

**ÖABT
2026**

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

**MEB-AGS
ÖABT
BİYOLOJİ
ÖĞRETMENLİĞİ**

**TAMAMI ÇÖZÜMLÜ
ÇIKMIŞ SORULAR**

**2013 • 2014 • 2015 • 2016 • 2017 • 2018 • 2019
2020 • 2021 • 2022 • 2023 • 2024 • 2025**



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



PEGEM

AKADEMİ



MEB-AGS ÖABT BİYOLOJİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR

KOMİSYON

ISBN 978-625-5704-51-1

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: 2025, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

Baskı: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 47865

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

E-ileti: yayinevi@pegem.net

1. Aşağıdaki omurgalı hayvan gruplarının hangisinde, karşısında verilen yapı bulunmaz?
- A) Kuşlar → hava keseleri
B) Sürüngenler → metanefroz böbrek
C) Kemikli balıklar → çift yüzgeçler
D) Kıkırdaklı balıklar → yüzmeye kesesi
E) Kuyruksuz kurbağalar → üç odacıklı kalp
2. Aşağıdaki bitkilerin hangisinde, diploid olan sporofit nesil, haploid olan gametofitin üzerinde yer alır ve beslenme bakımından haploid gametofite bağımlıdır?
- A) Kara yosunları B) Eğreltiler
C) Kapalı tohumlular D) Açık tohumlular
E) Kibrit otları
3. Günümüzde canlılar; Bacteria, Archaea ve Eukarya olmak üzere 3 domain hâlinde gruplandırılmaktadır. **Bu domainler; hücrelerinin**
- I. iki takım (2n) kromozom,
II. hücre duvarında peptidoglikan,
III. zarla çevrili organeller,
IV. plazma zarı
- içermeleri dikkate alındığında, aşağıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?**
- | | Bacteria | Archaea | Eukarya |
|----|-------------|--------------|--------------|
| A) | II - IV | I - IV | III |
| B) | I - IV | III - IV | III - IV |
| C) | II - IV | I - III - IV | I - III - IV |
| D) | I - II - IV | II - IV | III - IV |
| E) | II - IV | IV | I - III - IV |
4. Aşağıdakilerden hangisi, bitkiler içerisinde angiospermilerin ayırt edici özellikleri arasında yer almaz?
- A) Çiçeklerin bulunması
B) Çifte döllenme
C) Sekonder kalınlaşmanın görülmesi
D) Meyvelerin bulunması
E) Floem dokusunda arkadaş hücrelerinin bulunması
5. Bir substrattan elektron alınmasını veya koparılmasını katalizleyen enzimler aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Oksidoredüktazlar
B) İzomerazlar
C) Hidrolazlar
D) Kinazlar
E) Fosforilazlar
6. Hücre solunumunun glikoliz evresinde oluşan
- I. pirüvat,
II. ATP,
III. gliseraldehit 3-fosfat
- moleküllerinden mitokondriye aktarılanlar, aşağıdaki-lerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

7. Hücre zarlarından aktif taşıma ile içeriye madde alınması ve dışarıya madde atılması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Maddeler, derişim gradientinin zıt yönünde taşınır.
- B) Aynı anda iki farklı madde taşınabilir.
- C) Taşınan maddenin hücre içi derişimi, ortamına göre değişikliğe uğrar.
- D) Maddenin taşınması, zarın fosfolipid molekülleriyle gerçekleşir.
- E) Taşıyıcı proteinlerin konformasyonunda geçici değişimler olur.

8. Aşağıdaki hücrelerin hangisinde, daha fazla miktarda lizozom bulunması beklenir?

- A) Eritrositler
- B) Lenfositler
- C) Kas hücreleri
- D) Nötrofil lökosit hücreleri
- E) Epitel hücreleri

9. Bir hücrenin zarında kolesterol miktarının görece az olması, bu hücrenin zarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine neden olabilir?

- A) Zardan madde geçişi azalır.
- B) Zardaki fosfolipitlerin hareketi azalır.
- C) Zar daha kıvamlı olur.
- D) Zarın akışkanlığı daha fazla olur.
- E) Zarın dayanıklılığı artar.

10. Proteinlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bazı hormonların yapısını oluştururlar.
- B) Yapı malzemesi olarak kullanılırlar.
- C) İnsanda enerji maddesi olarak depolanırlar.
- D) Vücudun savunmasında işlev görürler.
- E) Hücre zarında madde taşınımında işlev görürler.

11. İnsanda mitoz ve mayoz bölünmelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mitozun anafaz evresinde, ilgili hücrede 92 kromozom bulunur.
- B) Mitozun profaz ve mayozun profaz I evresinde ilgili hücrelerde 46 kromozom bulunur.
- C) Metafaz I evresinde hücre plağına 23 tetrat dizilir.
- D) Mayoz bölünme sürecinde, iki kez genetik materyalin replikasyonu gerçekleştirilir.
- E) Mayoz I tamamlandığında hücrelerde her biri iki kromatitli 23 kromozom bulunur.

12. Bir bakteri ile ökaryotik bir bitki hücresi arasındaki yapısal farklılığı gözlemlemek isteyen bir öğrencinin, aşağıdakilerin hangisinde en az farklılık bulması beklenir?

- A) Hücrenin boyutu
- B) Hücrelerin bölünme şekli
- C) Ribozomların yapısı
- D) Hücre çeperinin yapısı
- E) Plazma zarının yapısı

13. İnsanlarda kan grubu fenotipi kalıtsal olarak belirlenmektedir. Aşağıda dört ayrı çiftin ABO sistemine göre kan grupları verilmiştir.

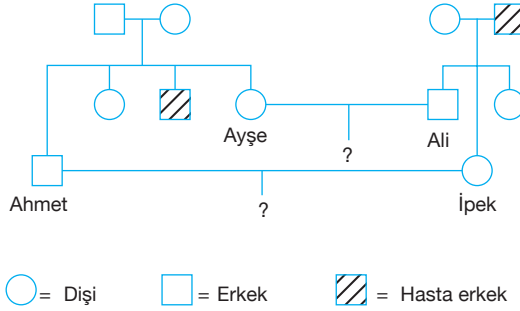
Çiftlerin kan grubu fenotipleri;

- I. $O \times O$,
- II. $A \times A$,
- III. $B \times B$,
- IV. $AB \times AB$

olduğuna göre, çiftlerin hangilerinden doğacak çocuğun kan grubunun ne olacağı **kesinlikle** söylenebilir?

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

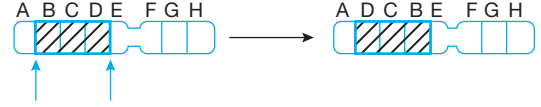
14. Aşağıdaki soyağacında, X'e bağlı çekinik bir genle kontrol edilen bir hastalığın seyri gösterilmiştir.



Bu soyağacından edinilen verilere göre, **Ayşe-Ali ve Ahmet-İpek çiftlerinin çocuklarında bu hastalığın ortaya çıkma olasılıkları kaçtır?**

	Ayşe-Ali Çifti	Ahmet-İpek Çifti
A)	1/4	1/8
B)	1/8	1/8
C)	1/8	1/4
D)	1/4	1/2
E)	1/4	1/4

15. Aşağıdaki şekilde, kromozom yapısında görülen bir değişiklik verilmiştir. Dikey oklar kromozomların kırılma noktalarını, taralı yerler ise yeniden düzenlemenin etkilediği kromozomal kısımları göstermektedir.



Buna göre, şekildeki kromozomun yapısında görülen değişiklik aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Delesyon
- B) Duplikasyon
- C) Anöploidi
- D) Translokasyon
- E) İnversiyon

16. Tatlısu balıklarının vücut sıvıları yaşadığı ortama göre hipertonicdir. Bu nedenle su, balığın vücudu içine girme, tuz da canlı vücudundan çevredeki suya geçme eğilimi gösterir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, tatlısu balıklarında görülen bu soruna **çözüm olamaz?**

- A) Neredeyse hiç su içmemeleri
- B) Vücut sıvılarından daha seyreltik idrar oluşturulması
- C) Solungaçlarında bulunan özelleşmiş hücreler tarafından iyonların sudan alınıp kana salgılanması
- D) Solungaç kılcallarındaki kanın akış yönünün, suyun akış yönüne zıt olması
- E) Vücudun büyük bölümünün, nispeten geçirgen olmayan deri ve pullarla örtülü olması