

9. 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
				4. Senaryo		8. Senaryo
YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1. Yaşam Bilimi Biyoloji	9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler.				
		9.1.2.1 Karbonhidratların lipitlerin nükleik asitlerin enzimlerin yapısı görevi ve canlılar için önemini belirtir.		1		
HÜCRE	9.2. Hücre 9.2.1. Hücre	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.		2		
		9.2.1.2. Hücre yapısı ve görevlerini açıklar.		3		2
		9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.		2		1
		*9.2.1.4 Hücre çalışmalarının insan yaşamı için önemini açıklar.				
CANLILAR DÜNYASI	9.3. Canlılar Dünyası 9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.				1
		9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.				2
	9.3.2. Canlı Âlemleri ve Özellikleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.				4
		9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.				
		9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıklar.				
TOPLAM SORU SAYISI				8		10

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. c bendi 2. sınav için kritik kazanım olarak belirlenmiştir.

10. 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. ÜNİTE: HÜCRE BÖLÜNMELERİ LİTİMİN TEMEL İLKELERİ 2. ÜNİTE: EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.1.1. Mitoz ve Eşeyli Üreme	10.1.1.2. Mitozu açıklar.				
	10.1.2. Mayoz ve Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar.				
	10.2. Kalıtımın Genel İlkeleri	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.		6		2
	10.2.1. Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.		1		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.				1
		10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar				1
		10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.				2
		10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.				1
	10.3.2. Güncel Çevre Sorunları ve İnsan	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir.				1
		10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.				1
10.3.2.3. Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.						
10.3.3. Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması	10.3.3.1. Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar.					
	10.3.3.2. Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular.					
10.3.3. Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması	10.3.3.3. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulunur.					
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>				<b>7</b>		<b>10</b>

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. c bendi 2. sınav için kritik kazanım olarak belirlenmiştir.

11. 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
İNSAN FİZYOLOJİSİ	11.1.1. Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.				
	11.1.2. Destek ve Hareket Sistemi	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				
	11.1.3. Sindirim Sistemi	11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.		2		
		11.1.3.2. Sindirim sistemi rahatsızlıklarını açıklar.				
		11.1.3.3. Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.				
	11.1.4. Dolaşım Sistemleri	11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.		3		1
		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.				
	11.1.5. Solunum Sistemi	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		1
		11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.				
		11.1.5.3. Solunum sistemi hastalıklarına örnekler verir.				
	11.1.6. Üriner Sistem	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.					2	
11.1.6.2. Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.						
11.1.6.3. Üriner Sistem rahatsızlıklarına örnekler verir.					1	
11.1.7. Üreme Sistemi ve Embriyonik Gelişim	11.1.6.4. Üriner sistemin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.					
	11.1.7.1. Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				1	
	11.1.7.2. Üreme sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.					
KOMÜNİTE VE POPÜLASYON EKOLOJİSİ	11.2. Komünite ve Popülasyon Ekolojisi	11.1.7.3. İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.				
		11.2.1.1. Komünitenin yapısına etki eden faktörleri açıklar.				1
		11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.				
		11.2.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar.				1
	11.2.1.4. Komünitelerdeki süksesyonu örneklerle açıklar.					
11.2.2. Popülasyon Ekolojisi	11.2.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.					
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>			<b>8</b>		<b>8</b>	

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.  
c bendi 2. sınav için kritik kazanım olarak belirlenmiştir.

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	
			4. Senaryo		6. Senaryo		
GENEN 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.					
2.ÜNİTE:CANILARDA 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. 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	2		1		
	12.2.3. Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.					
12.2.4. Hücre Solunumu	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.		1				
	12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.		1				
	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.				2	
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.					
		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.					
	12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.					
		12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.					
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.				1	
		12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.					
4.ÜNİTE:CANILAR VE ÇEVRE	12.4. Canlılar ve Çevre	12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.					
		12.4.1. Canlılar ve Çevre 12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar. 12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçim uygulamalarına örnekler verir.				1	
		<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. c bendi 2. sınav için kritik kazanım olarak belirlenmiştir.