

1. Fotosentez olayı ile ilgili,

- I. Inorganik maddelerden organik madde elde edilir.
- II. Oksijen üretilir.
- III. Hayvanlardan sadece karada yaşayanlarda gerçekleşir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

2. Önemli bir besin türü olan proteinler ile ilgili,

- I. En çok et, peynir ve yumurta gibi besinlerimizde bulunur.
- II. Hepsinin yapısında bulunan ortak elementler C, H, O ve N dir.
- III. Yapılarında sadece 1 çeşit amino asit bulunur.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

3. Solunum olayı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Glikoz + Oksijen \rightarrow Karbondioksit + Su + Enerji denklemi ile gösterilebilir.
- B) Bir yanma tepkimesidir.
- C) Havadaki CO₂ gazının canlıların vücutundan O₂ gazına dönüşmesi sonucu gerçekleşir.
- D) Canlılarda nefes alma - verme sonucu oluşur.
- E) Karbondioksit boşaltımı ve oksijen taşınması olayları içindedir.

4. Aşağıdaki tepkime denklemlerinden hangisi solunum olayını gösterir?

- A) C₂H₅OH + O₂ \rightarrow 2CO₂ + 3H₂O + Enerji
- B) C₆H₁₂O₆ + 6O₂ \rightarrow 6CO₂ + 6H₂O + Enerji
- C) C₂H₆ + $\frac{7}{2}$ O₂ \rightarrow 2CO₂ + 3H₂O + Enerji
- D) 6CO₂ + 6H₂O + Enerji \rightarrow 6O₂ + C₆H₁₂O₆
- E) CO₂ + H₂O \rightarrow H₂CO₃ + Enerji

5. Oksijenin vücutumuzda taşınması sırasında bulunduğu yerlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Akciğerlerimizde bulunan alveollerden difüzyon ile kana geçer.
- B) Kan içerisinde alyuvarlarda (eritrosit) taşınır.
- C) Oksijen fakir olan doku hücrelerine difüzyon etkiyle hareket eder.
- D) Hb + CO₂ \rightarrow HbO₂ denklemi oksihemoglobin oluşumunun denklemidir.
- E) Oksihemoglobin miktarı fazla olan temiz kan doku kılcal damarlarına kadar taşınır.

6. Karbondioksit (CO₂) boşaltımı sırasında vücutumuzda meydana gelen olaylarla ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Kandaki CO₂ gazı amilaz enzimi yardımı ile suyla birleşerek H₂CO₃ oluşturur.
- B) Karbondioksit gazı dokulardan kana, kandan akciğere ve oradan da nefes verme yoluya dışarı atılır.
- C) Alyuvarlar CO₂ gazının kanda taşınmasında görev alır.
- D) H₂CO₃ (karbonik asit) parçalandığında su ve karbondioksit oluşturur.
- E) CO₂ + H₂O \rightarrow H₂CO₃ tepkimesinin gerçekleşmesinde karbonik anhidraz enzimi görev alır.

7. Sindirim olayı ile ilgili,

- I. Besinlerin enzimler yardımıyla daha küçük parçalara ayrılması olarak adlandırılır.
- II. Ağız, mide ve ince bağırsakta gerçekleşir.
- III. En zor sindirimini uğrayan besin maddeleri madensel tuzlar ve vitaminlerdir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

8. Vücutumuzda gerçekleşen solunum olayında yer alan oksijen elementi ile ilgili,

- I. Kendisi yükseltgenken tepkime verdiği diğer maddelerin indirgenmesine sebep olur.
- II. Akciğerlere alınan havadan temin edilir.
- III. Alyuvarlarda bulunan oksihemoglobin adlı bileşigin oluşumunda yer alır.

yargılardan hangileri yanlıştır?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi sindirim sisteminde yer almaz?

- A) Mide
- B) Böbrek
- C) Karaciğer
- D) İnce bağırsak
- E) Tükürük bezleri

10. Aşağıdaki organlarımızdan hangisi sindirim sisteminin son basamağında yer alır?

- A) Mide
- B) İnce bağırsak
- C) Karaciğer
- D) Onikiparmak bağırsağı
- E) Pankreas

11. Akciğer kılcal damarlarında gerçekleşen olayların sonucu CO₂ gazı atılımını gösteren tepkimeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) CaCO₃ \rightarrow CaO + CO₂
CO₂ + H₂O \rightarrow H₂CO₃
- B) CO₂ + H₂O \rightarrow H₂CO₃
H₂CO₃ \rightarrow H⁺ + HCO₃⁻
- C) HCO₃⁻ + H⁺ \rightarrow H₂CO₃
H₂CO₃ \rightarrow H₂O + CO₂
- D) 6CO₂ + 6H₂O \rightarrow 6O₂ + C₆H₁₂O₆
C₆H₁₂O₆ + 6O₂ \rightarrow 6CO₂ + 6H₂O
- E) H₂CO₃ + H⁺ + HCO₃⁻
CO₂ + H₂O \rightarrow H₂CO₃

12. Aşağıda verilen besin maddelerinden hangisi kimyasal sindirime uğrar?

- A) Glikoz
- B) Nişasta
- C) Su
- D) Madensel tuzlar
- E) Vitaminler

13. Solunum ile ilgili,

- I. Bir yanma tepkimesidir.
- II. Canlıların vücutunda gerçekleşir.
- III. Enerji elde etmek için canlıların besinleri oksijenle parçalamalarıdır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

14. Proteinlerin sindirim ile ilgili,

- I. Pepsin, tripsin ve erepsin gibi enzimler rol alır.
- II. Hidroliz tepkimesi ile proteinler su yardımıyla parçalanır.
- III. Midede başlar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıda verilen vücutumuzun bölgelerinden hangisinde proteinlerin sindirimde kullanılan bir enzim salgılanmaz?

- A) Mide
- B) Onikiparmak bağırsağı
- C) İnce bağırsak
- D) Kalın bağırsak
- E) Pankreas

16. Karbonhidratların sindirim ile ilgili,

- I. Protein gibi midede başlar.
- II. Ortam asidik olduğunda gerçekleşir.
- III. Tükürükte bulunan amilaz enzimi ile başlar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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