

**ÖĞRENCİ**

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

**ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ**  
**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFLAR**  
**2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

**Okulunuzun Adı**

.....  
.....

**9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.**

1 ve 2. soruları verilen tablodan hareketle cevaplandırınız.

Bir hayvan hücresinde bir organelin içeriği iki dakika arayla analiz edilmiş ve sonuçlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

| zaman | Glikojen | Glikoz |
|-------|----------|--------|
| 0     | % 86     | % 14   |
| 2     | % 34     | % 66   |
| 4     | % 18     | % 82   |

**1. Bu organel hangisidir? Bu organelin görevi nedir?**

(4 + 3 = 7 puan)

**9.2.1.3 Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.****2. Bu organelin faaliyetinin hücre içinde turgor ve osmotik basınca etkisi nasıldır? Açıklayınız. ( 8 puan)****9.3.1.1 Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.****3. Doğadaki canlıları benzerlik, farklılık ve akrabalık derecelerine göre gruplandırmaya sınıflandırma ( sistematik) denir. Bunun için gerekli olan bütün kural ve kriterleri belirleyen bilim dalına da taksonomi adı verilir.**

**Sınıflandırma yapmadaki temel amaç nedir, üç örnek yazınız. (3 x 2 = 6 puan)**

4. a) Aşağıdaki ifadeleri uygun kavramlarla tamamlayınız. (6 x 2 = 12 puan)

- Günümüzde de kullanılan, canlıların morfolojik benzerlikleri, DNA, RNA, protein benzerliği dikkate alınarak yapılan sınıflandırma.....'dır.
- Ortak bir atadan gelen, morfolojik ve fizyolojik olarak birbirine benzerlik gösteren, çiftleştiklerinde verimli döller verebilen bireyler topluluğuna .....denir.
- Belirli bir kategoriye sahip bireylerin oluşturduğu topluluğa .....denir.
- Canlı türleri biri cins, diğeri tanımlayıcı addan oluşan iki isim kullanarak .....adlandırma ile adlandırılır.
- Canlıların dış görünüşleri ve yaşam ortamları dikkate alınarak yapılan sınıflandırma.....sınıflandırmadır.
- Embriyonik kökeni aynı, yapı ve gelişimi birbirine benzeyen, aynı veya farklı fonksiyonları yerine getiren organlara.....denir.

b) Türden aleme doğru gidildikçe verilen özellikler nasıl değişir? Yazınız. ( 7 puan )



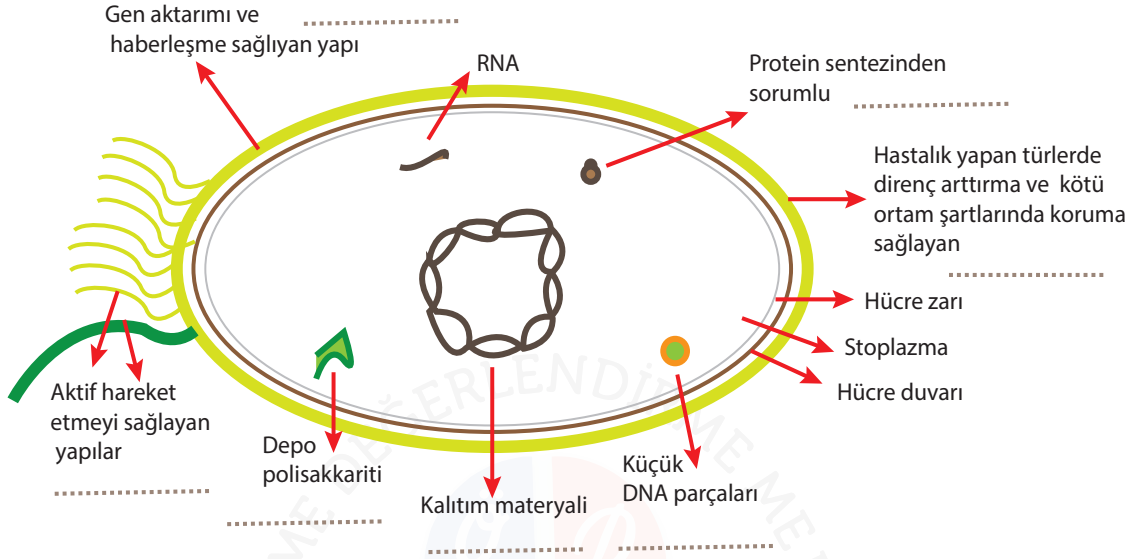
c)

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| A) <i>Pinus alba</i> | D) <i>Felis catus</i>  |
| B) <i>Morus alba</i> | E) <i>Felis tigris</i> |
| C) <i>Felis leo</i>  | F) <i>Morus nigra</i>  |

Yukarıda binominal(ikili) adlandırmaları verilen canlılara bakarak kaç farklı canlı türü, kaç farklı cins bulunduğunu, yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

9.3.2.1 Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan alemleri ve bu alemlerin genel özelliklerini açıklar.

5. Aşağıda bir bakteri hücresi verilmiştir.



a) Şekilde eksik verilen ifadeleri doğru kavramlar ile tamamlayınız. ( 7 x 2 = 14 puan )

b) Bakterilerle ilgili aşağıdaki kavramları kısaca tanımlayınız? ( 4 x 2 = 8 puan )

Endospor:

.....

.....

Konjugasyon ( gen transferi ) :

.....

.....

9.3.2.1 Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan alemleri ve bu alemlerin genel özelliklerini açıklar.

6. Aşağıda genel özellikleri verilen alemleri yazınız. ( 4 x 2 = 8 puan )

| CANLI ALEMİ | Genel özellikleri   |
|-------------|---|
|             | Hepsi ökaryot hücre yapısına sahiptir. Tek ve çok hücreli organizmaları barındırır. Ototrof heterotrof ve hem ototrof hem heterotrof türleri vardır. Üretici olanlarda kloroplast vardır. |
|             | Tek ve çok hücreli türleri vardır. Çoğu çok hücreli ve ayrıştırıcı olsa da parazit türleride vardır. Kitinden oluşan hücre çepere bulunur. Depo karbonhidratı glikojendir.                |
|             | Ökaryot, çok hücreli ve aktif hareket eden heterotrof beslenen canlılardır. Çoğu eşeyli ürer. Büyüme ve gelişmeleri sınırlıdır. Depo karbonhidratı glikojendir.                           |
|             | Çok hücreli, ökaryot ve fotosentetik ototrof canlılardır. Ürettikleri glikozu nişasta olarak depolarlar. Selüloz çepere sahiptirler.  |

7. a) Hayvanlar alemi ve şubeleriyle ilgili iki genel özellik yazınız. ( 3 x 4 = 12 puan )



b) Sadece memeliler sınıfına ait karakteristik özellikler nelerdir? Özelliklerden iki tanesini yazınız.( 5 x 2 = 10 puan )

ESKİŞEHİR