

**1. SINAV****BİYOLOJİ 10****10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ****1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****3. SENARYO**

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Güneşten Besinlere Canlılık İçin Enerjinin Önemi, ATP'nin Yapısı ve Enerji Aktarımında ATP'nin Rolü	BİY.10.1.1. Canlıların yaşamına devam edebilmesi için enerjinin gerekliliğini sorgulayabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızına Etki Eden Çevresel Faktörler	BİY.10.1.2. Fotosentez reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	2
	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızına Etki Eden Çevresel Faktörler	BİY.10.1.3. Fotosentezde kullanılan ve üretilen maddelerle ilgili deney yapabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanılmadan Besin Sentezi (Kemosentez)	BİY.10.1.4. Kemosentez hakkında bilgi toplayabilme	1



10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

2. SENARYO

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Foto- sentez Hızına Etki Eden Çevresel Faktörler	Bİ.Y.10.1.2. Fotosentez reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluş- turabilme	2
	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Foto- sentez Hızına Etki Eden Çevresel Faktörler	Bİ.Y.10.1.3. Fotosentezde kullanılan ve üretilen maddelerle ilgili deney yapabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanıl- madan Besin Sentezi (Kemosentez)	Bİ.Y.10.1.4. Kemosentez hakkında bilgi toplayabilme	1
	Besinlerden Enerjiye Sindirir (Hücre İçi Sindir- im ve Hücre Dışı Sindir- im), Canlılarda Sindirim Yapıları	Bİ.Y.10.1.5. Canlılarda sindirim çeşitlerini ve yapılarını sınıflandı- rabilme	1

**1. SINAV****BİYOLOJİ 10****10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ****1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****1. SENARYO**

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Güneşten Besinlere Canlılık İçin Enerjinin Önemi, ATP'nin Yapısı ve Enerji Aktarımında ATP'nin Rolü	BİY.10.1.1. Canlıların yaşamına devam edebilmesi için enerjinin gerekliliğini sorgulayabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızı- na Etki Eden Çevresel Faktörler	BİY.10.1.2. Fotosentez reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	2
	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızı- na Etki Eden Çevresel Faktörler	BİY.10.1.3. Fotosentezde kullanılan ve üretilen maddelerle ilgili deney yapabilme	1



10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

2. SENARYO

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosen- tez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızına Etki Eden Çevresel Faktörler	Bİ.Y.10.1.2. Fotosentez reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanılma- dan Besin Sentezi (Ke- mosentez)	Bİ.Y.10.1.4. Kemosentez hakkında bilgi toplayabilme	1
	Besinlerden Enerjiye Sindirim (Hücre İçi Sindirim ve Hüc- re Dışı Sindirim), Canlılarda Sindirim Yapıları	Bİ.Y.10.1.5. Canlılarda sindirim çeşitlerini ve yapılarını sınıflandı- rabilme	2
	İnsanda Sindirim, Emilim ve Taşınma, Be- sinlerden Enerji Elde Etme Yolları	Bİ.Y.10.1.6. İnsanda enerji eldesi için sindirim, emilim ve taşıma süreçlerinin gerekliliği ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	1
	Hücreyel Solunum (Glikoliz, Sitrik Asit Dön- güsü, Elektron Taşıma Sistemi)	Bİ.Y.10.1.7. Hücreyel solunum reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	2
	Besinlerin Solunu- ma Katılma Yolları	Bİ.Y.10.1.8. Farklı besin gruplarından enerji eldesi süreçlerini karşılaştırabilme	1



2. SINAV

BİYOLOJİ 10

10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

1. SENARYO

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Işık Enerjisi Kullanılarak Besin Sentezi (Fotosentez), Pigmentler, Işığa Bağlı Evre, Işıktan Bağımsız Evre, Fotosentez Hızı- na Etki Eden Çevresel Faktörler	Bİ.Y.10.1.3. Fotosentezde kullanılan ve üretilen maddelerle ilgili deney yapabilme	1
	Işık Enerjisi Kullanılmadan Besin Sentezi (Kemosentez)	Bİ.Y.10.1.4. Kemosentez hakkında bilgi toplayabilme	1
	Besinlerden Enerjiye Sindirir (Hücre İçerisinde ve Hücre Dışı Sindir- rim), Canlılarda Sindirim Yapıları	Bİ.Y.10.1.5. Canlılarda sindirim çeşitlerini ve yapılarını sınıflandırabilme	1
	İnsanda Sindirim, Emilim ve Taşınma, Be- sinlerden Enerji Elde Etme Yolları	Bİ.Y.10.1.6. İnsanda enerji eldesi için sindirim, emilim ve taşıma süreçlerinin gerekliliği ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	2
	Hücre Solu- num (Glikoliz, Sitrik Asit Dön- güsü, Elektron Taşıma Sistemi)	Bİ.Y.10.1.7. Hücre solunum reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	2
	Besinlerin So- lunuma Katılma Yolları, Fermen- tasyon (Laktik Asit Fermantas- yonu, Etil Alkol Fermantasyonu)	Bİ.Y.10.1.8. Farklı besin gruplarından enerji eldesi süreçlerini karşılaştırabilme	1

**2. SINAV****BİYOLOJİ 10****10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ****1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****3. SENARYO**

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
ENERJİ	Işık Enerjisi Kullanılmadan Besin Sentezi (Kemosentez)	Bİ.Y.10.1.4. Kemosentez hakkında bilgi toplayabilme	1
	Besinlerden Enerjiye Sindirir (Hücre İçerisinde ve Hücre Dışı Sindi- rim), Canlılarda Sindirir Yapıları	Bİ.Y.10.1.5. Canlılarda sindirim çeşitlerini ve yapılarını sınıflandı- rabilme	2
	İnsanda Sindirir, Emilim ve Taşınma, Besin- lerden Enerji Elde Etme Yolları	Bİ.Y.10.1.6. İnsanda enerji eldesi için sindirim, emilim ve taşıma süreçlerinin gerekliliği ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	2
	Hücre Solunum (Glikoliz, Sitrlik Asit Döngüsü, Elektron Taşıma Sistemi)	Bİ.Y.10.1.7. Hücre solunum reaksiyonlarıyla ilgili bilimsel model oluşturabilme	2
	Besinlerin Solunuma Katılma Yolları	Bİ.Y.10.1.8. Farklı besin gruplarından enerji eldesi süreçlerini karşılaştırabilme	1
	Fermantasyon (Laktik Asit Fer- mantasyonu, Etil Alkol Fermantas- yonu)	Bİ.Y.10.1.9. Fermantasyon ile ilgili deney yapabilme	1