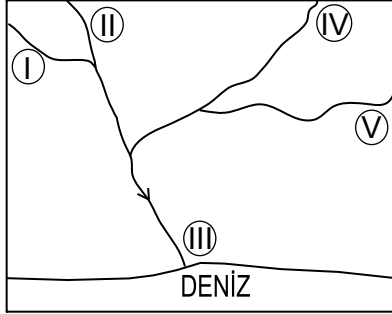


SINIF Ekosistemlerin İşleyişi, Enerji Akışı ve Madde Döngüsü

1. Tatlı ve tuzlu su biyomlarında birbirinden farklı özelliklere sahip canlılar yaşamaktadır.



Buna göre şekilde numaralandırılarak verilen yerlerin hangisinde biyoçeşitliliğin daha fazla olması beklenir?

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

2. I. Fotosentez
II. Solunum
III. Fotoliz
IV. Oksidasyon

Yukarıda verilen olaylardan hangileri sonucunda oksijen açığa çıkar?

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

3.

Akarsu	Yıllık Toplam Yağış	Yağış Rejimi	En Yağışlı Mevsim
I.	1020 mm	Düzenli	Kış
II.	1020 mm	Düzenli	Kış

Yukarıdaki tabloda iki farklı akarsu havzasına ait yağış özellikleri verilmiştir. Hidroelektrik potansiyelin I. akarsu üzerinde II. akarsudan daha fazla olduğu bilinmektedir.

Bu durum bu iki akarsu havzasının hangi özelliklerinin farklı olmasından kaynaklanmaktadır?

- A) İklim B) Bakı C) Bitki örtüsü
D) Toprak E) Yer şekilleri

4. Besin zincirinin ilk halkasını oluşturan üreticiler, inorganik maddeleri organik maddelere çevirerek canlı yaşamı için gerekli olan enerji ve besin maddelerini üretirler.

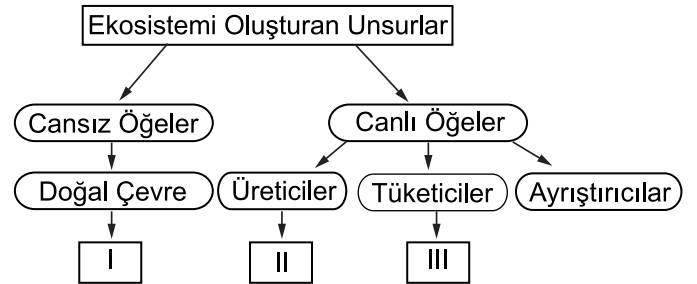
Aşağıdaki canlılardan hangisi doğal çevrede üretici konumundadır?

- A) Mantarlar B) Kuşlar C) Bakteriler
D) Bitkiler E) Sürüngenler

5. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemlerin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Zamanla değişikliğe uğrar.
B) İçerisinde bir hareketlilik vardır.
C) Canlı ve cansız varlıklardan oluşur.
D) Diğer ekosistemlerle çevrilidir.
E) Sınırları sabit ve kesindir.

6.



Yukarıdaki şemada boş bırakılan I, II ve III numaralı alanlar aşağıda verilenlerden hangileri ile tamamlanmalıdır?

- | | I | II | III |
|----|------------|----------------|--------|
| A) | Sıcaklık | Karga | Tavşan |
| B) | Yağış | Yeşil bitkiler | Aslan |
| C) | Bakteriler | Algler | Kurt |
| D) | Işık | Mantarlar | Serçe |
| E) | Kaktüs | Güneş | Geyik |

Ekosistemlerin İşleyişi, Enerji Akışı ve Madde Döngüsü

7. Suyun atmosfer, litosfer ve hidrosfer içerisindeki hareketine su döngüsü denir.

Aşağıdakilerden hangisi bu döngünün aşamalarından biri değildir?

- A) Buharlaşma
- B) Terleme
- C) Yoğuşma
- D) Yağış
- E) Başkalaşım

8. **Enerji akışının genel özellikleri göz önüne alındığında canlılar arasında enerji akışının hangi yolla gerçekleştiği söylenebilir?**

- A) Ölen canlıların ayrıştırılması
- B) Canlıların birbirleriyle beslenmesi
- C) Ayrıştırıcılar tarafından ısı yayılması
- D) Ayrıştırıcıların atmosfere karbondioksit vermesi
- E) Güneş enerjisinin doğrudan bütün canlılara geçmesi

9. **Karasal su ekosistemleri aşağıdakilerden hangisinde bir arada verilmiştir?**

- A) Göl - Bataklık - Akarsu
- B) Bataklık - Deniz - Göl
- C) Okyanus - Akarsu - Göl
- D) Deniz - Bataklık - Buzullar
- E) Akarsu - Deniz - Okyanus

10. Birinci beslenme seviyesinin yoğun olduğu yerlerde enerji akışı hızlıdır.

Buna göre, aşağıdaki yerlerden hangisinde enerji akışının daha hızlı olması beklenir?

- A) Sahra Çölü
- B) Antartika kıtası
- C) Himalaya dağları
- D) Amazon havzası
- E) Tibet platosu

11. Karbondioksit üretiminin fazla olduğu yerlerde oksijen tüketimi artar.

Bu durum aşağıda verilen ekonomik faaliyetlerden hangisinin yaygın olduğu yerlerde daha fazla görülür?

- A) Sanayi
- B) Ormancılık
- C) Turizm
- D) Ticaret
- E) Tarım

12. **Su döngüsünü oluşturan aşamalardan olan buharlaşma aşağıdaki bölgelerden hangisinde daha hızlıdır?**

- A) Kutup bölgesi
- B) Ekvatorial bölge
- C) Çöl bölgesi
- D) Bataklık bölge
- E) Dağlık bölge



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :