

Biyoloji 1 – 1. Ünite Testi 2019-2020 Dönemi

1. İyot çözeltisi nişasta varlığında mavi-mor renk verdiği için besinlerde nişasta olup olmadığını tespit etmek için iyot çözeltisi kullanılır. Buna göre hangisine iyot çözeltisi damlatıldığında mavi-mor renk oluşması beklenir?

- A) Maydanoz
- B) Yumurta
- C) Patates
- D) Salatalık

2. Biüret çözeltisi protein varlığında pembe-mor renk verir. Buna göre çeşitli besin maddeleri konan deney tüplerinden hangisine biüret çözeltisi damlatıldığında pembe-mor renk oluşması beklenir?



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

3. Hangisi enzim aktivitesini arttırıcı yönde etki eder?

- A) Ortam sıcaklığının düşmesi
- B) Ortamdaki su miktarının %15'in altına inmesi
- C) Substratın yüzey alanının artması
- D) Ortama inhibitör madde eklenmesi

4. Bazı amino asitlerin sentezi için gerekli olan, eksikliğinde deride solgunluğa fazlalığında ise alerjik rahatsızlıklara neden olan mineral hangisidir?

- A) Çinko
- B) Potasyum
- C) Klor
- D) Kükürt

5. Hücre zarının temel bileşeni ve hücrenin enerji kaynağı olan, suda çözünmediği hâlde eter, kloroform gibi çözücülerde çözünen molekül hangisidir?

- A) Lipit
- B) Protein
- C) Karbonhidrat
- D) ATP

6. Suyun canlılar için önemine ilişkin olarak hangisi yanlıştır?

- A) Enzimlerin çalışması için gereklidir.
- B) Enerji verici olarak kullanılır
- C) Fotosentez tepkimelerinde kullanılır.
- D) Vücut sıcaklığının dengelenmesini sağlar.

7. Hangisinde protein yönünden zengin besinler bir arada verilmiştir?

A) Patlıcan, salata, yoğurt

B) Köfte, patates, ayran

C) Yumurta, köfte, fasulye

D) Ispanak, portakal, patates

8. Üreme olayının temel amacı hangisidir?

A) Metabolizma olaylarının sürekliliğini sağlamak

B) Hücre sayısının artmasını sağlamak

C) Canlıların nesillerinin devam etmesini sağlamak

D) Kalıtsal yapının yavru bireylerde korunmasını sağlamak

9. Aşağıdaki olaylardan hangisi tüm canlılarda ortak olarak gerçekleşmez?

A) Fotosentez

B) Katabolizma

C) Solunum

D) Anabolizma

10. Canlıların, yaşamak, üremek, büyümek için gerçekleştirdikleri sindirim, solunum ve boşaltım gibi yaşamsal reaksiyonların tümüne ne ad verilir?

A) Organ

B) Metabolizma

C) Genetik

D) Doku

11. Canlılar büyüme, gelişme ve enerji gereksinimlerini karşılamak için aşağıdaki olaylardan hangisini gerçekleştirmek zorundadır?

- A) Hücreler arası organizasyon
- B) Üreme
- C) Beslenme
- D) Boşaltım

12. Yaşamın devamı için hücre içi veya vücut içi ortamın, sıcaklık, madde yoğunluğu ve pH gibi birçok değer bakımından belirli bir dengede olması durumuna ne ad verilir?

- A) Uyarılara tepki
- B) Homeostazi
- C) Uyum
- D) Boşaltım

13. Aşağıda verilenlerden hangisi tüm canlıların ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Dokulardan oluşma
- B) Solunum yapma
- C) Boşaltım
- D) Beslenme

14. Vitaminlerle ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Suda ve yağda çözünen olmak üzere iki temel grupta incelenir
- B) Yapı maddesi veya enerji kaynağı olarak kullanılır.
- C) Enzimlerin yapısına katılan vitaminlere koenzim denir.

D) Düzenleyici ve direnç artırıci olarak kullanılır.

15. AŞağıdakilerden hangisi hem DNA'da hem de RNA'da bulunan bir molek d r?

- A) Adenin
- B) Riboz
- C) Deoksiriboz
- D) Timin

16. AŞağıdakilerden hangisi inorganik bir bileŐiktir?

- A) Lipit
- B) Protein
- C) Nükleik asit
- D) Kalsiyum

17. AŞağıdakilerden hangisi suda oz nmeyen bitkisel bir polisakkarit olup bitki hücresinde hücre çeperinin temel maddesini oluŐturur?

- A) Kitin
- B) Nişasta
- C) Selüloz
- D) Glikojen

18. Enzimlerin etki ettiđi maddeye ne ad verilir?

- A) Kofaktör
- B) Koenzim
- C) Substrat
- D) Aktivasyon enerjisi

19. Aşağıdakilerden hangisi nükleotitlerin yapısına katılan beş karbonlu şekerlerden biridir?

- A) Glikoz
- B) Fruktoz
- C) Galaktoz
- D) Deoksiriboz

20. DNA molekülündeki organik bazlarla ilgili verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) A=T
- B) T=C
- C) A=C
- D) G=T