

## 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

### 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

**Not:** Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

**Kazanım: 12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.**

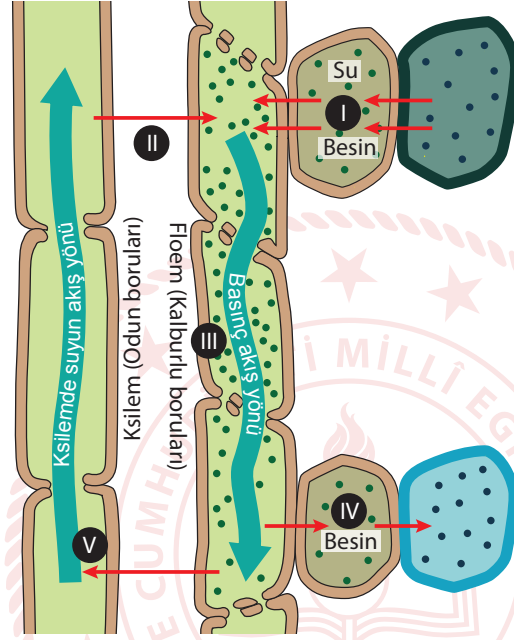
1. A ile harflendirilen bir hormonun meyve gelişiminin etkisi ile ilgili yapılan çalışmada A hormonu püskürtülmemiş bir asmadan alınan üzüm salkımı (I) ile A hormonu püskürtülen bir asmadan alınan üzüm salkımının (II) görselleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre A hormonunun adını ve meyve gelişimi üzerindeki etkisini açıklayınız.

**Kazanım: 12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.**

2. Basınç akış teorisine göre bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınmasını açıklayan bir görsel aşağıda verilmiştir.



Şemaya göre fotosentez ürünlerinin taşınması sırasında gerçekleşen iki olay sırasıyla verilmiştir. Verilenlerin devamında gerçekleşecek olayları sırasıyla yazınız.

- I. Kaynak hücrede fotosentezle üretilen besin maddeleri arkadaş hücrelerine geçer.
- II. Arkadaş hücrelerinden kalburlu borulara geçen besin maddeleri kalburlu hücrelerinin hücre içi yoğunluğunu artırır. Kalburlu boru hücreleri artan ozmotik basınç ile ksilemden su çeker.
- III.
- IV.
- V.

**Kazanım: 12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.**

3. Doğa yürüyüşüne çıkan Ahmet, bir süre yürüdükten sonra çorabına görseldeki gibi bitki tohumlarının yapıştığını görmüştür.



**Bitki tohumunun bu özelliğinin bitkiye sağladığı faydayı açıklayınız.**