

ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ DERSİ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM II. YAZILI SENARYOLARI

9.SINIF (4. SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler	1	10
9.1.2.1.c. Karbonhidratların ,lipitlerin, proteinlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemini belirtir.	5	50
9.1.2.1.g. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılmasını sağlar	3	30
9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.	1	10
	10	100

10.SINIF (7. SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
10.1.1.2. Mitozu açıkla.	1	15
10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıkla.	2	30
10.1.2.1. Mayozu açıkla.	3	40
*10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıkla. 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.	1	15
	7	100

11.SINIF (4. SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	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.	2	20
11.1.1.6. Duyu organları rahatsızlıklarını açıklar.	1	10
11.1.1.7. Duyu organlarının sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	1	10
*11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	3	30
11.1.2.3. Destek ve hareket sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.	1	10
	10	100

12.SINIF (2. SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	1	20
12.1.2.1. Protein sentez mekanizmasını açıklar.	2	30
*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 araştırılır.	2	30
**12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.	1	20
	6	100