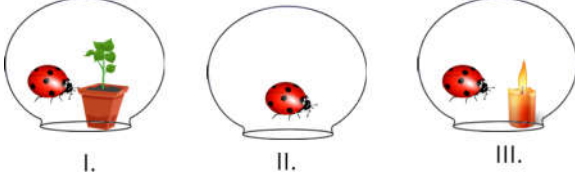


1. Besin + ⇒ + Su +

Yukarıda verilen oksijenli solunumun denkleminde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi yazılmalıdır?

- A) Oksijen – Karbondioksit - Enerji
- B) Karbondioksit - Oksijen - Enerji
- C) Oksijen - Enerji - Karbondioksit
- D) Enerji - Oksijen – Karbondioksit



2. Yukarıdaki düzenekler aydınlık ortamda ve özdeştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. düzenekteki böcek bitkinin ürettiği oksijeni kullanır ve diğerlerine göre daha uzun yaşar.
- B) II. Düzenekteki böcek III. Düzenekteki böceğe göre daha uzun yaşar.
- C) III. Düzenekteki böcek I. Düzenekteki böcekten daha uzun yaşar.
- D) En fazla oksijen I. Düzenekte, En fazla karbondioksit ise III. Düzenektedir.

3. Canlılar besinleri hücrelerinde parçalayarak ihtiyaç duydukları enerjiyi elde ederler. Besinlerin hücrede parçalanması yoluyla enerji üretilmesine ne denir?

- A) Beslenme
- B) Solunum
- C) Fotosentez
- D) Ayrışma

4. Aşağıda verilen oksijensiz solunum ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Oksijensiz solunumda üretilen enerji azdır.
- B) Oksijensiz solunum sırasında enerjinin bir kısmı ürünlerde kalır.
- C) Canlılar bazı durumlarda oksijensiz solunum yapabilir.
- D) Oksijenli solunum sadece gündüz gerçekleşir.

5. Solunum sonucu oluşan enerjinin belli bir kısmı ile ATP (Adenozin tri fosfat) adı verilen enerji molekülü oluşturulur. ATP nasıl kullanılır?

- A) Canlıların enerji gerektiren faaliyetlerinde kullanılır.
- B) Canlıların beslenme gerektiren faaliyetlerinde kullanılır.
- C) Canlıların solunum gerektiren faaliyetlerinde kullanılır.
- D) Canlıların yaşamsal faaliyetlerinde kullanılır.

6. Solunumla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Tüketiciler solunum için gerekli besinleri dışarıdan hazır olarak alırken üreticiler, solunum için gerekli olan besinleri kendileri üretir.
- B) Bitkiler topraktan aldıkları su ve mineralleri, havadan aldıkları karbondioksidi ışık yardımıyla birleştirerek besin ve oksijen üretirler.
- C) Bitkiler diğer canlılar gibi enerji elde etmek için gece ve gündüz solunum yapar.
- D) Bitkiler, solunum yaparak kendileri ve diğer canlılar için besin üretirler.

7. Aşağıdakilerden hangisi hücresel enerjiyi elde etme yollarından birisi değildir?

- A) Oksijenli solunum,
- B) Oksijensiz solunum
- C) Trake solunumu
- D) Fermantasyon

8. Hücre içerisinde bulunan besinlerin, oksijenli ortamda karbondioksit ve suya kadar parçalanmasına ne denir?

- A) Oksijensiz solunum
- B) Fermantasyon
- C) Fotosentez
- D) Oksijenli solunum,

9. Oksijensiz solunumda olduğu gibi besinlerin oksijen kullanılmadan enzimler yardımı ile parçalanıp enerji elde edilmesine fermantasyon denir.

Fermantasyon ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Fermantasyon oksijensiz solunumdan elde edilen enerji miktarı gibi bazı farklılıklar göstermektedir.
- B) Fermantasyon sonucu elde edilen enerji miktarı oksijenli ve oksijensiz solunuma göre oldukça fazladır.
- C) Fermantasyon laktik asit ve etil alkol fermantasyonu olmak üzere iki çeşittir.
- D) Fermantasyon sonucu oluşan ürünler, fermantasyon çeşidine göre farklılık gösterir.

10. Aşağıdakilerden hangisi fermantasyona örnek oluşturmaz?

- A) Ayran yapımı
- B) Sirke oluşumu
- C) Hamurun mayalanması
- D) Bira mayalanması

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Solunum, yanma ve çürüme olayları atmosferdeki karbondioksit miktarını artırır.
- B) Fotosentez olayı atmosferdeki karbondioksit oranını azaltır.
- C) Ayrıştırıcı canlılar canlı kalıntılarını parçalayarak yapılarındaki karbonu karbondioksite çevirerek atmosfere verir.
- D) Canlılar havada bulunan azotu doğrudan kullanabilirler.

12. Azotla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Atmosferde %78 oranında bulunur.
- B) Sera etkisinin oluşmasına sebep olur.
- C) Toprağa bağlanmasında yıldırım ve şimşek olayları etkilidir.
- D) Canlılar solunum olayında kullanır.