

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BATIKENT ŞEHİT DEMET SEZEN KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ
I. YARI YIL II. YAZILI SINAVLAR KONU DAĞILIM TABLOSU

DERS ADI: BİYOLOJİ

SINIF:9

KONU	SORU SAYISI	KAZANIM
Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	1	9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler.
Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	7	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, lipitlerin, 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, lipit ve proteinin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmaları sağlanır. g. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılması sağlanır.
	2	9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
	TOPLAM SORU SAYISI	10

SINIF: 10

KONU	SORU SAYISI	KAZANIM
Mitoz ve Eşeysiz üreme	2	10.1.1.2. Mitozu açıklar.
	1	10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar
Mayoz ve Eşeyli Üreme	3	10.1.2.1. Mayozu açıklar.
	2	10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.
Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	2	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.
TOPLAM SORU SAYISI	10	

SINIF:11

KONU	SORU SAYISI	KAZANIM
Denetleyici ve Düzenleyici Sistem, Duyu Organları	1	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve iŐleyiŐini açıklar.
	1	11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları
	3	11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve iŐleyiŐini açıklar.
Destek ve Hareket Sistemi	3	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve iŐleyiŐini açıklar.
	1	11.1.2.2. Destek ve hareket sistemi rahatsızlıklarını açıklar.
Sindirim Sistemi	1	11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve iŐleyiŐini açıklar.
TOPLAM SORU SAYISI	10	

SINIF:12

KONU	SORU SAYISI	KAZANIM
Nükleik asitlerin keŐfi ve �nemi	1	12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeŐitlerini ve görevini açıklar.
	1	12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün iliŐkisi kurar.
	1	12.1.1.4. DNA' nın kendini eŐlemesini açıklar
Genetik Őifre ve Protein Sentezi	4	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.
	2	*12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. b. Jel elektroforez tekniği incelenir ve farklı boyutlarda DNA parçalarının jel elektroforezde ayrılması görsel ögeler, grafik düzenleyiciler, e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından faydalanılarak açıklanır. c. Polimeraz zincir reaksiyonu kullanılarak genlerin �Ğaltılması incelenir. �. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmide klonlanması araŐtırılır.
	1	12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.
TOPLAM SORU SAYISI	10	