



9.
SINIF

ADI VE SOYADI :
SINIFI/ŞUBESİ :
ÖĞRENCİ NUMARASI :



HAZIRBULUNUŞLUK UYGULAMASI

BİYOLOJİ

1. Hücre teorisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücreler canlılığın temel birimidir.
- B) Bütün canlılar bir veya birden fazla hücreden oluşmaktadır.
- C) Hücreler kalıtım materyalleri içerir ve bunu gelecek nesillere aktarırlar.
- D) Metabolik faaliyetlerin tamamı hücre organelleri içinde gerçekleşir.
- E) Yeni hücreler var olan hücrelerin bölünmesiyle oluşur.

2. En ilkel canlılardan en gelişmiş canlılara kadar ortak özellikler bulunmaktadır.

Bu ortak özelliklerden bazıları verilmiştir.

- Boşaltım
- Solunum
- Adaptasyon
- Uyarıcılara karşı tepki verme
- Hareket

Buna göre;

- I. develerin kirpiklerinin uzun olması,
- II. insan göz bebeğinin ışıpta küçülmesi,
- III. elma ağacının sonbaharda yaprak dökmesi,
- IV. küstüm otuna dokunulduğunda yapraklarını kapatması,
- V. ekmek hamurunun kabarması

verilen örneklerin ortak özellikler ile eşleştirilmesi hangisinde yanlıştır verilmiştir?

- A) I- Adaptasyon
- B) II- Hareket
- C) III- Boşaltım
- D) IV- Uyarıcılara karşı tepki verme
- E) V- Solunum

3. Bir örgü ipini ayırdığınızda iki ince ipliğin birbirine sarıldığını görürsünüz. Bu örgü ipini bir makaraya sararak hem daha az yer kaplatırsınız hem de birbirine karışmasını engelleyerek ipten maksimum düzeyde faydalanırsınız. Daha sonra bu ipe ilmekler atarak ortaya bir bere çıkarırsınız.

Anlatılanlardan yola çıkarak sırasıyla biyoloji ile ilgili aşağıda benzetilen terim sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?

- A) DNA çift sarmalı – kromatin – kromozom
- B) DNA çift sarmalı – çekirdek – hücre
- C) Gen – DNA – kromozom
- D) Gen – nükleotid – DNA
- E) Kromatin – gen – kromozom

4. Bir öğrenci kitapta gördüğü bir hücre resminin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.

Buna göre;

- I. Hücre duvarı
- II. Mitokondri
- III. Ribozom
- IV. Kloroplast

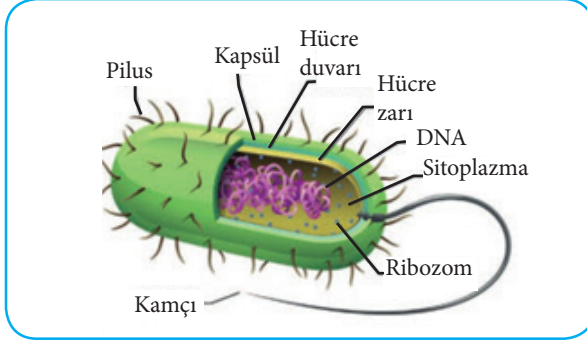
yapılarının hücrede bulunma durumlarından hangilerine bakarak bu hücrenin ait olduğu canlı sınıfına karar verebilir?

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

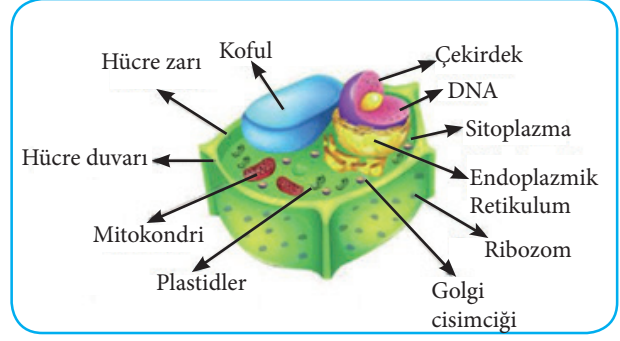


BIYOLOJİ

5. Bakteri ve bitki hücresine ait görseller verilmiştir.



Bakteri hücresi



Bitki hücresi

Bu iki hücre tipinin farklılıklarının karşılaştırılmasında;

- I. hareket etmesini sağlayan yapının bulunması,
- II. enerji üreten organellere sahip olması,
- III. DNA'sının nerede bulunduğu,
- IV. ribozom organelinin varlığı

verilen özelliklerden hangileri kullanılabilir?

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

6. Obezite genel anlamda beden yağ kütlesinin yağsız kütleye oranının aşırı artmasıdır. Günlük alınan kalorinin harcanan kaloriden fazla olması durumunda, harcanamayan enerji vücutta yağ olarak depolanmaktadır. Obezitenin sıklığı ırk, yaş ve cinsiyete göre değişiklik gösterir. Çocukluk dönemindeki obezite sıklığı hem ülkemizde hem de dünya çapında artış göstermektedir. Teknolojinin gelişmesi, besin tercihleri ve beslenme alışkanlıklarının değişmesi çocukluk döneminde başlayan obezitenin, yetişkinlikte de devam etmesine neden olmaktadır.

Buna göre;

- I. Obezite artış hızının gelişmiş ülkelerde daha fazla olması beklenir.
- II. Obezitenin ortaya çıkmasında genetik faktörlerin etkisi yoktur.
- III. Yeterli ve dengeli beslenme ile hareketliliğin artması obezite ile mücadelede çok önemlidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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



BİYOLOJİ

7. Canlı bir hücrede canlılık faaliyetlerini gerçekleştiren “organel” adındaki yapılar, hücre sitoplazmasında bulunur.

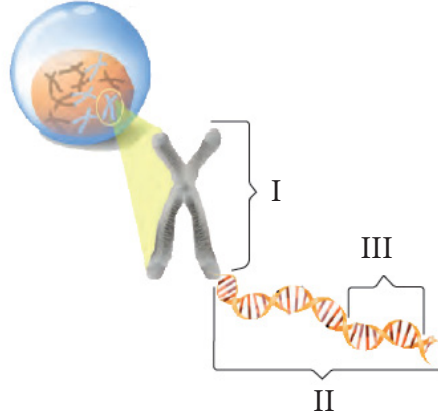
Aşağıdaki tabloda bazı organeller ve bunların hücre içindeki görevleri verilmiştir.

	Organel	Görev
I	Mitokondri	Enerji üretimini gerçekleştirir.
II	Ribozom	Protein sentezi yapar
III	Golgi cisimciği	Maddelerin iletimini sağlar.
IV	Lizozom	Hücre içi sindirimde görevlidir.
V	Koful	Fazla besinleri ve atık maddeleri depolar.

Tablo incelendiğinde kaç numaralı satırda hata yapıldığı söylenebilir?

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

8. Aşağıda canlı bir hücrede bulunan yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre bu yapılarla ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I, aynı türden olan canlıların hepsinde eşit sayıda bulunur.
B) II, hücrenin yönetici molekülüdür.
C) III, canlıların kalıtsal özelliklerini kontrol eder.
D) I'in sayısı, canlının gelişmişlik düzeyini belirler.
E) II, bazı canlılarda sitoplazmada dağınık olarak bulunur.



BİYOLOJİ

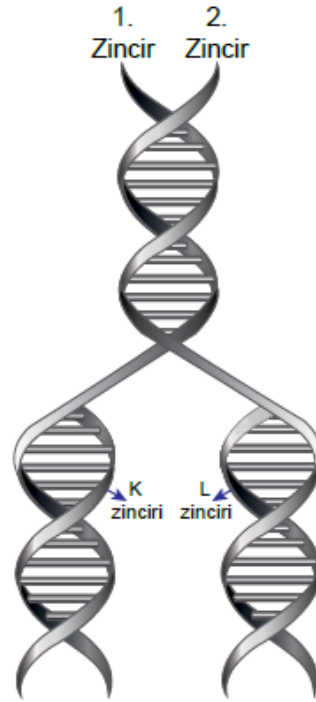
9. Tabloda bir canlıya ait yapı birimleri örnekleri ile verilmiştir.

	I	II	III	IV	V
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar

Bu örnekler, en temel birimden karmaşığa doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

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

10. Çiğdem Öğretmen, görseldeki DNA'nın kendini eşlemesi sırasında yeni oluşan K ipliğinin "1. Zincir", yeni oluşan L ipliğinin ise "2. Zincir" in kopyası olduğunu öğrencilerine anlatıyor.



Bu görsel ile ilgili öğrenciler tarafından yapılan;

- I. Yeni oluşan K ve L ipliklerinin nükleotid dizilişleri birbirinden farklıdır.
II. DNA'nın 1. ve 2. zincirlerinin nükleotid dizilişleri aynıdır.
III. Eşlenme tamamlandığında birbirinin aynısı olan iki DNA sarmalı oluşur.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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