

SİNCAN ANADOLU LİSESİ

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ I. DÖNEM II. YAZILI SINAV SENARYOLARI

9. SINIF (4. SENARYO)

KAZANIMLAR	Soru Sayısı	Puan
9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler.	1	10
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.	8	80
9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.	1	10
TOPLAM	10	100

10. SINIF (4. SENARYO)

Kazanımlar	Soru Sayısı	Puan
10.1.1.2.Mitozu açıklar	2	20
10.1.1.3. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.	1	10
10.1.2.1. Mayozu açıklar.	3	30
10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.	1	10
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.	3	30
TOPLAM	10	100

11. SINIF (3. SENARYO)

Kazanımlar	Soru Sayısı	Puan
11.1.1.1 Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	1	10
11.1.1.2 Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.	1	10
11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.	3	30
11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	2	20
11.1.2.2. Destek ve hareket sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	1	10
TOPLAM	8	100

12. SINIF (3. SENARYO)

Kazanımlar	Soru Sayısı	Puan
12.1.1.2.Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	1	10
12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.	1	10
12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	1	10
12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.	4	40
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 plazmide klonlanması	2	20
12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.	1	10
TOPLAM	10	100

Biyoloji Dersi Zümre Öğretmenleri

Hale KAVAS

Ezgi Hazal İLERİKARAÖREN Tuğba AYKAÇ

Güler GÖLGELEYEN KIRANKABEŞ

Abdurrahman ÇETİNKAYA