

FEN EXPRESS 8.SINIF 5.ÜNİTE MADDE DÖNGÜLERİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA

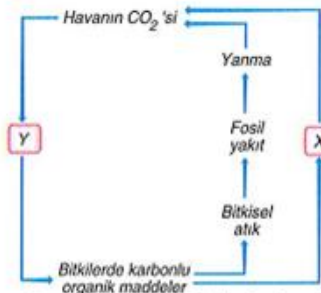
KAZANIM KAVRAMA TESTİ

1

Ayrıştırıcı canlıların tabiattaki azot döngüsünde çok önemli bir etken olmalarının nedeni aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Üzüm suyundan sirkeye dönüştürebilmeleri
- B) Ölü canlı atıklarını ayrıştırabilmelerini
- C) Sütün peynir haline gelmesini sağlayabilmeleri
- D) Otçul hayvanların bağırsaklarında yaşayabilmeleri

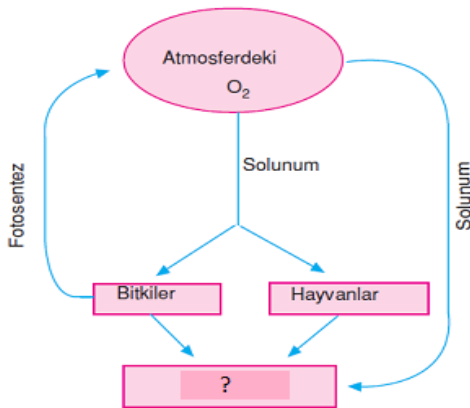
2



Yukarıda verilen karbon döngüsünde X ve Y ile belirtilen yerlere aşağıdaki olaylardan hangisi gelmelidir?

	X	Y
A)	Solunum	Fotosentez
B)	Fotosentez	Solunum
C)	Çürüme	Solunum
D)	Fotosentez	Çürüme

3



Yukarıdaki şekilde verilen oksijen döngüsünde "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır ?

- A) Birincil Tüketiciler
- B) İkincil Tüketiciler
- C) Üreticiler
- D) Ayrıştırıcılar

4



Yukarıda verilen su döngüsü şemasında X ve Y ile gösterilen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir ?

	X	Y
A)	Yoğuşma	Eriye
B)	Buharlaşıma	Yoğuşma
C)	Buharlaşıma	Eriye
D)	Buharlaşıma	Donma

5

Ozon tabakasının incilmesiyle yeryüzüne ulaşan morötesi ışık miktarı artar. Bu durumun en önemli sonuçlarından biri, bazı kanser türlerinin insanlarda daha sık görülmesidir. Ayrıca yeryüzüne ulaşan morötesi ışık miktarı arttıkça atmosferin alt katmanlarındaki ozon moleküllerinin miktarı da artar. Her ne kadar atmosferin üst katmanlarındaki ozon molekülleri morötesi ışınların yeryüzüne ulaşmasını engelleyen bir kalkan görevi görse de ozon moleküllerinin kendileri zararlıdır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yukarıda anlatılan duruma neden olan maddelerden **değildir**?

- A) Ozon dostu köpük
- B) Sprey
- C) Deodorant
- D) Böcek öldürücü

6

I. Bu atıklar tekrar işlenmek ve değerlendirilmek üzere belgeli geri dönüşüm işletmelerine sevk edilir.

II. Daha detaylı olarak ayırma tesislerinde malzeme özelliklerine göre sınıflandırılır.

III. Belediyeler tarafından temiz ve ayrı olarak uygun araçlarla toplanır.

IV. Değerlendirilebilir atıklar diğer atıklar ile karıştırılmadan temiz ve ayrı biriktirilir.

Yukarıda sürdürülebilir kalkınmanın en önemli unsurlarından biri olan geri dönüşümün belediyelerce uygulanma aşamaları karışık olarak verilmiştir.

Bu aşamaların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir ?

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

7

Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülerek tasarruf sağlanacak ürünlerden biri değildir?

- A) Cam şişe
B) Gazete kağıdı
C) Metal konserve kutusu
D) Meyve atığı

8

2050 yılından önce fosil yakıtların geçişinin sağlanması, özellikle sera gazlarının birikmesinin önlenmesi, sınırların koyulmasının gerekli olacağı anlamına gelmektedir. Rüzgar, biyo yakıt ve elektriksiz güneş gücü gibi sistemlerin gelişimine daha fazla yatırım yapılması bunu önemli ölçüde sağlayacaktır.

Yukarıda verilen paragrafta sürdürülebilir kalkınmanın hangi alandaki önemine dikkat çekilmiştir?

- A) Enerji
B) Endüstri
C) Tarım
D) Ticaret

9

5.Sınıf Fen Bilimleri dersinde "Dişlerimiz ve Diş Sağlığı" konusunda Ferhat Öğretmen ve öğrencisi Şeyda arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Ferhat Öğretmen: Şeyda dişlerini hergün fırçalıyor musun?

Şeyda: Evet öğretmenim fırçalıyorum.

Ferhat Öğretmen: Peki dişlerini fırçalarken musluğu kapatıyor musun?

Şeyda: Hayır öğretmenim kapatmadan fırçalıyorum.

Ferhat Öğretmen: Musluğu kapatmalısın. Eğer kapatmazsan birdakikada yaklaşık 2 litre su boşa akar. Günde iki defa diş fırçaladığını düşünürsek günde 4 litre, bir yılda ise 1460 litre su boşa gitmiş olur. Bu sınırlı olan tatlı su kaynaklarımızın tükenmesine neden olur.

Buna göre Ferhat Öğretmen öğrencisine aşağıdakilerden hangisini daha çok kazandırmak istemiştir?

- A) Biyoteknolojik gelişmeleri takip etme ve geliştirme bilinci
B) Sürdürülebilir kalkınma bilinci
C) Bilimin toplumun gelişimine olan katkılarını fark etme bilinci
D) Diş fırçalama bilinci

10

Sürdürülebilir kalkınma, doğal kaynakların tüketilmeden kullanılmasına dayanır. Doğal kaynaklardan yararlanma sırasında "sürdürülebilir tarım" anlayışı uygulanmalıdır.

Sürdürülebilir tarım için ;

I. Organik gübre yerine kimyasal gübre kullanılması

II. Tarım zararlıları ile mücadelede tarım ilaçları yerine biyolojik mücadelenin tercih edilmesi

III. Yenilenemez enerji kaynakları (kömür, petrol ve doğalgaz) yerine alternatif enerji kaynaklarının yaygınlaştırılması

uygulamalarından hangilerine ağırlık verilmelidir?

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

CEVAP ANAHTARI

- 1) B
- 2) A
- 3) D
- 4) C
- 5) A
- 6) B
- 7) D
- 8) A
- 9) B
- 10) B

*ÖĞRENMEK ZATEN
BİLDİĞİMİ FARK
ETMEKTİR.*

*YAPMAK ,ONU
BİLDİĞİMİ
GÖSTERMEKTİR.*

RICHARD BACH



FEN EXPRESS- BİLİMİN MERKEZİNE YOLCULUK