

ÖZEL SİNCAN FİNAL AKADEMİ ANADOLU LİSESİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OKUL GENELİ 1.DÖNEM 2.ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU			
Sınıf Düzeyi		9	
Seçilen senaryo		2	
Ünite		Kazanımlar	1.ortak sınavda çıkacak soru sayısı
YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler	2
	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. a.Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi belirtilir. b. Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, flor, magnezyum, sodyum, fosfor, klor, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemi vurgulanır. c. Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. 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, lipid ve proteinin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmaları sağlanır. g. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılması sağlanır.	7
HÜCRE	Hücre	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar. a. Hücreye ilişkin bilgilere tarihsel süreç içerisinde katkı sağlayan bilim insanlarına (Robert Hooke, Antonie van Leeuwenhoek, Matthias Schleiden, Theodor Schwann ve Rudolf Virchow) örnekler verilir. Ancak bu isimlerin ezberlenmesi ve kronolojik sırasının bilinmesi beklenmez.	1
TOPLAM SORU SAYISI			10

ÖZEL SİNCAN FİNAL AKADEMİ ANADOLU LİSESİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OKUL GENELİ 1.DÖNEM 2.ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU		
Sınıf Düzeyi	10	
Seçilen senaryo	4	
Ünite	Kazanımlar	1.ortak sınavda çıkacak soru sayısı
HÜCRE BÖLÜNMELERİ	10.1.1.1. Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıklar.	-
	10.1.1.2. Mitozu açıklar	2
	10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.	1
	10.1.2.1. Mayozu açıklar.	3
	10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.	1
KALITIMIN TEMEL İLKELERİ	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar. a. Mendel ilkeleri örneklerle açıklanır. b. Monohibrit, dihibrit ve kontrol çaprazlamaları, eş baskınlık, çok alellilik (Kan gruplarıyla ilişkilendirilir.) örnekler üzerinden işlenir. Eksik baskınlık ve pleiotropizme girilmez.	2
TOPLAM SORU SAYISI		9

ÖZEL SİNCAN FİNAL AKADEMİ ANADOLU LİSESİ			
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI			
OKUL GENELİ 1.DÖNEM 2.ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU			
Sınıf Düzeyi		11	
Seçilen senaryo		6	
Ünite		Kazanımlar	1.ortak sınavda çıkacak soru sayısı
İNSAN FİZYOLOJİSİ	Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar	1
		11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.	1
		11.1.1.3. Sinir sistemi rahatsızlıklarına örnekler verir.	-
		11.1.1.4. Sinir sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur	-
		11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar	3
		11.1.1.6. Duyu organları rahatsızlıklarını açıklar.	-
		11.1.1.7. Duyu organlarının sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur	-
	Destek ve Hareket Sistemi	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	3
		11.1.2.2. Destek ve hareket sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	1
		11.1.2.3. Destek ve hareket sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	-
		11.1.2.4. Destek ve hareket sistemi ile doğrudan ilişkili güncel uygulamalara örnekler verir.	-
	Sindirim Sistemi	11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar	1
		11.1.3.2. Sindirim sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	-
		11.1.3.3. Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	-
TOPLAM SORU SAYISI			10

ÖZEL SİNCAN FİNAL AKADEMİ ANADOLU LİSESİ			
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI			
OKUL GENELİ 1.DÖNEM 2.ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU			
Sınıf Düzeyi		12	
Seçilen senaryo		10	
Ünite		Kazanımlar	1.ortak sınavda çıkacak soru sayısı
GENDEN PROTEİNE	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1.Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.	-
		12.1.1.2.Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	-
		12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.	-
		12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	1
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar	4
		12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar.	-
		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 incelenir.	2
		12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.	-
		12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.	-
TOPLAM SORU SAYISI			7