

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) Tripanosoma

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 solunumla ATP üretmek zorundadır.
- c) Canlılarda en büyük organizasyon basamağı sistemdir.
- d) Ribozom organeli tüm canlılarda mevcuttur.
- e) Prokaryot hücre tipine sahip canlılarda DNA sitoplazmada dağınık vaziyette bulunur.

13 ) CO<sub>2</sub> molekülünü kullanarak besin sentezleyebilen bir canlı için aşağıdakilerden hangisi kesinlik ifade eder?

- a) Işık enerjisini kullanmaktadır.
- b) Ökaryotik hücre yapısındadır.
- c) Elektron kaynağı olarak H<sub>2</sub>O kullanmaktadır.
- d) Kemosentetik bir canlıdır.
- e) Ototrof beslenmektedir.

- 1) Organ
- 2) Sistem
- 3) Doku
- 4) Hücre
- 5) Organizma

14 ) Yukarıdaki organizasyon basamaklarının büyüktten küçüğe doğru sıralanışı nasıl olmalıdır?

- a) 3-2-1-4-5
- b) 4-3-1-2-5
- c) 1-2-3-4-5
- d) 5-3-2-1-4
- e) 5-2-1-3-4

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 yüzeyi

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 gerektirmez?

- 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

