SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

Ünite/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Yaşam	BİY.9.1.6. Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilm	2	3	2	2	2		1				1	
	BİY.9.1.7. Biyoçeşitliliği oluşturan unsurlarla ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	1	1	1	1	1		1		1	1		
Organizasyon	BİY.9.2.1. İnorganik moleküllerin önemi hakkında bilimsel çıkarım yapabilme	2	2	1	2	1		2	1	1			
	BİY.9.2.2. Organik moleküllerin yapısı ve çeşitleriyle ilgili bilgi toplayabilme		1	3	3	2		1	3	2	2	2	
	BİY.9.2.3. Besinlerin yapısında karbohidrat, yağ ve protein varlığının belirlenmesiyle ilgili deney yapabilme								1	1	1		
	BİY.9.2.4. pH ve sıcaklığın enzim aktivitesini etkilediğini gösteren deney yapabilme											1	
	BİY.9.2.5. Hücre alt birimlerini ve bu birimlerin işlevleri arasındaki ilişkileri çözümleyebilme							1	2	2	3	2	
	BİY.9.2.6. Hücre zarından madde geçişlerini sınıflandırabilme							1	2	1	1	1	
	BİY.9.2.7. Küçük moleküllerin hücre zarından pasif geçişi ile ilgili deney yapabilme							1		1		1	
	BİY.9.2.8. Hücreden doku, organ ve sistemlerin organizasyonuyla ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme							1			1		
	TOPLAM SORU SAYISI:	5	7	7	8	6		9	9	9	9	8	

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ

	Ünite/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
			1.Sınav						2.Sınav					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
SAĞLIK BİLGİSİ	Kişisel ve Toplumsal Sağlık	1.1.1. Sağlık kavramını açıklar.												
		1.1.2. Çevresel etmenlerin kişi ve toplum sağlığına etkilerini analiz eder.				1								
		1.1.3. Sağlık hizmetlerinden yararlanma yollarını açıklar.												
		1.1.4. Hasta hakları ve sorumluluklarını açıklar.		1								1		
		1.1.5. Akılcı ilaç kullanımının önemini açıklar.	1						1		1		1	
		1.1.6. Sağlıklı yaşam için hijyenin önemini açıklar.					1	1		1				
		1.1.7. Ağız ve diş sağlığının korunması için yapılması gerekenleri açıklar.												
		1.1.8. Bulaşıcı hastalıklardan korunma yollarını açıklar.												
	Ergenlik	1.2.1. Büyüme ve gelişme süreçlerinden biri olan ergenlik döneminde fiziksel, duygusal ve sosyal değişimleri açıklar.			1							1		
	Beslenme ve Fiziksel Aktivite	1.3.1. Fiziksel aktivitelerin sağlığın üzerindeki etkilerini değerlendirir.						1						
		1.3.2. Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini açıklar.					1							
		1.3.3. Obezitenin nedenlerini ve sağlık üzerindeki etkilerini açıklar.		1						1				
	Zihinsel, Duygusal ve Sosyal Sağlık	1.4.1. Sağlıklı yaşam için zihinsel, duygusal ve sosyal sağlığın ergen bireyler açısından önemini açıklar.												
		1.4.2. Stres kaynaklarını örneklerle açıklar.	1	1		1					1			
		1.4.3. Stresle başa çıkma yollarını açıklar.			1		1					1	1	
		1.4.4. Şiddetin birey üzerindeki etkilerini değerlendirir.												
	Sağlığa Zararlı Alışkanlıklar ve Madde Kullanımı	1.5.1. Tütün ürünleri, alkol ve madde kullanımının sonuçlarını değerlendirir.	1			1	1							
		1.5.2. Tütün ürünleri, alkol ve madde bağımlılıklarından korunmak için kararlı ve tutarlı iletişim becerilerine sahip olması gerektiğini fark eder.												
		1.5.3. Teknoloji bağımlılığının sonuçlarını değerlendirir.												
	İlk Yardımla İlgili Temel Bilgiler	1.6.1. İlk yardımın önemini açıklar.	1	1	1	1	1		1	1	1		1	
		1.6.2. İlk yardımın amaçları ve temel uygulamalarını açıklar.			1							1		
		1.6.3. Güvenli ilk yardım uygulaması için alınması gereken önlemleri açıklar.												
		1.6.4. Hastanın/yaralının durumunu değerlendirir.		1			1							
		1.6.5. Solunum yolu tıkanıklığı durumunda yapılacak ilk yardım basamaklarını açıklar.	1	1	1	1	1							
		1.6.6. Kanamalarda yapılacak ilk yardım uygulamalarını açıklar.	1	1		1								
		1.6.7. Şok durumunda yapılması gereken ilk yardım uygulamalarını açıklar.	1	1	1	1				1				
		1.6.8. Zehirlenmelerde uygulanacak ilk yardım basamaklarını açıklar.			1									
TRAFİK KÜLTÜRÜ	Trafik Adabı	2.1.1. Trafikte sergilenmesi gereken tutum ve davranışları açıklar.	1	1	1	1	1				1			
		2.1.2. Trafik ortamında etkili iletişimin önemini açıklar.			1				1			1		
	Trafik Kuralları	2.2.1. Toplu taşıma araçlarında uyulması gereken kuralları açıklar.	1	1			1							
		2.2.2. Okul servislerinde uyulması gereken kuralları açıklar.	1			1								
		2.2.3. Trafik işaretleri ve işaret levhalarını tanır.					1		1	2	1	1	1	
		2.2.4. Trafik işaret levhalarını korumanın önemini açıklar.												
		2.2.5. Kara yollarında uyulması gereken kuralları açıklar.									1		1	
		2.2.6. Trafikte ilk geçiş hakkı ve geçiş üstünlüğünü açıklar.							1		1	1	1	
	Trafik Güvenliği	2.3.1. Trafik eğitiminin önemini açıklar.							1	1	1			
		2.3.2. Güvenli yolculuk için alınması gereken önlemleri açıklar.							1		1		1	
		2.3.3. Raylı sistemlerde güvenli yolculuk için uyulması gereken kuralları açıklar.												
		2.3.4. Deniz yolu araçlarında güvenli yolculuk için uyulması gereken kuralları açıklar.								1				
		2.3.5. Hava yolu araçlarında güvenli yolculuk için uyulması gereken kuralları açıklar.												
		2.3.6. Trafikte bisiklet ve motosiklet ile güvenli yolculuk için uyulması gereken kuralları açıklar.							1	1		1	1	
		2.3.7. Trafikte aydınlatmanın yetersiz olduğu ve hava koşullarının fark edilmeyi güçleştirdiği durumlarda alınacak önlemleri ifade eder.									1	1	1	
	Trafik Kazaları	2.4.1. Trafik kazalarının nedenlerini açıklar.							1	1			1	
		2.4.2. Trafik kazalarının sonuçlarını değerlendirir.											1	
	Trafik ve Çevre	2.5.1. Trafiğin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için alınabilecek önlemleri açıklar.							1					
		TOPLAM SORU SAYISI:	10	10	9	9	10	2	10	10	10	9	11	

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

10 SINIF BİYOLOJİ DERSİ (ANADOLU LİSESİ)

ÜNİTE	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.	5	4	5	6	5	7	3	2	3	2	1	1
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.	1	1	2	1		1	1	0	1	0	1	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar.	1	2	2	2			1	1	0	0	0	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar.			1	1			1	2	1	1	1	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.							1	2	1	1	1	2
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.							2	1	1	1	1	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir.							1	1		1	0	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.								1		1	1	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.3Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.											1	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.1. Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar.												0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.2. Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular.												1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.3. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulu												
TOPLAM SORU SAYISI:		7	7	10	10	5	8	10	10	7	7	7	7

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

10 SINIF BİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ)

ÜNİTE	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.	6	6	5	6	4	7	1	2	1	1	1	1
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.		1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar.			2	2			0	1	0	1	1	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar.				1			1	0	1	1	0	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.							1	1	2	1	2	2
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.							1	2	1	1	2	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir.							1	1	1	1	1	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.							1	1	0	1	1	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.2.3Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.							0		0	1	0	1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.1. Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar.							1		1	0	1	0
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.2. Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular.										1		1
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	10.3.3.3. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulu												
TOPLAM SORU SAYISI:		6	7	9	10	5	8	7	9	7	9	9	7

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

11. SINIF BBİYOLOJİ DERSİ (İHL-ANADOLU LİSESİ)

Alan/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
İNSAN FİZYOLOJİSİ	11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.	2	2	3	2	1	1					1	
	11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.	1	1	0	1	1	1					0	1
	11.1.4.3. Dolaşım sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	0	1	1	0	1	0					0	0
	11.1.4.4. Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	1	0	0	0	0	1					0	0
	11.1.4.5.Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.	1	1	2	1	1	1					0	1
	11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	2	2	2	3	1	1	1				1	0
	11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.	1	2	1	1	1	1	0			1	0	1
	11.1.5.3. Solunum sistemi hastalıklarına örnekler verir.	1	0	1	0	0	1	0			0	0	0
	1.1.5.4. Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gereken lere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	0	0	0	0	1	0	0			0	0	0
	11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	0	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1
	11.1.6.2. Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.							1	0	1	1	1	0
	11.1.6.3. Üriner Sistem rahatsızlıklarına örnekler verir.							1	0	0	0	1	1
	11.1.6.4. Üriner sistemin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.							0	0	0	0	0	0
	11.1.7.1. Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.							2	1	2	1	1	1
	11.1.7.2. Üreme sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.							0	0	0	1	0	0
	11.1.7.3. İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.							1	1	1	0	1	1
KOMÜNİTE VE POPÜLASYON EKOLOJİSİ	11.2.1.1. Komünitenin yapısına etki eden faktörleri açıklar.							1	1	0	1	0	0
	11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.							1	2	1	1	1	1
	11.2.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar.							0	2	1	2	1	1
	11.2.1.4. Komünitelerdeki süksesyonu örneklerle açıklar.							0	0	1	1	0	1
	11.2.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.							0	1	2	1	0	0
	TOPLAM SORU SAYISI:	9	10	11	10	7	7	9	9	9	11	8	10

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

11. SINIF BBİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ)

Alan/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
İNSAN FİZYOLOJİSİ	11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.	1	1	2	2	2	1						
	11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.	1	1	1	1	1	1		1	1			
	11.1.4.3. Dolaşım sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	1	0	0	1	0	0		0	0			
	11.1.4.4. Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	0	1	1	0	0	0		0	0			
	11.1.4.5.Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	
	11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
	11.1.5.3. Solunum sistemi hastalıklarına örnekler verir.		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.1.5.4. Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gereken lere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	1			1	0	0	0	0		0	0	0
	11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				1	1	2	1	1	1	1	0	1
	11.1.6.2. Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.							0	0	0	0	1	1
	11.1.6.3. Üriner Sistem rahatsızlıklarına örnekler verir.							1	1	0	0	0	0
	11.1.6.4. Üriner sistemin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.							0	0	1	0	0	0
	11.1.7.1. Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.							1	1	1	1	1	1
	11.1.7.2. Üreme sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.							0	0	0	0	0	1
	11.1.7.3. İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.							1	1	1	1	0	0
KOMÜNİTE VE POPÜLASYON EKOLOJİSİ	11.2.1.1. Komünitenin yapısına etki eden faktörleri açıklar.							0	1	1	0	1	0
	11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.							1	0	1	0	1	0
	11.2.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar.							1	1	1	2	1	1
	11.2.1.4. Komünitelerdeki süksesyonu örneklerle açıklar.							1	0	0	0	0	1
	11.2.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.							0	1	1	1	0	0
	TOPLAM SORU SAYISI:	**7**	**6**	**8**	**8**	**8**	**7**	**9**	**9**	**9**	**8**	**7**	**7**

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

12.SINIF BİYOLOJİ DERSİ (İHL-ANADOLU LİSESİ)

Ünite/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular	1	1	1	1								
	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1	1	1	1	1	1			1	1		1
	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1	1	1		1	1		1				
	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1	1	1	1	1	1					1	
	12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.	3	2	2	2	2	3		1		1		1
	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1	1		1			1		1		1	
BİTKİ BİYOLOJİSİ	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1	1	2		2	1		1		1	1	
	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.							1	1	1	1	1	1
	12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.									1			
	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.								1			1	
	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.							1			1		1
	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.							1	1	1	1	1	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			
	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.							1	1	1	1	1	1
	12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.							1	1	1	1	1	1
	12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.										1		
	12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar							1	1			1	
CANLILAR VE ÇEVRE	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.							1					1
	TOPLAM SORU SAYISI:	9	8	8	6	7	7	8	9	9	9	9	8

SAKARYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. Dönem Ortak Yazılı Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

12.SINIF BİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ)

Ünite/ Tema	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR											
		1.Sınav						2.Sınav					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.		1	1	1								
	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular					1							
	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1	1	1	1	1	1		1				1
	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1			1	1	1			1		1	
	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1	1	1	1	1	1	1					
	12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.	3	2	2	3	3	2		1	1			1
	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1	1	1	1			1			1	1	
BİTKİ BİYOLOJİSİ	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.		1	2	1	2	1	1	1			1	
	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.							1	1	1		1	1
	12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.								1			1	
	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.										1		
	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.								1	1		1	1
	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.							1	1	1	1	1	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					
	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.							1	1	1	1	1	1
	12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.							1	1	1	1	1	1
	12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.								1				
	12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar										1	1	
CANLILAR VE ÇEVRE	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.									1		1	1
	TOPLAM SORU SAYISI:	7	7	8	9	9	6	8	10	9	6	11	8