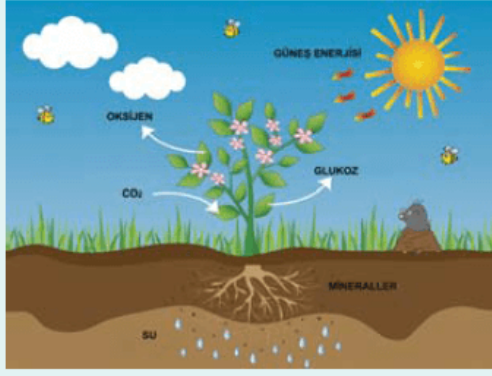


1. Doğada bulunan yeşil bitkilerin fotosentez süreci sonucunda güneş enerjisini glikoza çevirmesine "üretim" denir. Fotosentez sayesinde güneş enerjisi kimyasal enerjiye çevrilir ve bu organik maddelerin yapısında biriktirilir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde üretim daha fazla olur?

- A) Kayalık alanlarda B) Sodalı göllerde
C) Tropikal yağmur ormanlarında D) Çöllerde
E) Derin deniz çukurlarında

2. Canlı yaşamı için gerekli olan su ve diğer kimyasal maddeler ekosistemler içinde döngüler halinde bulunurlar. Bu maddelerden biri de karbondur. Doğada karbon çeşitli yerlerde bulunabilir. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde karbonun fazla bulunduğu ileri sürülemez?**

- A) Karbonatlı kayaların içinde
B) Suda yaşayan hayvanların kabuklarında
C) Petrol ve kömürde
D) Canlıların bünyesinde
E) Kutup buzullarının içinde

3. Yağışlarla yeryüzüne düşen sular, ya buz halinde donar, ya yüzey akışına başlar veya toprak tarafından emilerek yerin altına geçer. Bunlar su döngüsünün süreçleri içinde yer alır.

Buna göre;

- I. kutuplardaki buzullar,
II. okyanuslar,
III. bataklıklar,
IV. göller

gibi alanlarda bulunan sulardan hangilerinin su döngüsüne katılması daha uzun zaman alır?

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

4. **BEN KÜÇÜK BİR SU DAMLASIYIM, KÖŞE BUCAK DOLAŞIRIM**

Ben bir gün, güzel bir çiçeğin üzerinde sevgilimle konuşup tatlı hayaller kuruyordum ki bir çekirge bana doğru yaklaştı. Tam beni içecekken çiçek sallandı ve yere düştüm. Toprağın altına doğru hareket etmeye başladım. Toprak beni yer altı suyuyla

göle gönderdi. Oradan oraya savruluyordum yaprak misali. Gölden buharlaştım ve sonra buluttan düşüp bir denizin kollarında buldum kendimi. Deniz tuzlu suyu, ben tatlı su damlası olduğum için deniz de beni istemedi. En sonunda ben de bitkiye gittim. Bitki de beni kullandıktan sonra kovdu. Teriyle çıkarttı dışarı ve sonra buharlaştım. Yine bir buluttaydım işte...

Mehmet Salih KARTAL – 7/A

Yukarıdaki su döngüsü ile ilgili parçayı yazan 7/A sınıfı öğrencisi, yazısında su döngüsünün aşağıdaki aşamalarından hangisine yer vermemiştir?

- A) Terlemeye
B) Yüzeysel akışa
C) Buharlaşmaya
D) Yer altı suyu akışına
E) Yoğuşmaya

5. Ekosistemlerdeki enerji akışıyla ilgili olarak;
I. ekosistemlerin temel enerji kaynağı güneştir,
II. otçullar, bitkilerden aldıkları enerji sayesinde yaşamsal faaliyetlerini sürdürürler,
III. ekosistemde enerjinin %90'ı diğer halkaya aktarılır,
IV. ikincil tüketicilerin başlıca enerji kaynağı birincil tüketicilerdir
yargılarından hangilerinin yanlıştır?

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

6. Dünya'daki bütün besin zincirlerini bir dev örümcek ağına benzetebiliriz. Canlılar çeşitli besin maddeleri ile beslenirler. Birçok bitki ve hayvan, çok farklı türlerdeki hayvanlara yem olabilirler. Sonunda hepsi çürükçül organizmalar için besin maddesi olur. Bununla beraber, çeşitli hastalıklar, hava şartlarındaki değişimler (kuraklık, don vb.) veya insanların etkileri gibi sebepler enerji piramidini bozmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, besin zincirinin işleyişini bozan insan kaynaklı faaliyetlerden biri değildir?

- A) Otlakların tarım alanına dönüştürülmesi
B) Baraj göllerinin çevresinde ağaçlandırma yapılması
C) Bataklıkların kurutulması
D) Büyük balıkçı tekneleri ile balık avına çıkılması
E) Şehirlerin alansal olarak gittikçe büyümesi

7. Besin zincirinde, enerjinin bir gruptan diğerine aktarıldığı her halka bir beslenme seviyesini oluşturur. Besin zinciri güneş enerjisinin kimyasal enerjiye çevrilmesiyle başlar. Besin zinciri boyunca aktarılan enerjinin %90'ı o canlının yaşam ihtiyaçları için kullanılırken geriye kalan %10'u zincirin bir sonraki halkasına aktarılır.

Verilen paragrafta;

- I. enerji piramidi,
II. karbon döngüsü,

- III. biyom,
- IV. fotosentez

faktörlerinden hangilerine değ inilmemiştir?

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

8. I. Azot, solunum yoluyla bitkilerden hayvanlara geçer.
II. Topraktaki bakteriler,azotu nitratlara dönüştürür.
III. Atmosferdeki azot oranı volkan patlamalarıyla azalır.
IV. Canlıların büyüebilmek için gerekli olan proteinleri üretmek için azotu kullanırlar.

Yukarıda verilenlerden hangilerinin azot döngüsü içinde yer aldığı söylenebilir?

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

9. Aşağıda dünya ekosisteminde hayatın devamını sağlayan besin zincirinin evreleri verilmiştir.

- I. Ayrıştırıcılar, ölmüş kurtları parçalayarak humusa dönüştürürler.
- II. Geven, yavşan otu, gelincik gibi bitkiler güneş enerjisini kullanarak onu kimyasal enerjiye dönüştürür.
- III. Kurt, koyunu yiyerek beslenir.
- IV. Koyunlar otları yiyerek beslenirler.

Bu evrelerin meydana geliş sıraları, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

10. (I) Fosfor, canlılara gerekli temel maddelerdendir. Hücre zarının yapısında, kemik ve dişlerde bulunur. (II) Fosforun doğadaki deposu, fosfatlı kayalar ve sudur. (III) Fosfatlı kayalardaki fosforun bir kısmı, erozyonla suda çözünür. Bu fosfat, bitkiler tarafından alınır ve organik fosfatlara çevrilir. (IV) Beslenme zinciriyle ot obur ve et obur hayvanlara aktarılır. (V) Ayrıştırıcı mikroorganizmalar; bitki artıkları, hayvan ölümlerini parçalayarak fosforun tekrar atmosfere dönmesini sağlarlar.

Fosfor döngüsüyle ilgili olarak yukarıdaki parçada, numaralandırılan bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

11. Besin zinciri boyunca enerjinin büyük bir kısmı, bulunduğu canlının yaşamsal faaliyetleri için kullanılırken geriye kalanı zincirin bir sonraki halkasına aktarılır.

Buna göre, bir tropikal orman biyomunun enerji piramidi

düşünüldüğünde aşağıda verilen canlılardan hangisi farklı bir beslenme seviyesinde bulunmaktadır?

- A) Antilop B) Jaguar C) Arslan
D) Kaplan E) Leopar

12. Aşağıda verilen biyom ile o biyomdaki enerji piramidinin en üstündeki hayvan eşleşmelerinde hangisi yanlış verilmiştir?

A) Savan biyomu



B) İğne yapraklı ormanlar biyomu



C) Tundra biyomu



D) Kutup biyomu



E) Denizbiyomu



www.supersoru.com

Cevaplar :

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