

ÖABT Biyoloji

Soru Kitapçık Numarası

000000000000004

Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.



PEGEM AKADEMİ



ÖABT Biyoloji Türkiye Geneli 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-6287-13-6

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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevdir. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan WorldCat ve ayrıca Türkiye'de kurulan Turcademy.com tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 1000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilmektedir.

1. Baskı: Ankara

Proje-Yayın: Nilay Balin
Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara
Tel: (0312) 341 36 67

Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 47865

TÜRKİYE'DE İLK DEFA TÜM KİTAPLAR YANINDA; CEPTE, TABLETTE VE MASANDA

Hibrit kitaplarda kullanıcılar;



Çözümleri görebilir.



Çözümlere erişim sağlamak için QR kodu okutunuz.

Pegem Kampüs web sitesi üzerinden hibrit kitabınıza erişebilmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:



1. Adım
Üyelik

Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna arti.pegemkampus.com yazarak web sitemiz üzerinden hibrit kitaba erişim sağlayabilirsiniz.



2. Adım
Aktivasyon

Üyelik bilgileriniz ile giriş yaptıktan sonra sol menüde yer alan "Aktivasyonlarım" sekmesine girerek kodunuzu aktif edebilirsiniz.



3. Adım
Ürünlerim

Aktivasyon işleminizi tamamladıktan sonra menüde aktif hâle gelen "Hibrit Kitap" sekmesine tıklayarak içeriklere ulaşabilirsiniz.



Aktivasyon kodu kitabınızın ilk sayfasında yer almaktadır.

Aktivasyon kodu ile aktif ettiğiniz hibrit kitaba erişim 31.08.2024 tarihine kadar geçerlidir.



Pegem Kampüs İletişim Hattı

0312 418 51 55

İletişim:

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: pegem@pegem.net

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. Ekosistemlerde birçok fiziksel faktör (abiyotik faktör) ekosistem içindeki canlıları olumlu ya da olumsuz etkiler.

Buna göre;

- I. bölgeye baraj yapılması,
- II. bölgede aşırı avlanma,
- III. bataklığın kurutulması

gibi faktörlerden hangileri ekosistemi olumsuz etkileyebilir?

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

3. 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.

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

Aşağıdaki canlı gruplarından hangisinde sefalizasyon yoktur?

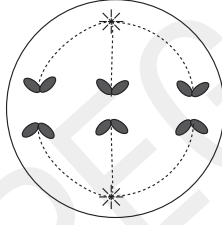
- A) Ahtapot
- B) Halkalı solucanlar
- C) Eklembacaklılar
- D) Süngerler
- E) Yassı solucanlar

5. $2n = 16 \cdot 10^{-18}$ 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	$8 \cdot 10^{-18}$

6.



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.

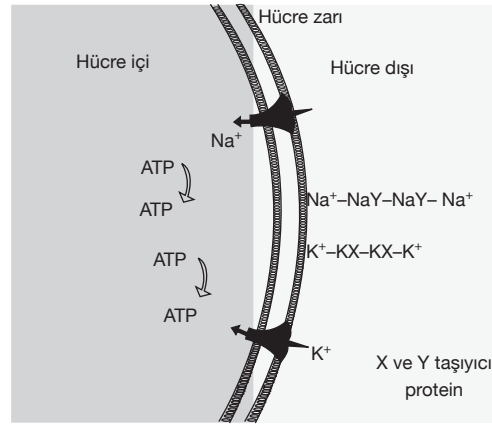
verilenlerden hangisi doğrudur?

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

7. **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.

8. Aşağıdaki şekilde aktif taşıma şematize edilmiştir.



Buna göre, aktif taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre zarından geçemeyen büyük moleküller bu şekilde taşınır.
- B) Maddeler, derişim gradientinin zıt yönünde taşınır.
- C) Aynı anda iki farklı madde taşınabilir.
- D) Taşıyıcı proteinlerin konformasyonunda geçici değişimler olur.
- E) Madde taşınması proteinler arasındaki pordan gerçekleşir.

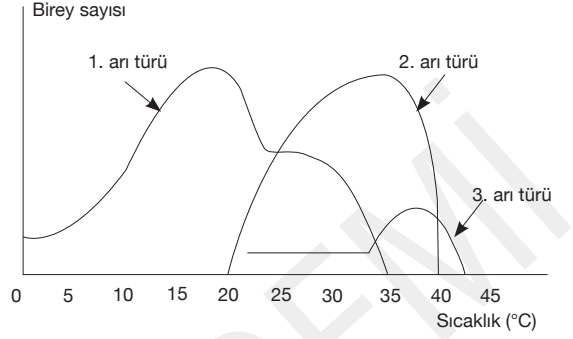
9. Aşağıdakilerden hangisinde ATP harcanmaz?

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

10. 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

11.



Yukarıda üç farklı arı türünün gelişim grafikleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kovanda en fazla larvayı 1. arı türü bırakır.
- B) 2. ve 3. arı türlerinin optimum sıcaklık değerleri birbirine yakındır.
- C) 1. arı türü soğuğa karşı çok dayanıklıdır.
- D) 3. arı türünün yaşama toleransı azdır.
- E) 1. arı türü ılıman ormanlarda, 3. arı türü Ekvator'a yakın bölgelerde yaşar.

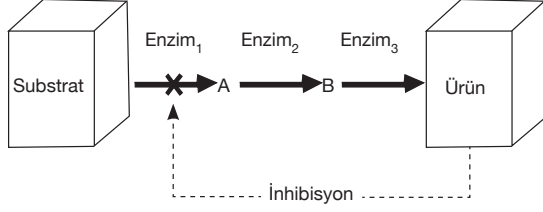
12.

- 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

13. Aşağıda enzimatik reaksiyonla ilgili şekil verilmiştir.



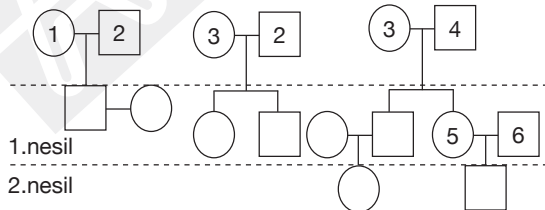
Buna göre:

- 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. Enzim₂'nin ürünü enzim₃'ün substratı olabilir.

ifadelerinden hangisi yanlıştır?

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

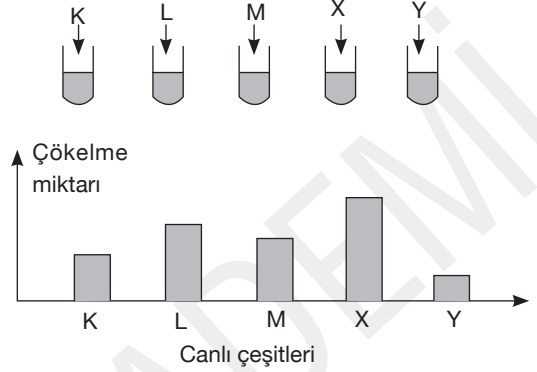
14. Aşağıdaki şekilde üç farklı ailenin soyağacı verilmiştir.



Buna göre, numaralı bireylerden hangi ikisinin aynı türden olduğu kesindir?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 3 ve 4
D) 1, 2 ve 4 E) 3, 4, 5 ve 6

15. Bir farein kanı alınarak sağlıklı bir tavşana enjekte ediliyor. Bir süre sonra tavşanın kanından elde edilen serum beş farklı deney tüpüne damlatılıyor.



Çökeltme miktarı grafikte olduğu gibidir.

Buna göre, hangi bireyin fareyle en yakın akraba olması beklenir?

- A) K B) L C) M D) X E) Y

16. Bakterilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hücre zarının etrafı mürejinle sarılıdır.
- B) Konjugasyon yapanlarda pilus vardır.
- C) Heterotrof olanlar besin kofulu ile beslenir.
- D) Patojenler endotoksin ve ekzotoksin üretir.
- E) Coccus olanlarının genelinde kamçı bulunmaz.