

**MUSTAFA AZMİ DOĞAN ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜNE**  
**2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVLARDA SORULACAK KAZANIM VE SORU SAYILARI İLE**  
**İLGİLİ SINAV ÖNCESİ TUTANAKTIR**  
**DERSLER: BİYOLOJİ, SEÇMELİ BİYOLOJİ, SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ**  
**9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU			
ÜNİTE	KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALAR	2.DÖNEM 2.
			ORTAK SINAV
			4. SENARYO
YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler.	1
	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	C. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.	5
		Ç. DNA'nın tüm canlı türlerinde bulunduğu ve aynı nükleotitleri içerdiği vurgulanır. D. ATP'nin ve hormonların kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır. E. Vitaminlerin genel özellikleri verilir. A, D, E, K, B ve C vitaminlerinin görevleri ve canlılar için önemi belirtilir. B grubu vitaminlerinin çeşitlerine girilmez. F. Öğrencilerin besinlerdeki karbonhidrat, lipit ve proteinin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmaları sağlanır. G. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılması sağlanır.	3
		9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.	1
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>			<b>10</b>
10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU			
ÜNİTE	KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALAR	2.DÖNEM 2.
			ORTAK SINAV
			4. SENARYO
HÜCRE BÖLÜNMELERİ	Mitoz ve Eşeysiz Üreme	10.1.1.2. Mitozu açıkla.	2
		10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıkla.	1
	Mayoz ve Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıkla.	3
		10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıkla.	1
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıkla. A. Mendel ilkeleri örneklerle açıklanır. B. Monohibrit, dihibrit ve kontrol çaprazlamaları, eş baskınlık, çok alellilik örnekler üzerinden işlenir.	2
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>			<b>9</b>
11. SINIF SEÇMELİ BİYOLOJİ DERSİ KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU			
ÜNİTE	KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALAR	2.DÖNEM 2.
			ORTAK SINAV
			9. SENARYO
İNSAN FİZYOLOJİSİ	Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.	1
		11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıkla.	1
		11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıkla.	3
	Destek ve Hareket Sistemi	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.	2
	Sindirim Sistemi	11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.	1
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>			<b>8</b>

**MUSTAFA AZMİ DOĞAN ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜNE**  
**2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVLARDA SORULACAK KAZANIM VE SORU SAYILARI İLE**  
**İLGİLİ SINAV ÖNCESİ TUTANAKTIR**  
**DERSLER: BİYOLOJİ, SEÇMELİ BİYOLOJİ, SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ**  
**9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

<b>12. SINIF SEÇMELİ BİYOLOJİ DERSİ KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU</b>			
<b>ÜNİTE</b>	<b>KONU</b>	<b>KAZANIM VE AÇIKLAMALAR</b>	<b>2.DÖNEM 2.</b>
			<b>ORTAK SINAV</b>
			<b>8. SENARYO</b>
<b>GENDEN PROTEİNE</b>	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	1
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.	3
		12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. B. Jel elektroforez tekniği incelenir ve farklı boyutlarda DNA parçalarının jel elektroforezde ayrılması görsel öğeler, grafik düzenleyiciler, e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından faydalanılarak açıklanır. C. Polimeraz zincir reaksiyonu kullanılarak genlerin çoğaltılması incelenir. Ç. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmite klonlanması araştırılır.	2
		12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.	1
		<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>	<b>7</b>

<b>9. SINIF SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ DERSİ KONU - SORU DAĞILIM TABLOSU</b>			
<b>ÜNİTE</b>	<b>KONU</b>	<b>KAZANIM VE AÇIKLAMALAR</b>	<b>2.DÖNEM 2.</b>
			<b>ORTAK SINAV</b>
			<b>SENARYO</b>
<b>SAĞLIK BİLGİSİ</b>	Kişisel ve Toplumsal Sağlık	9.1.1.5. Akılcı ilaç kullanımını açıklar.	1
		9.1.1.8. Bulaşıcı hastalıklardan korunma yollarını açıklar.	1
	Ergenlik	9.1.2.1. Büyüme gelişme süreçlerinden biri olan ergenlik döneminde fiziksel, duygusal ve sosyal gelişimi açıklar.	1
	Beslenme ve Fiziksel Aktivite	9.1.3.1. Fiziksel aktivitelerin sağlık üzerindeki etkilerini değerlendirir.	1
		9.1.3.2. Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini açıklar.	1
		9.1.3.3. Obezitenin nedenlerini ve sağlık üzerindeki etkilerini açıklar.	1
	Zihinsel, Duygusal ve Sosyal Sağlık	1.4.1. Sağlıklı yaşam için zihinsel, duygusal ve sosyal sağlığın ergen bireyler açısından önemini açıklar.	1
		9.1.4.2. Stres kaynaklarını örneklerle açıklar.	1
		9.1.4.3. Stresle başa çıkma yollarını açıklar.	1
		9.1.4.4. Şiddetin birey üzerindeki etkilerini değerlendirir.	1
<b>TOPLAM SORU SAYISI</b>			<b>10</b>

Mehmet BİLGİN

Gülây ÖZDEK

Filiz KAYALAR

Uğur UÇAR  
Okul Müdürü