

- 1- I. Yıldırım düşmeleri
II. Kaliteli tohum kullanımı
III. Bitkilerin fotosentez yapması
IV. Asit yağmurları

Yukarıdakilerden hangileri topraktaki azot miktarını artıran olaylar arasındadır?

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

- 2- Tüm ekosistemlerin temel enerji kaynağı Güneş'tir.

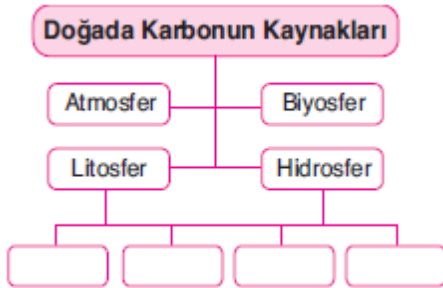
Güneşten alınan bu enerji ekosistemlerdeki canlılara aşağıdakilerden hangisiyle aktarılır?

- A) Su döngüsüyle
B) Nüfus artışıyla
C) İklim çeşitliliğiyle
D) Besin zinciriyle
E) Levha hareketleriyle

3- Aşağıdaki iklim özelliklerinden hangisinin görüldüğü yerlerde madde döngüleri ve enerji akışı **daha yavaştır?**

- A) Yazları yağışlı ve sıcak, kışları serin gecen iklim
B) Bütün yıl yağışlı ve sıcak gecen iklim
C) Yıl boyunca soğuk ve kurak gecen iklim
D) İlkbahar yağışlı, kışları soğuk gecen iklim
E) Yağışları az, sıcaklıkları yüksek yarı kurak iklim

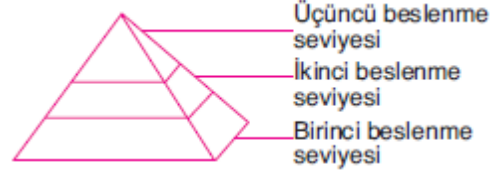
4-



Kavram haritasındaki boş bırakılan kutucuklara, aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Petrol B) Volkanizma C) Kömür
D) Demir E) Kireç taşı

5-



Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda gösterilen beslenme piramidinde ikinci beslenme seviyesine verilecek örneklerden biri değildir?

- A) At B) Koyun C) Tilki
D) Keçi E) Tavşan

6- Aşağıdaki durumlardan hangisi atmosferdeki karbon oranının artmasına **neden olmaz?**

- A) Solunum yapılması
B) Canlı kalıntılarının çürümesi
C) Orman yangınları
D) Fotosentez olayı
E) Fosil yakıtların yanması

7- Maymun türleri, çeşitli kuşlar ve sürüngenler başlıca hayvan topluluklarıdır. Bitki örtüsü ise geniş yapraklı ve yıl boyunca yeşil kalan ağaçlar ile orman altı bitki örtüsünden oluşmaktadır.

Yukarıdaki biyomun görüldüğü yerin iklim özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dört mevsim belirgin olarak yaşanmaktadır.
B) Sıcaklık yıl boyunca yüksektir ve yılın bir dönemi kuraktır.
C) Yıl boyunca yağışlı ve sıcaktır.
D) Yıl boyunca kuraklık etkilidir, yıllık sıcaklık farkları belirgindir.
E) Yıl boyunca yağışlıdır; kışlar soğuk, yazlar serindir.

8- Aşağıdaki durumlardan hangisinde **karbondioksit açığa çıkmaz?**

- A) Canlıların solunumu sonucunda
B) Ölen canlıların çürümesi ve orman yangınları sonucunda
C) Karbonatlı kayaçların fiziksel ve kimyasal yollarla ayrışması sonucunda
D) Fotosentez sonucunda
E) Suyun hava ile teması sonucunda



9- Su döngüsünün oluşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Yağış B) Buharlaşma C) Terleme
D) Yoğunlaşma E) Toprak çeşidi

**10- I. Yeni sanayi tesislerinin kurulması
II. Ağaçlandırma çalışmalarının yaygınlaştırılması
III. Tarımsal faaliyetlerde kimyasal gübre kullanımının artırılması
IV. Nesli tükenmekte olan hayvanların koruma altına alınması**

Yukarıdaki beşeri faaliyetlerden hangileri, ekosistemdeki tur kayıplarını azaltan faktörler arasında gösterilemez?

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

11- Aşağıdakilerden hangisi, doğal su ekosistemlerinden biri değildir?

- A) Göl ekosistemleri
B) Okyanus ekosistemleri
C) Bataklık ekosistemleri
D) Akarsu ekosistemleri
E) Baraj ekosistemleri

12- Suyun; güneş enerjisi ve yer çekiminin etkisiyle litosfer, hidrosfer ve atmosfer arasında belli bir sistem içerisinde dolaşmasına su döngüsü denir.

Buna göre, su döngüsünün aşamalarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Yoğunlaşma - Buharlaşma - Yağış
B) Yağış - Buharlaşma - Yoğunlaşma
C) Buharlaşma - Yağış - Yoğunlaşma
D) Buharlaşma - Yoğunlaşma - Yağış
E) Yağış - Yoğunlaşma - Buharlaşma

13- - Ren Geyiği

- Karibu
- Misk Öküzü

Yukarıdaki hayvanların ortak yaşam biyomu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çöller B) Tundralar C) Savanlar
D) Denizler E) Tatlı sular

14- Su kaynakları bakımından zengin olan yerler genellikle canlı tür ve çeşitliliği bakımından da zengindir.



Buna göre haritada verilen yerlerin hangilerinde canlı tür ve çeşitliliğinin daha zengin olması beklenir?

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

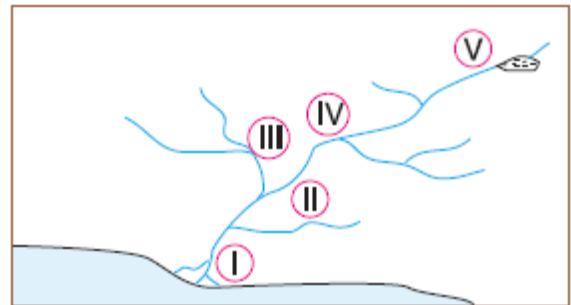
15- I. Enerji piramidinde yukarı doğru çıkıldıkça kullanılan enerji miktarı artmaktadır.

**II. Tüm ekosistemlerin tek enerji kaynağı güneştir.
III. Canlılar arasındaki enerji akışı beslenme yoluyla olmaktadır.**

Enerji akışı ile ilgili olarak verilenlerin hangileri doğrudur?

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

16-



Yukarıdaki şekilde bir akarsu ağı gösterilmiştir.

Akarsu ekosisteminin işleyişi göz önüne alındığında, numaralarla gösterilen yerlerin hangisinde canlı çeşitliliğinin daha fazla olması beklenir?

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

