

**9. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılımı Belirtke Tablosu**

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1.Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.					
9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmalarını açıklar.				1	
		9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.				5	
		9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.				1	
9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.					
		9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.					
		9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.					
		9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.					

RIZA ERTUĞRUL ERYILMAZ ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ ZÜMRESİ 9.SINIF 2.DÖNEM 1. BİYOLOJİ SINAVINI **4.SENARYOYA** UYGUN OLARAK HAZIRLAMIŞTIR.

**10. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Belirtke Tablosu**

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1.Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
10.2. Kalıtımın Temel İlkeleri	10.2.1. Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar				7	
		10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.				1	
10.3. Ekosistem Ekolojisi ve Güncel Çevre Sorunları	10.3.1. Ekosistem Ekolojisi	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar					
		10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar.					
		10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.					
		10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.					
	10.3.2. Güncel Çevre Sorunları ve İnsan	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir					
		10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.					
		10.3.2.3. Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur					

RIZA ERTUĞRUL ERYILMAZ ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ ZÜMRESİ 10.SINIF 2.DÖNEM 1. BİYOLOJİ SINAVINI **4.SENARYOYA** UYGUN OLARAK HAZIRLAMIŞTIR.

**11. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Belirtke Tablosu**

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1.Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
11.1. İnsan Fizyolojisi	11.1.5. Sindirim Sistemi	11.1.3.2. Sindirim sistemi rahatsızlıklarını açıklar.					
		11.1.3.3. Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.					
	11.1.6. Dolaşım Sistemleri	11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.				3	
		11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.				1	
		11.1.4.3. Dolaşım sistemi rahatsızlıklarını açıklar.					
		11.1.4.4. Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.					
		11.1.4.5. Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.				1	
		11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				1	
	11.1.5. Solunum Sistemi	11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.				1	
		11.1.5.3. Solunum sistemi hastalıklarına örnekler verir.					
		11.1.5.4. Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.					
		11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.					

RIZA ERTUĞRUL ERYILMAZ ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ ZÜMRESİ 11. SINIF 2.DÖNEM 1. BİYOLOJİ SINAVINI **4.SENARYOYA** UYGUN OLARAK HAZIRLAMIŞTIR.

**12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılımı Belirtke Tablosu**

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1.Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
1. GENDEN PROTEİNE	12.1.2. Genetik Şifre ve Protein sentezi	12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.					
2. 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.					
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.			1		
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.			1		
	12.2.3. Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.			1		
	12.2.4. Hücre Solunumu	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.			2		
		12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.					
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.			1		
12.3.1. Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.			1			
	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.						

RIZA ERTUĞRUL ERYILMAZ ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ ZÜMRESİ 12. SINIF 2.DÖNEM 1. BİYOLOJİ SINAVINI **3.SENARYOYA** UYGUN OLARAK HAZIRLAMIŞTIR.