**9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite/Tema** | **Konu (İçerik Çerçevesi)** | **Öğrenme Çıktıları** | **Soru Sayısı** |
|  | **Temel Bileşenler İnorganik Moleküller Su,**  **Mineraller** | BİY.9.2.1. İnorganik moleküllerin önemi hakkında bilimsel çıkarım yapabilme | 1 |
| **Organizasyon**  **Organizasyon** | **Karbohidratlar: Monosakkaritler (Riboz,**  **Deoksiriboz, Fruktoz, Glikoz, Galaktoz),**  **Disakkaritler (Sükroz, Maltoz, Laktoz),**  **Polisakkaritler (Glikojen, Nişasta, Selüloz,**  **Kitin)**  **Yağlar: Yağ Asitleri, Trigliseritler,**  **Fosfolipitler, Steroitler**  **Proteinler: Amino Asitlerin Yapısı, Enzimler**  **(Basit ve Bileşik Enzimler, Aktivasyon**  **Enerjisi,**  **Enzim-Substrat İlişkisi), Enzimatik**  **Reaksiyonlara Etki Eden Faktörler**  **Nükleik Asitler: DNA ve RNA’ nın Yapısı**  **Vitaminler: Yağda Çözünen Vitaminler,**  **Suda Çözünen Vitaminler** | BİY.9.2.2. Organik moleküllerin yapısı ve çeşitleriyle ilgili bilgi toplayabilme | 2 |
| BİY.9.2.3. Besinlerin yapısında karbohidrat, yağ ve protein varlığının belirlenmesiyle ilgili deney yapabilme | 1 |
|  | **Prokaryot ve Ökaryot Hücre, Hücre Zarı,**  **Sitoplazma, Sitoplazmik Yapılar, Organeller**  **ve Çekirdek,** | BİY.9.2.5. Hücre alt birimlerini ve bu birimlerin işlevleri arasındaki ilişkileri çözümleyebilme | 2 |
|  | **Hücre Zarından Madde Geçişleri (Pasif**  **Taşıma, Difüzyon, Ozmoz, Aktif Taşıma,**  **Endositoz, Ekzositoz),** | BİY.9.2.6. Hücre zarından madde geçişlerini sınıflandırabilme | 1 |