12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav										2. Sınav									
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav								
				1. Senaryo										2. Senaryo								
GENDEN PROTEİNE	**Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi**	12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.																				
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.		1																		
2.ÜNİTE:CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.1. Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.		1																		
	12.2.2. Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.		1																		
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar. 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.		2										1								
	12.2.3. Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.		1																		
	12.2.4. Hücresel Solunum	12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.																				
		12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.		2																		
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.		1																		
3.ÜNİTE: Bitki Biyolojisi	12.3. Bitki Biyolojisi 12.3.1. Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.												3								
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.												1								
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.																				
	12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.																				
		12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.												1								
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.												1								
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.																				
	12.3.3. 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.																				
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.																				
4. ÜNİTE:CANLILAR VE ÇEVRE	12.4. Canlılar ve Çevre	12.4.1. 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.																				
		TOPLAM SORU SAYISI		**9**										**10**								