

1) Yer şekillerinin engebeli olduğu yerlerde kısa mesafelerde ortaya çıkan iklim farklılığına bağlı olarak canlı çeşitliliği fazladır.

Buna göre, aşağıdaki illerimizden hangisinde canlı çeşitliliğinin daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) Kayseri B) Rize C) Tokat
D) Isparta E) Afyonkarahisar

2) Genel olarak bitki ve hayvan çeşitliliği Ekvator'dan kutuplara doğru azalır.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Yer çekiminin artmasıyla
B) Sıcaklığın ve yağışın azalmasıyla
C) Soğuk su akıntılarının etkili olmasıyla
D) Akarsu rejimlerinin düzensiz olmasıyla
E) Bitki ve hayvan türlerinin yok edilmesiyle

3) - Bitkiler; saz, kamış, nilüfer vb.

- Hayvanlar; Balıklar, kurbağalar, solucanlar, bazı böcek türleri

Yukarıda barındırdığı bitki ve hayvan türleri verilen biyom aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalılık B) Deniz biyomları C) Tundra
D) Savan E) Tatlı su biyomları

4) **Aşağıdakilerden hangisi, Aerosoller olmaması durumunda gerçekleşirdi?**

- A) Hava sıcaklıkları bugünkünden düşük olurdu.
B) İklim koşulları bugünküne göre daha kurak olurdu.
C) Akarsu rejimleri bugünkünden daha düzenli olurdu.
D) Ekvatorial iklimde yağışların çoğu kış mevsiminde düşerdi.
E) Denizlerin su seviyesi bugünkünden daha yüksek olurdu.

5) **Karbon miktarı en fazla aşağıdaki yerlerden hangisinde bulunur?**

- A) Okyanuslar
B) Ormanlar
C) Dağlar
D) Bataklıklar
E) Göller

6) **Yeryüzünün doğal zenginliklerinin tekrar tekrar kullanılabilmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?**

- A) Mevsimlerin oluşmasına
B) Canlı türlerinin azalmasına
C) Dünya'nın yıllık hareketine
D) Enerji akışı ve madde döngüsüne
E) Atmosferdeki gazların oranının değişmesine

7) **Atmosfere oksijen sağlanmasında;**

- I. fotosentez,
II. suyun fotolizi,
III. nitrifikasyon

olaylarından hangileri etkilidir?

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

8) **Aşağıdaki beşerî faaliyetlerden hangisinin canlı yaşamı üzerindeki olumsuz etkisinden söz edilemez?**

- A) Barajların kurulması
B) Çayır ve meraların aşırı otlatılması
C) Millî park alanlarının oluşturulması
D) Denizlerin doldurularak yerleşime açılması
E) Fabrikalardan çevreye zararlı atıkların bırakılması



9) Milyonlarca yıl önce yaşayan dinazor ve mamutların jeolojik devirler içinde yok olmasında, aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Kıtaların kayması
B) Beşerî faaliyetlerin artması
C) İklim koşullarının değişmesi
D) Volkanik faaliyetlerin etkili olması
E) Yeni canlı türlerinin ortaya çıkması

10) I. Hayvanlar, diğer bölgelerdeki hayvanlara göre açık renklidir.

II. Bitkiler, terlemeyi kolaylaştırmak için geniş yapraklıdır.

III. Bitkilerin kök sistemleri gelişmiştir.

IV. Hayvanların derilerinin altı kalın yağ tabakaları ile kaplıdır.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri çöl biyomlarına aittir?

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

- 11) I. Koyun
II. Kaplan
III. Tavşan
IV. Yılan

Yukarıda verilen hayvanlardan hangileri birincil tüketiciler içinde yer alır?

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

12) Azot ve azot döngüsü ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atmosferdeki gazların yarısından fazlasını oluşturur.
B) Canlılar için gerekli bütün proteinlerin bileşimlerinde bulunur.
C) Azot besin zinciri ile bitkilerden hayvanlara ve insanlara geçer.
D) Volkanik araziler dışındaki topraklarda azotun varlığından söz edilemez.
E) Azotun bitkiler tarafından kullanılabilmesi için bazı süreçlerden geçmesi gerekir.

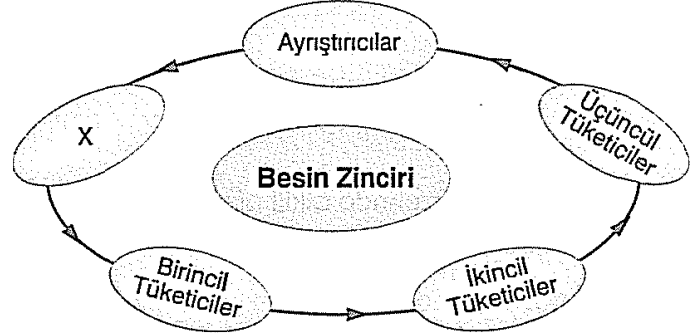
13) Aşağıda, enerji akışına ait aşamalar karışık olarak verilmiştir.

- I. Güneş enerjisi,
II. Otçul tüketiciler
III. Etçil tüketiciler
IV. Üreticiler

Bu aşamaların doğru olarak sıralanışı, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

14) Aşağıdaki kavram haritasında, besin zincirinin aşamaları gösterilmiştir.



Kavram haritasında X ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi uygun olur?

- A) Etçiller B) Otçullar C) Enerji akışı
D) Fotosentez E) Üreticiler

15) Bir canlının ekosistem içinde hayatını devam ettirdiği bölgeye, diğer bir ifade ile canlının yaşadığı yerin adresine denir.

Yukarıdaki tanım, aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

- A) Biyom
B) Biyosfer
C) Habitat
D) Hidrosfer
E) Biyoçeşitlilik

