

20 SORUDA ÖĞREN !

CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ



1) Aşağıdakilerden hangisi prokaryot yapılı bir hücrede bulunamaz?

- A) Hücre zarı
- B) Sitoplazma
- C) Kamçı
- D) Ribozom
- E) Endoplazmik retikulum

2) Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özelliklerinden değildir?

- A) Üreme
- B) Solunum
- C) Sindirim
- D) Metabolizmaya sahip olma
- E) Adaptasyon

3) Aşağıdaki canlıların hangisinin hayat sürecinde embriyolojik gelişimden bahsedilemez?

- A) Semender
- B) Akrep
- C) Paramecium
- D) Yılan
- E) İnsan

4) Aşağıdaki canlıların hangisi diğerlerinden farklı bir beslenme tipine sahiptir?

- A) Kemosentetik bakteri
- B) Saprofit bakteri
- C) Sünger
- D) İnsan
- E) Yarasa

5) İnsana ait aşağıdaki hücre tiplerinden hangisinin protein sentezleme yeteneği yoktur?

- A) Çizgili kas hücresi
- B) Sinir hücresi
- C) Bez epiteli hücresi
- D) Alyuvar hücresi
- E) Akyuvar hücresi

6) Protein ağırlıklı beslenen bir insanda dışarıdan bu yolla alınan aminoasitlerin hücredeki bir enzimin yapısına katılması sürecinde aşağıdakilerden hangisi dördüncü sırada yer alır?

- A) Aminoasitlerin kan dolaşımına emilmesi
- B) Aminoasitlerin DNA daki genetik bilgiye uygun şekilde sıralanması
- C) Dışarıdan alınan proteinin sindirim enzimi ile sindirilmesi
- D) Aminoasitlerin hücre içine alınması
- E) Enzimin işlevsel forma dönüşmesi

7) Aşağıdaki bir hücreli canlıların hangisinin özel bir hareket organeli yoktur?

- A) Plasmodium
- B) Amip
- C) Paramecium
- D) Euglena
- E) Tripanasoma

8) Fotosentetik bir bakteride aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Klorofil
- B) Kloroplast
- C) Hücre zarı
- D) Sitoplazma
- E) Ribozom

9) Eşeysiz üreme, üstün genetik dizilimlerin korunması açısından önemlidir.

Aşağıdaki canlılardan hangisinin üremesi eşeysiz üreme kapsamında değerlendirilmez?

- A) Asma bitkisinin çelikle üremesi
- B) Çilek bitkisinin sürünücü gövde ile üremesi
- C) Domates tohumundan yeni birey gelişimi
- D) Bira mayasının tomurcuklanması
- E) Hidranın tomurcuklanması

10) Aşağıdakilerden hangisi çevresel şartlardaki değişime uygun bir cevap olarak değerlendirilmez?

- A) Karanlık ortamda göz bebeklerinin büyümesi
- B) Soğuk ortamda titreme
- C) Sıcak ortamda terleme
- D) Bitki gövdesinin ışığa doğru yönelmesi
- E) Bitki kökünün yer çekiminin aksi istikametinde büyümesi

☞ Canlının bulunduğu ortamda yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikleridir.

☞ Besin monomerlerinin yıkılması ile enerji açığa çıkarılması sürecidir.

☞ Hücre içindeki yapım reaksiyonlarına verilen isimdir.

☞ İnorganik maddeleri kullanarak organik besin sentezleme yeteneğidir.

11) Yukarıdaki tanımlar aşağıdaki terimlerle eşleştirildiğinde hangi terim boşta kalır?

- A) Anabolizma
- B) Adaptasyon
- C) Solunum
- D) Ototrofluk
- E) Parazitlik

12) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm canlılar bir ya da daha fazla sayıda hücreden oluşmuştur.
- B) Her canlı hücre fosforilasyon yapmak zorundadır.
- C) Canlılarda en büyük organizasyon basamağı sistemdir.
- D) Ribozom organeli tüm canlılarda mevcuttur.
- E) Prokaryot hücre tipine sahip canlılarda DNA sitoplazmada dağılık vaziyette bulunur.

13) CO₂ molekülünü kullanarak besin sentezleyebilen bir canlı için aşağıdakilerden hangisi kesinlik ifade eder?

- A) Işık enerjisini kullanmaktadır.
- B) Ökaryotik hücre yapısındadır.
- C) Elektron kaynağı olarak H₂O kullanmaktadır.
- D) Kemosentetik bir canlıdır.
- E) Ototrof beslenmektedir.

14) Canlılarda;

- I. Organ
- II. Sistem
- III. Doku
- IV. Hücre
- V. Organizma

şeklinde karışık olarak verilen organizasyon basamaklarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı nasıl olmalıdır?

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

15) Aşağıdaki özelliklerden hangisi bir bitki türünün kurak ortama adaptasyon sürecinde istendik bir durum değildir?

- A) Gelişmiş bir kök sistemi
- B) Derinlere çekilmiş stomalar
- C) Kalın bir kutikula örtüsü
- D) Osmotik basıncı yüksek kök hücreleri
- E) Geniş yaprak yüzey

16) Aşağıdaki olaylardan hangisi katabolik bir reaksiyondur?

- A) Hücresel solunum
- B) Nişasta sentezi
- C) Protein sentezi
- D) Fotosentez
- E) Kemosentez

17) Aşağıdaki olaylardan hangisi ATP harcanmasını gerek-tirmez?

- A) Hücresel solunum
- B) Fotosentez
- C) Kemosentez
- D) Kimyasal sindirim
- E) Protein sentezi

18) Aşağıdakilerden hangisinde prokaryotik hücre yapısına sahip canlı grupları bir arada verilmiştir?

- A) Bakteri - Arke
- B) Bakteri - Protista
- C) Mantar – Bitki
- D) Protista - Mantar
- E) Arke - Hayvan

19) Aşağıdaki yaşamsal olaylardan hangisi prokaryot ve ökaryot hücrelerde aynı hücresel yapıda gerçekleşir?

- A) Protein sentezi
- B) Fotosentez
- C) Oksijenli solunum
- D) RNA sentezi
- E) Replikasyon

20) Aşağıdaki özelliklerden hangisi türün neslinin devamı için gerekli iken türe ait bireyler için yaşamsal öneme sahip değildir?

- A) Beslenme
- B) Hareket
- C) Boşaltım
- D) Üreme
- E) Homeostazi