

MEB-AGS

ÖABT

2026

TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ

# BİYOLOJİ ÖĞRETMENLİĞİ

TÜRKİYE GENELİ

7-8-9

DENEME SETİ



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



## MEB-AGS ÖABT Biyoloji Öğretmenliği Türkiye Geneli 7-8-9 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-48-5

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

**1. Baskı:** 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

### İletişim:

**Pegem Akademi:** Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: [www.pegem.net](http://www.pegem.net) / E-ileti: [yayinevi@pegem.net](mailto:yayinevi@pegem.net)

**Baskı:** Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25

Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 77079

1. Aşağıdakilerden hangisi Platyhelminthes'in özelliklerinden biri değildir?

- A) Dolaşım sistemi yoktur.
- B) İp merdiveni sinir sistemi görülür.
- C) Boşaltım organı alev hücreleridir.
- D) Tek bir açıklığa sahiptir.
- E) Sırtlarında kabuğu oluşturacak manto boşluğu bulunur.

2. Aşağıdakilerden hangisi Pteridophyta'ların özelliklerinden biri değildir?

- A) Sporofit bitki, su ve besin bakımından gametofit bitkiye bağımlı olarak yaşar.
- B) İletim demetlerine sahip, çiçeksiz ve tohumuz kara bitkileridir.
- C) İletim demetlerinde trakeidler bulunur.
- D) Toprak altında çok yıllık gövdeleri (rizomları) görülür.
- E) Rizoitler topraktan su ve mineralleri emer, tutunma işlevini görür.

3. Bilateral simetri ile bağlantılı olarak canlılarda sefalizasyon (baş oluşumu) ortaya çıkmıştır.

Aşağıdaki canlı gruplarından hangisinde sefalizasyon yoktur?

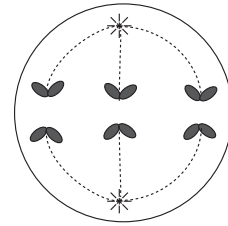
- A) Ahtapot
- B) Halkalı solucanlar
- C) Eklembacaklılar
- D) Süngerler
- E) Yassı solucanlar

4.  $2n = 16 \cdot 10^{-18}$  DNA miktarına sahip bir hücre 3 mitoz 1 mayoz bölünme geçiriyor.

Bölünme sonrasında oluşan hücre sayısı ve hücrelerin DNA miktarı kaçtır?

	Hücre sayısı	DNA miktarı
A)	32	$8 \cdot 10^{-18}$
B)	16	$4 \cdot 10^{-18}$
C)	32	$4 \cdot 10^{-18}$
D)	16	$8 \cdot 10^{-18}$
E)	8	$8 \cdot 10^{-18}$

5.



Yukarıdaki bölünme evresi ile ilgili olarak,

- I. Mitoz bölünmenin metafaz evresidir.
- II. Mayoz bölünmenin metafaz I evresidir.
- III. Mayoz bölünmenin anafaz I evresidir.
- IV. Mitoz bölünmenin anafaz evresidir.
- V. Mayoz bölünmenin metafaz II evresidir.

Verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

6. Enzimlerin özellikleriyle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

- A) Apoenzim aktif bölgesi ile substratı tanır.
- B) Prostetik grup apoenzime aktif bölgeden bağlanır.
- C) Enzimlerin tersiyer yapısı bozulursa denatüre olur.
- D) Enzimler reaksiyonu başlatmaz, başlamış olan reaksiyonu hızlandırır.
- E) Enzimler reaksiyon sırasında aktivasyon enerjisini düşürür.

7. Aşağıdakilerden hangisinde ATP harcanmaz?

- A) Nükleik asit sentezinde
- B) Hücre bölünmesinde
- C) Proteinlerin monomerlerine sindirilmesinde
- D) Hücre çeperinin yapılmasında
- E) Hücre zarının onarılmasında

8. DNA replikasyonu sırasında gerçekleşen hata okuma (proof reading) olayının gerçekleşme nedeni nedir?

- A) Duplikasyonun ortaya çıkmasının önlenmesi
- B) DNA'da meydana gelen mutasyonların onarılması
- C) Replikasyon zincirine katılan okazaki fragmentlerinin bağlanmamasının önlenmesi
- D) Yeni sentezlenen DNA zincirinde bulunan yanlış nükleotitlerin düzeltilmesi
- E) Replikasyon enzimlerinin sentezlenememesi

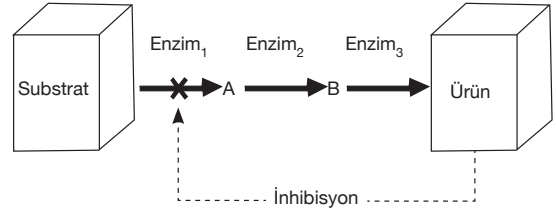
9.

- I. Mitokondri
- II. Ribozom
- III. Lizozom
- IV. Kloroplast
- V. Peroksizom

Yukarıda verilen organellerden hangileri nükleotit bulundurur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I, II ve IV
- E) III, IV ve V

10. Aşağıda enzimatik reaksiyonla ilgili şekil verilmiştir.



Buna göre:

- I. Bir enzimin ürünü bir diğer enzimin substratı olabilir.
- II. Reaksiyonda son ürün inhibitördür.
- III. Enzimler genellikle multienzim şeklinde çalışır.
- IV. Son ürün enzimin aktif bölgesine gevşek bağlanarak reaksiyonun bittiğini haber verir.
- V. Enzim<sub>2</sub>'nin ürünü enzim<sub>3</sub>'ün substratı olabilir.

İfadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V