar.
- *Vücut ısıları değişkendir.
- *Dış döllenme ve dış gelişme görülür.

- *Vücutları tüylerle kaplıdır.
- *Sıcakkanlı canlılardır.
- *İç döllenme ve dış gelişme görülür.
- *Akciğerlere bağlı hava keseleri var.

b) Aşağıda verilen canlıların sınıflandırmada hangi ana grupta bir arada bulunduğunu belirleyerek(4 puan) , bu gruba ait üç genel özelliği yazınız. (4 x 3 = 12 puan)

Kurbağa

Hamsi

Kanarya

Balina

Bu canlılar hayvanlar aleminin omurgalılar şubesinde bir arada bulunur. (4 puan)

Omurgalılarda; (3 x 2 = 6 puan)

Kıkırdak ve kemikten oluşmuş iç iskelet vardır.

Eşeyli ürerler. Ayrı eşeylidirler.

Holozoik beslenirler.

Boşaltım atığı amonyak, üre ve ürik asittir.

Kapalı kan dolaşımı vardır.

Alyuvarlarında hemoglobin vardır. Kanları kırmızı renklidir.

Boşaltım organı böbreklerdir.

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.