2024-2025 EĞİTİM YILI 1.DÖNEM BİYOLOJİ DERSİ 2. ORTAK SINAV SENARYOLARI:

9. SINIF

|  |  |
| --- | --- |
| BİY.9.1.4. Çevresindeki canlıların özelliklerini bilimsel olarak gözlemleyebilme  2SORU | Canlıların Ortak Özellikleri (Hücresel Yapı, Organizasyon, Beslenme, Enerji Üretimi ve Tüketimi, Boşaltım, Büyüme ve Gelişme, Metabolizma, Uyarılara Tepki, Homeostazi, Üreme, Varyasyon ve Adaptasyon) |
| 2BİY.9.1.5. Canlıları sınıflandırabilme  2SORU | Sınıflandırmada Temel Yaklaşımlar ve Modern Sınıflandırma (Linne ve İkili Adlandırma, |
| BİY.9.1.6. Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım  3SORU | Üç Üst Âlem (Domain) Sisteminde Yer Alan Canlılar ve Genel özellikleri (Bakteriler, Arkebakteriler ve ökaryotlar) |

10.SINIF

|  |
| --- |
| 10.1.1.2. Mitozu açıklar. 1SORU |
| 10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar. |
| 10.1.2.1. Mayozu açıklar. 2 SORU |
| 10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar. 1SORU |
| \*10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar. a. Mendel ilkeleri örneklerle açıklanır. b. Monohibrit, dihibrit ve kontrol ÇAPRAZLAMALARI  3SORU |

11. SINIF

|  |
| --- |
| 11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar. 1SORU |
| 11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar. 1 SORU |
| 11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.  2 SORU |
| \*11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar. 2SORU |
| 11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.  1 SORU |

12.SINIF

|  |
| --- |
| 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.  1 SORU |
| 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. 3 SORU |
| 12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar. 1 SORU |
| \*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 çoğaltılması incelenir. ç. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmite klonlanması araştırılır. 2 SORU |
| \*\*12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir. |
| 12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.  1 SORU |