

1. Aşağıda verilenlerden hangisi canlıların ortak özellikleri içerisinde değerlendirilmez?

- A) Metabolik atıkları uzaklaştırma
- B) Ortama uyum sağlama
- C) İnorganik besinleri organik besinlere dönüştürme
- D) Hücre solunumu ile ATP üretme
- E) Nesillerini devam ettirebilmek için üreme

2. Metabolizma; anabolizma ve katabolizmadan meydana gelir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi katabolik reaksiyonlara örnek verilebilir?

- A) aa + aa + aa ..... → Protein
- B) Glikoz + Glikoz → Maltoz
- C) Glikoz + O<sub>2</sub> → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + ATP
- D) CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O → Glikoz + O<sub>2</sub>
- E) 3Yağ asidi + Gliserol → Nötral yağ + 3H<sub>2</sub>O

3. Canlılara ait,

- I. Hücresel yapıya sahip olma
- II. Üreme ile çoğalma
- III. Hücre solunumu ile enerji üretme

özelliklerinden hangileri canlıların tüm yaşam evrelerine özgü olmayıp sadece belirli bir dönem için geçerlidir?

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

4. Beslenme tipleri için verilen,

- I. Kendi besinini kendisi üreten canlılar ototrof olarak tanımlanır.
- II. Besinlerini hazır halde alan canlılara heterotrof canlılar denir.
- III. Ototrof canlıların tamamı güneş enerjisini kullanarak besin üretir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

5. Bitki ve hayvanlar için aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Sınırsız büyüme
- B) Aktif hareket etme
- C) Ototrof beslenme
- D) Klorofil taşıma
- E) Protein sentezleme

6. Aşağıda verilenlerden hangisi canlılar için ortak olan özelliklerden değildir?

- A) Zarla çevrili kalıtım maddesi taşıma
- B) Metabolik atıkları uzaklaştırma
- C) DNA ve RNA bulundurma
- D) Bulunduğu ortama uyum sağlama
- E) Çevresel uyarılara tepki gösterme

**7. Hücresel yapı ile ilgili,**

- I. Bütün canlılar hücrelerden meydana gelir.
- II. Ökaryot hücrelerde, hücre zarı, çekirdek ve sitoplazma bulunur.
- III. Sitoplazmada çeşitli görevleri yerine getiren enzimler bulunur.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

**8. Canlılarda organizmaya dönüşüm süreci aşağıda verildiği gibidir.**

Hücre → Doku → Organ → Sistem

**Buna göre bu tip bir organizasyona aşağıdaki canlılardan hangisinde rastlanmaz?**

- A) Kertenkele
- B) Yarasa
- C) Paramesyum
- D) Toprak solucanı
- E) Çekirge

**9. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bütün canlılarda ortak olarak görülür?**

- A) Eşeyli üreme
- B) Oksijenli solunum
- C) Heterotrof beslenme
- D) Aktif hareket
- E) Metabolizma

**10. Solunum ile ilgili olarak,**

- I. Organik besin monomerlerinin parçalanması ile ATP üretilir.
- II. Bazı canlılar hem oksijenli hem de oksijensiz ortamda yaşayabilir.
- III. Solunum canlılığın devamı için zorunlu değildir.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

**11. Yüksek yapıli canlılardaki organizasyon aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Molekül→Organel→Hücre→Doku→Organ→Sistem
- B) Molekül→Hücre→Organel→Doku→Organ→Sistem
- C) Organel→Doku→Sistem→Hücre→Molekül→Organ
- D) Organel→Molekül→Hücre→Organ→Doku→Sistem
- E) Hücre→Doku→Organ→Organel→Sistem→Molekül

**12. Canlıların sahip olduğu ortak özellikler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?**

- A) Bir hücreli canlıların bir kısmı besinlerini dış ortamdan hazır alırken bir kısmı da kendi sentezler.
- B) Canlılar eşeyli veya eşeysiz üreme ile nesillerini devam ettirir.
- C) Canlılar dış ortamdan gelen çeşitli uyarıcılar ile uyandırılıp tepki gösterir.
- D) Bütün canlılarda büyüme, hücre sayısının artışı ile gerçekleşir.
- E) Solunum ile üretilen ATP, metabolik olaylarda kullanılır.