



12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu ( 2024-2025)

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. DÖNEM					2. DÖNEM								
			1. YAZILI		2. YAZILI			1. YAZILI		2. YAZILI						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		
<b>SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI</b>			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
GENDEN PROTEİNE	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.	4	3	2	2	2									
		12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	2	3	1	3	2			2						
		12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.	2	1	3	1	2			1		1				
		12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	2	3	4	4	4	2	2		2	2				
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.						2	2	2	3	3	1			
12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar.							2	1	2	1	1		1			
12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.							2	1	2	2	1			1		
12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.							1	2	1		1			1		
12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.										1				1		
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devami için enerjinin gerekliliğini açıklar.					1	1	1	1	1	1			2	
		12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.									1	1	1		1	
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.										1		1	2	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.										2	1	2		
	Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.										1	1	2		1
Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.										1	2	1	2		
	12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.										1	2	2	1		
	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.										1	1		2	1	
	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.										1	1		1	2	
	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.														1	
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.													1	
		12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.													1	
		12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.													1	
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.													1	
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.													1	
12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.														1		
Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.													1		
	12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.													1		
	12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.													1		
	12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.													1		
CANLILAR VE ÇEVRE	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.												1		
		12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir.													1	

\*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu 10 soru sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. ( Fen Liselerinde yapılacak 1. dönem 2 yazılı sınavı ile 2 dönem 1.ve 2. Yazılı sınavları 4 ve 5 senaryoda gösterilmiştir. ) .

\*\*Biyoloji çerçeve yıllık planına göre Anadolu Liselerinde "12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar." kazanımının altında yer alan b, c ve ç açıklamalarına değinilmeyen Fen Lisesi müfredatına dâhildir.

\*\*\* Biyoloji çerçeve yıllık planına göre Anadolu Liselerinde 12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir. "12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir." kazanımlarına değinilmeyen Fen Lisesi müfredatına dâhildir.

\*\*\*\* Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. **Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.**



Biyoloji Dersi Öğretim Programı



Fen Liseleri Biyoloji Dersi Öğretim Programı



Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği