

## 12.SINIF SEÇMELİ BİYOLOJİ

Ünite/ Konu	Kazanımlar	1. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			7. Senaryo	
GENDEN PROTEİNE Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.		4	
	12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.		1	
	12.1.1.4. DNA'nın kendini eşlemesini açıklar.		3	

Ünite/ Konu	Kazanımlar	2. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			6. Senaryo	
GENDEN PROTEİNE Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar		1	
	12.1.1.4. DNA'nın kendini eşlemesini açıklar.		1	
GENDEN PROTEİNE Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.		2	
	12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar		1	
	12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.		2	
	12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.		1	
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.		1	

## 11.SINIF SEÇMELİ BİYOLOJİ

Ünite/ Konu	Kazanımlar	1. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			4. Senaryo	
İNSAN FİZYOLOJİSİ Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar		5	
	11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar		3	
	11.1.1.3. Sinir sistemi rahatsızlıklarına örnekler verir.		1	

Ünite/ Konu	Kazanımlar	2. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			2. Senaryo	
İNSAN FİZYOLOJİSİ Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.		1	
	11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.		1	
	11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.		2	
İNSAN FİZYOLOJİSİ Destek ve Hareket Sistemi	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar		4	
İNSAN FİZYOLOJİSİ Sindirim Sistemi	1.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.		3	

## 10.SINIF BİYOLOJİ

Ünite/ Konu	Kazanımlar	1. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			3. Senaryo	
HÜCRE BÖLÜNMELE Rİ Mitoz ve Eşysiz Üreme	10.1.1.1. Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıklar.		2	
	10.1.1.2. Mitozu açıklar.		3	
	10.1.1.3. Eşysiz üremeyi örneklerle açıklar		3	

Ünite/ Konu	Kazanımlar	2. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			3. Senaryo	
HÜCRE BÖLÜNMELE Rİ Mitoz ve Eşysiz Üreme	10.1.1.2. Mitozu açıklar.		1	
HÜCRE BÖLÜNMELE Rİ Mayoz ve Eşyili Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar		2	
	10.1.2.2. Eşyili üremeyi örneklerle açıklar		1	
ALITIMIN TEMEL İLKELERİ Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.		4	

## 9.SINIF BİYOLOJİ

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	1. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
				3. Senaryo	
YAŞAM	Biyolojinin Önemi, Biyoloji Biliminin Gelişimindeki Dönüm Noktaları	BiY.9.1.1. Biyolojideki dönüm noktalarının insan hayatına katkılarını sorgulayabilme		2	
	Bilimin Doğası, Bilimsel Araştırma Süreçleri	BiY.9.1.2. Bilimsel araştırma süreçlerinde bilimin doğasını yorumlayabilme		2	
	Canlıların Ortak Özellikleri (Hücresel Yapı, Organizasyon, Beslenme, Enerji Üretimi ve Tüketimi, Boşaltım, Büyüme ve Gelişme, Metabolizma, Uyarılara Tepki, Homeostazi, Üreme, Varyasyon ve Adaptasyon)	BiY.9.1.4. Çevresindeki canlıların özelliklerini bilimsel olarak gözlemleyebilme		1	

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	2. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
				1. Senaryo	
YAŞAM	Bilimin Doğası, Bilimsel Araştırma Süreçleri	BiY.9.1.2. Bilimsel araştırma süreçlerinde bilimin doğasını yorumlayabilme		1	
	Canlıların Ortak Özellikleri (Hücresel Yapı, Organizasyon, Beslenme, Enerji Üretimi ve Tüketimi, Boşaltım, Büyüme ve Gelişme, Metabolizma, Uyarılara Tepki, Homeostazi, Üreme, Varyasyon ve Adaptasyon)	BiY.9.1.4. Çevresindeki canlıların özelliklerini bilimsel olarak gözlemleyebilme		2	
	Sınıflandırmada Temel Yaklaşımlar ve Modern Sınıflandırma (Linne ve İkili Adlandırma, Sınıflandırma Kategorileri)	BiY.9.1.5. Canlıları sınıflandırabilme		1	
	Üç Üst Âlem (Domain) Sisteminde Yer Alan Canlılar ve Genel Özellikleri [Bakteriler, Arkeler, Ökaryotlar (Protistler, Bitkiler, Mantarlar, Hayvanlar)]	BiY.9.1.6. Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilme		2	

