

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI, I. DÖNEM, BİYOLOJİ DERSİ, II. YAZILI KAZANIMLARA GÖRE SORU DAĞILIMLARI**

**8. Senaryo**

- 1) 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar. 1 Soru**
- 2) 12.1.1.4. DNA'nın kendini eşlemesini açıklar. 1 Soru**
- 3) 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. 1 Soru**
- 4) 12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar. 1 Soru**
- 5) 12. 1.2. 3**
  - b. Jel elektroforez tekniği incelenir ve farklı boyutlarda DNA parçalarının jel elektroforezde ayrılması görsel öğeler, grafik düzenleyiciler, e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından faydalanılarak açıklanır.
  - c. Polimeraz zincir reaksiyonu kullanılarak genlerin çoğaltılması incelenir.
  - ç. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmide klonlanması araştırılır." **3 Soru**
- 6) 12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir. 1 Soru**
- 7) 12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar. 1 Soru**

**Biyoloji Öğretmenleri**

**Özden Sarız      Sibel Nizam Öztürk**

9. Sınıf biyoloji dersi 1. Dönem 2. Yazılı senaryosu

TEMA	ÇIKTI	İÇERİK ÇERÇEVESİ	SORU SAYISI
YAŞAM	BİY.9.1.4. Çevresindeki canlıların özelliklerini bilimsel olarak gözlemleyebilme	Canlıların Ortak Özellikleri (Hücresel Yapı, Organizasyon, Beslenme, Enerji Üretimi ve Tüketimi, Boşaltım, Büyüme ve Gelişme, Metabolizma, Uyarılara Tepki, Homeostazi, Üreme, Varyasyon ve Adaptasyon)	2 SORU
	BİY.9.1.5. Canlıları sınıflandırabilme	Sınıflandırmada Temel Yaklaşımlar ve Modern Sınıflandırma (Linne ve İkili Adlandırma,	3 SORU
	BİY.9.1.6. Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım	Üç Üst Âlem (Domain) Sisteminde Yer Alan Canlılar ve Genel özellikleri (Bakteriler, Arkebakteriler ve ökaryotlar)	3 SORU

<b>10. Sınıf Biyoloji 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı</b>	<b>7. SENARYO</b>
<b>1. Ünite: Hücre Bölünmeleri</b>	
KAZANIMLAR	
10.1.2.1. <u>Mayozu</u> açıklar	1 soru
10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar	1 soru
<b>2. Ünite: Kalıtımın Temel İlkeleri</b>	
KAZANIMLAR	
10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar. a. <u>Mendel ilkeleri</u> örneklerle açıklanır. b. <u>Monohibrit, dihibrit</u> ve kontrol çaprazlamaları örnekler üzerinden işlenir	3 soru

11. sınıf biyoloji dersi 1. Dönem 2. Yazılı senaryosu

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
İNSAN FİZYOLOJİSİ	Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.	2 SORU
	Destek ve Hareket Sistemi	Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	3 SORU
	Sindirim Sistemi	Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar	3 SORU
	Dolaşım Sistemi	Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar	1 SORU