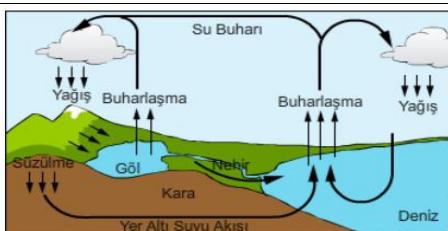


**8. SINIF 6. ÜNİTE- ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMI**  
**KONU: MADDE DÖNGÜLERİ VE ÇEVRE SORUNLARI**

TEST 44

**1**



Yukarıdaki şekilde doğada gerçekleşen su döngüsü şematize edilmiştir.

**Buna göre su döngüsü ile ilgili,**

- Deniz, göl ve akarsuların su buharlaşarak atmosfere su buharı verilir.
- Atmosferdeki su buharı, bulutlarda yoğunlaşır ve yağmur olarak yeryüzüne düşer.
- Su döngüsü, yeryüzü ile gökyüzü arasında gerçekleşir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**2**

**Su döngüsüyle ilgili olarak;**

- Atmosfer ve yeryüzü arasında gerçekleşir.
- Su, döngü sırasında hep sıvı hâlde gaz hâle geçer.
- Su döngüsünde bitkiler ve hayvanların da rolü vardır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

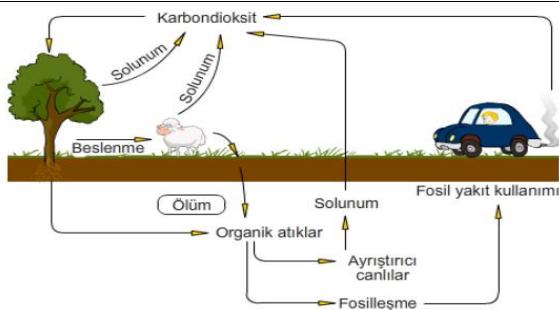
**4**

- Doğadaki karbon ve oksijen döngüsünde gerçekleşen olaylarla ilgili,**
- Fotosentez olayında üreticiler, atmosferdeki karbondioksidi kullanır.
  - Fosil yakıtların yanması, orman yangınları ve canlıların solunumu ile atmosfere karbondioksit verilir.
  - Üretici canlılar, fotosentez olayı ile atmosfere karbondioksit verir.
  - Üreticilerin atmosfere vermiş olduğu oksijen, canlılar tarafından oksijenli solunumda kullanılır.

**İfadelerinden hangileri yanlıştır?**

- A Yalnız I
- B Yalnız III
- C III ve IV
- D I, II ve IV

**5**



Yukarıdaki şekilde karbon döngüsü gösterilmektedir.

**Buna göre, havadan karbondioksit içinde alınan karbon atomunun, atmosfere en kısa yoldan geri dönmeyi aşağıdaki olaylardan hangisi sağlar?**

- A Otçul beslenen hayvanın solunum yapması
- B Organik atıkla beslenen ayırtıcı canlıların solunum yapması
- C Yeşil bitkinin solunum yapması
- D Fosil yakıtların yanması

**3**

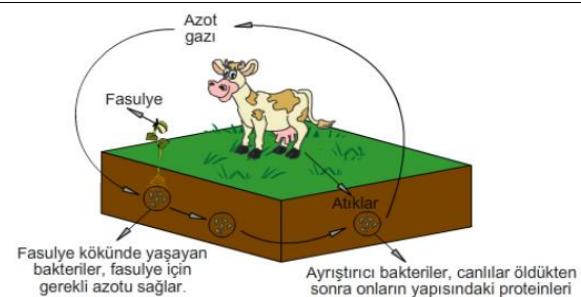
Karbon döngüsünde, fosil yakıt kullanımı ile milyonlarca yıl önce ölmüş bazı organizmaların yapılarında bulunan karbon, yanma reaksiyonları ile atmosfere geri döner.

**Buna göre,**

- petrolün yanması,
  - kömürün yanması,
  - tüketicilerin hücrelerinde besinin parçalanması
- olaylarından hangileri verilen açıklamaya uygun bir örnek olamaz?**

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

**6**



**Yukarıda verilen azot döngüsünde, havada bulunan azot gazının besin zincirine katılması ve havaya geri dönmesinde;**

- bakterilerin köklerinde yaşayan bakterilerin etkinliği,
  - tüketicilerin hayvanların bitkilerle beslenmesi,
  - ayırtıcı bakterilerin hayvan atıklarını ayırtırmaması ve azotun serbest kalması
- olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A I-III-II
- B I-II-III
- C II-III-I
- D III-II-I

7	<p><b>Ayrıştırıcı canlılar,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. karbon,</li> <li>II. azot,</li> <li>III. oksijen</li> </ul> <p><b>döngülerinin hangilerinde görev alır?</b></p> <p><b>A</b> Yalnız II  <b>B</b> I ve II  <b>C</b> II ve III  <b>D</b> I, II ve III</p>	10	<p>Aşağıdaki ifadelerden hangisi küresel ısınmanın önlenmesine yönelik olarak yapılabilecek davranışlardan biri <u>değildir</u>?</p> <p><b>A</b> Ağaçlandırma çalışmalarını artırmak  <b>B</b> Yenilenebilir enerji kaynakları kullanmak  <b>C</b> Ambalajlı ürün kullanımını azaltmak  <b>D</b> Evlerde enerji verimliliği düşük olan aletler kullanmak</p>
8	<p>Kloroflorakarbon (CFC) gazları , deodorant üretiminden buz dolanı üretimine kadar pek çok sektörde kullanılan maddelerdir. Bu gazlar, atmosferde ozon gazıyla tepkimeye girerek atmosferde ozon miktarını azaltır. Sera gazlarından olan CFC gazlarının, atmosferdeki miktarının çok fazla olması, Güneş'ten gelen ışınların atmosferde daha fazla tutulmasına yol açar.</p> <p><b>Buna göre, atmosferdeki kloroflorakarbon gazlarının miktarının hızla artmasına bağlı olarak;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Göz sağlığı sorunları,</li> <li>II. Deniz seviyesinde artış,</li> <li>III. Cilt kanserinde artış,</li> <li>IV. Dünyada ortalama sıcaklık değerlerinin düşmesi</li> </ul> <p><b>olaylarından hangileri gerçekleşebilir?</b></p> <p><b>A</b> I ve III  <b>B</b> II, ve IV  <b>C</b> I, II ve III  <b>D</b> I, II ve IV</p>	11	<p><b>Doğada gerçekleşen madde döngüleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?</b></p> <p><b>A</b> Üretici canlılar, madde döngülerinden sadece karbon döngüsünde görev yapar.  <b>B</b> Fotosentez olayının sadece oksijen döngüsünde rolü vardır.  <b>C</b> Ayrıştırıcı canlıların azot ve karbon döngüsünde önemli görevleri vardır.  <b>D</b> Su döngüsü, kara parçaları ve sular arasında gerçekleşen bir döngüdür.</p>
9	<p><b>Aşağıda verilen ifadelerden hangisi küresel iklim değişikliğinin nedenlerinden biri <u>değildir</u>?</b></p> <p><b>A</b> Yenilenebilir enerji kaynaklarının tüketilmesi  <b>B</b> Ormanların ve yeşil alanların azalması  <b>C</b> Motorlu taşıt kullanımının artması  <b>D</b> Sanayileşmenin artması</p>	12	<p>Su döngüsünde, su buharının yoğunlaşarak sıvı hâle geçmesi yağışları oluşturur.</p> <p><b>Yıllık yağış miktarının azalması;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. tarımda sulama ihtiyacının artması,</li> <li>II. yer altı sularının azalması,</li> <li>III. kuraklığın azalması</li> </ul> <p><b>olaylarından hangilerine neden olur?</b></p> <p><b>A</b> Yalnız I  <b>B</b> Yalnız III  <b>C</b> I ve II  <b>D</b> I, II ve III</p>

**44**

Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları

D C C B C B D C A D C C