

Ekosistemlerin İşleyişi, Enerji Akışı ve Madde Döngüsü

1. Beşeri faaliyetlere bağlı olarak atmosfer içerisinde karbondioksit miktarının artması hava kirliliğine neden olmaktadır.

Bu durum aşağıdaki şehirlerin hangisinde diğerlerine göre daha az görülmektedir?

- A) Kahire
B) Pekin
C) İstanbul
D) Londra
E) Paris

2. Balıkçı tekneleri ağlarını daha çok 0 - 100 m derinliğe bırakmakta ve bu alanda avlanmaktadır.

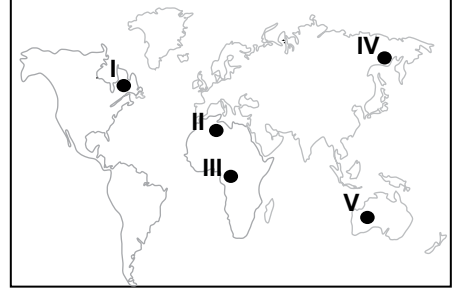
Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akıntıların bu derinlikte daha az etkili olması
B) Aerosollerin yüzeye yakın yerde bulunması
C) Güneş ışınlarının bu derinliğe kadar ulaşabilmesi
D) 0-100 m derinlikte dalga hareketinin daha az olması
E) Yüzeye yakın yerlerde avlanmanın daha kolay olması

3. Aşağıdak canlı türlerinden hangisi besin zinciri içerisinde üreticiler olarak adlandırılır?

- A) Bitkiler
B) Ayrıştırıcılar
C) Otobur hayvanlar
D) Etobur hayvanlar
E) Hem etçil ve hem otçullar

4. Bitki örtüsünün yoğun olduğu yerlerde enerji akışı hızlı gerçekleşmektedir.



Buna göre haritada numaralandırılarak verilen yerlerin hangisinde enerji akışı diğerlerine göre daha hızlıdır?

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

5. Madde döngüleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

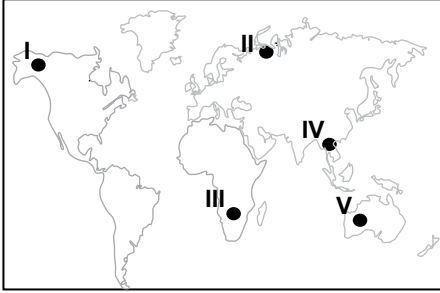
- A) Orman yangınları atmosferdeki oksijen miktarının azalmasına neden olmaktadır.
B) Yıldırım olayları sonucunda atmosferde bulunan azot nitrit ve nitratlara dönüşür.
C) Fosforun canlılar tarafından kullanılabilmesi üzerinde su ekosistemleri etkili olmaktadır.
D) Bitkilerin fotosentez yapması atmosferdeki oksijen oranını azaltmaktadır.
E) Kömür tüketiminin artması atmosferdeki karbondioksit oranının artmasına neden olmaktadır.

Ekosistemlerin İşleyişi, Enerji Akışı ve Madde

6. Aşağıdakilerin hangisinde karbon atomlarının bulunduğu ortam ve bulunuş şekli eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	Karbonun Kaynağı	Bulunuş Şekli
A)	Hidrosfer	Bikarbonat
B)	Litosfer	Ozon
C)	Biyosfer	İnsan
D)	Atmosfer	Karbondioksit
E)	Litosfer	Kömür

7. Su döngüsünün hızlı olduğu yerlerde kayaçların kimyasal çözünmesi daha hızlı gerçekleşmektedir.



Buna göre haritada işaretli yerlerin hangisinde kayaçların kimyasal yollarla çözünmesi diğerlerine göre daha hızlıdır?

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

8. Ekosistemlerde yaşam, enerji akışı ve madde döngüleri ile devamlılık kazanır.

Ekosistemlerde yaşamın devamlılığı için;

- I. epirojenez
II. fiziksel çözülme
III. güneş enerjisi

verilenlerden hangileri kesin olarak gereklidir?

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

9. Madde döngüsü ve enerji akışı ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekosistemlerde enerji akışı tek yönlü olarak gerçekleşmektedir.
B) Fotosentez olayının gerçekleşmesi için güneş enerjisine ihtiyaç duyulmaktadır.
C) Canlılar arasında enerji akışı beslenme yoluyla gerçekleşmektedir.
D) Besin zincirinin alt basamağında üreticiler yer almaktadır.
E) Bütün canlılar azotu doğrudan kullanmaktadırlar.

10. Her canlı kendisi ile beslenen diğer canlıya enerjisinin %10'unu aktarır. Buna bağlı olarak enerji piramidinin alt basamağından üst basamağına doğru çıkıldıkça aktarılan enerji miktarı azalır.

Buna göre;

- I. kurbağa
II. çekirge
III.yılan

verilen canlıların en az enerji alandan en fazla enerji alana doğru sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?

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

11. Göl ekosistemlerinde, gölün gidegeninin olup olmaması gölün biyoçeşitliliği üzerinde etkili olan faktörler arasındadır.

Bu durumda aşağıdaki göllerden hangisinin biyoçeşitliliğinin diğerlerine göre daha fakir olduğu söylenir?

- A) Sapanca Gölü
B) Uzungöl
C) Sera Gölü
D) Tuz Gölü
E) Abant Gölü



Adö :
Soyadö:.....
Sönöf :
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 :
Yanlıř :
Boř :
Puan :