**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 |