

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. (Öğreti Akademi yayınları bir Pegem Akademi markasıdır.) 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.

**2. Baskı:** Ankara

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

**Baskı:** 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;



1 Çözümleri görebilir.



Çözümlere erişim sağlamak için QR kodu okutunuz.

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



Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna [arti.pegemkampus.com](http://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

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: [ogreti.com](http://ogreti.com)

E-ileti: [ogreti@ogreti.com.tr](mailto:ogreti@ogreti.com.tr)

Bu testte 75 soru vardır.

1. Hayvanlar alemindeki aşağıdaki canlılardan hangisinde sölom boşluğu bulunmaz?

- A) Mollusca B) Chordata C) Annelida  
D) Porifera E) Arthropoda

2. Bakterilerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mezozomda enerji üretimi, membranda aşırı bir konsantrasyon gradyanı ile bir potansiyel fark oluşması sonucu meydana gelir.  
B) Eşeyli üremesi piluslardan  $F^+$  →  $F^-$  ye doğru plazmitin aktarılmasıyla olur.  
C) Kapsül olumsuz şartlarda endospor kılıfını oluşturur.  
D) Peptidoglikan peptit zincirlerinin birbirine çapraz bağlanmış polisakkarit zincirinden oluşur.  
E) Genomlarında histon proteini içermemesi nedeniyle hızlı çoğalır.

3. Gymnospermler ve Angiospermlerle ilgili olarak;

- I. çift döllenme,  
II. floemde arkadaş hücreleri,  
III. vasküler kambiyumla sekonder kalınlaşma,  
IV. ovüllerin karpel içinde yer alması  
**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

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

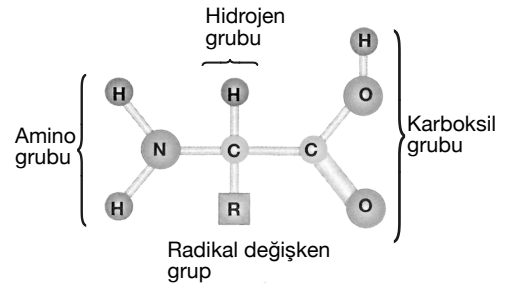
4. Aşağıdakilerden hangisi homolojinin inceleme alanına girmez?

- A) Fokun yüzgeci - Yarasanın kanadı  
B) Çekirgenin kanadı - Sineğin kanadı  
C) Kedinin bacağı - Kelebeğin bacağı  
D) Arının bacağı - Çekirgenin bacağı  
E) İnsanın eli - Maymunun eli

5. Vitaminlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hormonlar ve enzimler gibi aktif maddelerdir ve biyokatalizör olarak görevi vardır.  
B) Metabolizma özellikleri farklı olduğundan biri diğelerinin yerine geçemez.  
C) İnsan vücudu vitaminlerin birçoğunu sentezler ve az bir kısmını diyetle alır.  
D) Enerji vermezler, sindirimi olmaz ve doğrudan kana emilir.  
E) Gıdalarda serbest hâlde veya vitamene dönüşmek üzere precursor maddesi olarak bulunur.

6. Aşağıda bir amino asidin açık formülü verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Radikal grup doğada bulunan amino asitlerin birbirinden farklı olmasını sağlar.  
B) Karboksil grubu baz, amino grubu asittir.  
C) Karboksil grubu ve amino grubunun birleşmesiyle peptit bağı ve su molekülü oluşur.  
D) Apolar amino asitlerin yan zincirlerinde hidrofobik özellik gösteren radikal grup bulundurulur.  
E) Esansiyel amino asitler kas gelişimi ve kas dokusunun kalitesinin artmasında önemlidir.

Bu testte 75 soru vardır.

**1. Fotosentetik bir mikroorganizma olan siyanobakterilerde,**

- I. kloroplast,
- II. ribozom,
- III. mitokondri,
- IV. golgi cisimciği,

**verilen yapılardan hangileri bulunur?**

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

**2. Protista üyelerinden olan paramesyum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Aktif hareketi silleri ile sağlar ve bu yapılar tübülin ve dinein proteinlerinden oluşur.
- B) Hücreyi dıştan saran pelikula denilen yapıya sahiptir.
- C) Besinleri ağız açıklığı ile alır ve atık maddeleri anal pordan dışarı atar.
- D) İki farklı tipte çekirdeğe sahiptir.
- E) Eşeyli üremesini konjugasyon ile sağlar.

**3. Aşağıdakilerden hangisi tohumlu bir bitkinin angiosperm olduğunu kanıtlamaz?**

- A) Gerçek çiçek yapısına sahip olma
- B) Tohum taslağının karpel tarafından kuşatılmış olması
- C) Ayrı eşeyli olma
- D) Trake ve arkadaş hücrelerine sahip olma
- E) Meyve oluşumunun görülmesi

**4.**

- I. Gametofitin, sporofite göre küçük olması
- II. Sperm ve yumurtanın birleştiği tek döllenmenin görülmesi
- III. Ksileminde trakeid bulundurma
- IV. Tamamının iğne yapraklı olması

**Yukarıda verilenlerden hangileri gymnospermae genel özelliklerindedir?**

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

**5. Aşağıda verilen omurgasız canlılardan hangisinin sinir sistemi, diğerlerine göre daha fazla gelişmiştir?**

- A) Sünger                      B) Mercan
- C) Hidra                      D) Bağırsak kurdu
- E) Ahtapot

**6. Aşağıda verilen canlı gruplarından hangilerinin yaşam döngüsünde döl almaşı (metagenez) görülmez?**

- A) Çok hücreli kahverengi algler
- B) Kapalı tohumlu bitki
- C) Açık tohumlu bitki
- D) Denizanası
- E) Eğrelti otu

Bu testte 75 soru vardır.

**1. Prokaryot canlılar ile ilgili,**

- I. Ribozomların yapısı ökaryot canlılardakinden farklıdır.
- II. Kamçı yapısı ökaryotlarınkine aynıdır.
- III. Hücre duvarının yapısı mantardakinden farklıdır.
- IV. Plazmit denilen genetik materyal taşır.
- V. Kromozomları nükleoid adı verilen bölgede bulunur.

**verilenlerden hangileri söylenemez?**

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

**2. Bakteri ve virüs için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?**

- A) Ribozoma sahip olma
- B) Plazma zarına sahip olma
- C) Uygun ortamda genetik materyallerini kopyalama
- D) Enzim sistemine sahip olma
- E) ATP üretme

**3. Günümüzde yaşayan akciğerli balıklarla ilgili,**

- I. Sadece tatlı suda yaşar.
- II. Akciğer ve solungaçları bulunur.
- III. Bazı türleri kurak ortamda estivasyona girer.
- IV. Kalpleri iki odacıklıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**4. Echinodermata şubesi ile ilgili,**

- I. Tüp ayaklar hareket, beslenme ve solunumda işlev görür.
- II. İç iskelet görülür.
- III. Özelleşmiş boşaltım organı yoktur.
- IV. Yaşam döngülerinde sadece radyal simetri görülür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**5. Aşağıdakilerden hangisi angiospermli gymnospermlerden ayırt edici bir özelliktir?**

- A) Tohum taslaklarının megasporofillerin içinde bulunması
- B) Polenlerinde hem generatif hem de vejetatif hücrelerin bulunması
- C) Fotofosforilasyon
- D) Primer meristeme sahip olma
- E) İletim demeti bulundurma

**6. Tohumlu bitkilerin yapısında;**

- I. çiçek,
- II. polen tüpü,
- III. tohum kabuğu,
- IV. iletim demeti

**verilenlerden hangileri ortak olarak bulunur?**

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