

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

**12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 1**

ÜNİTE	KONU	KAZANIMLAR	SORU SAYISI
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	2
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	3
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **10 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 2**

ÜNİTE	KONU	KAZANIMLAR	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 4**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **6 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

ESKİŞEHİR

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 5**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **7 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 6

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	3
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 7 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 7

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	3
12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.		1	
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 1**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	HücreSEL Solunum	12.2.4.1. HücreSEL solunumu açıklar.	3
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **7 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

ESKİŞEHİR



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **7 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
1.CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.		1	
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 4**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	3
12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.		1	
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 5**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	2
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	3
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **10 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ (FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 6

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

ESKİŞEHİR

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **6 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

1. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 7**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	HücreSEL Solunum	12.2.4.1. HücreSEL solunumu açıklar.	3
		12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 1**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Hüresel Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.	1
CANILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

### 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ ) 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

#### SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Hücre Solunumu	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.		1	

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 9 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hüresel Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.	1
		12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.		1	

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

### 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ ) 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

#### SENARYO 4

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.		1	

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 5

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Kemosentez	12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.		1	

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **10 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

### SENARYO 6

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	2
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.		1	
CANLILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

### 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( ANADOLU LİSESİ ) 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

#### SENARYO 7

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
CANLILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

## BİYOLOJİ 12

2. SINAV

### 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ ) 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

#### SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 2**

ÜNİTE	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hücre Solunumu	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
		12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **10 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 3**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Hücre Solunumu	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.		1	
CANILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 4**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Hüresel Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
	BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.
Bitkilerde Madde Taşınması		12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
Bitkilerde Eşeyli Üreme		12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	2
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **8 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 5**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
BITKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	1
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.		1	
CANLILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **11 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmı

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 6**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.	1
		12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
CANLILAR	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
**BİYOLOJİ 12**

2. SINAV

12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ( FEN LİSESİ )  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

**SENARYO 7**

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1
	Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	1
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.	1
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.	1

- Açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı **9 soru** göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ESKİŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

