

Yukarıdaki besin zincirine göre, aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Karides avcı, balık avdır.
- B) Balık avcı, köpek balığı avdır.
- C) Mavi - yeşil alg av, karides avcısıdır.
- D) Balık av, karides avcısıdır.

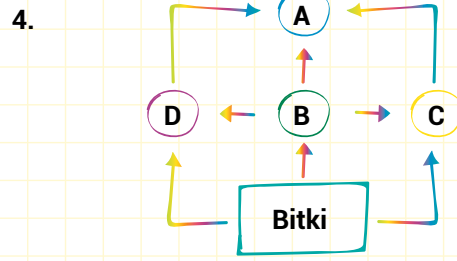


Yukarıda gösterilen besin zinciriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Okların yönü enerjinin akış yönünü gösterir.
- B) Buğday, çekirgeyle beslenir.
- C) Yılan, kartal yiyerek beslenir.
- D) Çekirge, kurbağayla beslenir.

3. Aşağıda verilenlerden hangisi ikinci dereceden tüketicidir?

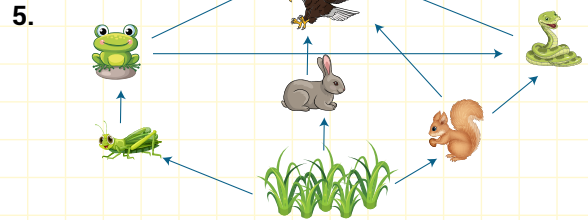
- A) Kaplan
- B) Koyun
- C) Mantar
- D) Su yosunu



Şekilde verilen besin ağına göre aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- I. C canlısı hem et, hem de ot ile beslenir.
- II. A canlısı etçildir.
- III. D canlısı hepçildir.
- IV. B canlısı üreticidir.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

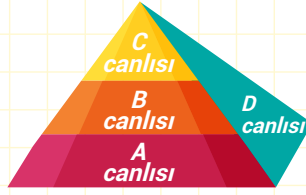


Verilen besin ağı ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

- I. Etle beslenen canlı sayısı, otla beslenen canlı sayısına eşittir.
- II. Kartal sayısının artması üretici canlıları etkilemez.
- III. Besin ağında beş farklı besin zinciri vardır.

- A) I. ve II.
- B) II. ve III.
- C) I. ve III.
- D) I. II. ve III.

6. Şekilde besin piramidi ve bazı canlılar verilmiştir. Buna göre;



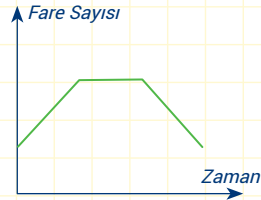
- I. B canlısı otlarla beslenir.
- II. C canlısı etle beslenir.
- III. D canlısı organik maddeleri inorganik maddelere çevirir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7. *Yonca → Çekirge → Fare → Yılan → Şahin*
Besin Zinciri

Yukarıda verilen besin zinciri ile fare sayısı ve zaman grafiğine göre aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlış çizilmiştir?



- A) *Yonca Sayısı* vs *Zaman*
B) *Çekirge Sayısı* vs *Zaman*
C) *Yılan Sayısı* vs *Zaman*
D) *Şahin Sayısı* vs *Zaman*

8.

Canlı	Açıklama
A	Biyokütlesi en fazladır.
B	Aktarılan enerji miktarı en azdır.
C	Birinci dereceden tüketicidir.
D	Otçul canlılarla beslenir.

A, B, C ve D canlılarına ait bilgiler tabloda verilmiştir. Buna göre canlılarla oluşturulan besin zinciri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B → C → D → A
B) A → C → D → B
C) C → B → A → D
D) D → A → B → C

9. *Su yosunu → Plankton → Balık → İnsan*

Verilen besin zinciriyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Balık avcısı, plankton avcısıdır.
B) Besin zincirindeki temel enerji kaynağı güneş ışığıdır.
C) Su yosununun sayısının azalması yalnızca planktonları etkiler.
D) İnsan avcısı balık avcısıdır.

10. Dünyadaki canlıların ölü ve artıklarını parçalayarak dünyanın çöplük olmasını engelleyen canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayrıştırıcılar B) Otçullar
C) Üreticiler D) Etçiller

1. Organik maddeleri, inorganik maddelere çeviren canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayrıştırıcılar
B) Otçullar
C) Üreticiler
D) Etçiller

2. İnorganik maddeleri organik maddelere çeviren canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayrıştırıcılar
B) Otçullar
C) Üreticiler
D) Etçiller

3. **Alıştırmalar:**

1. Besin pramidinin ilk basamağında tüketiciler bulunur.
2. Besin zincirinin ikinci basamağında tüketiciler bulunur.
3. Birden fazla besin zincirinin bir araya gelmesi besin ağını oluşturur.

Cevaplar:

1. Doğru
2. Yanlış
3. Doğru

Gökçenaz yukardaki alıştırmalarda belirtilen cevapları veriyor. Buna göre Gökçenaz hangi soru ya da sorulara doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız 3
B) 2 ve 3
C) 1 ve 2
D) 1, 2 ve 3

4.

•Kaplumbağa
•Yılan
•Timsah

•Aslan
•Köpek
•Tilki

•Geyik
•Kaplan
•Sırtlan

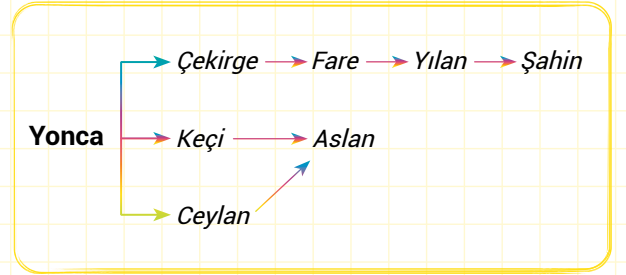
•Ayı
•Kedi
•İnsan

1 2 3 4

Yukarda 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen kutucukların hangisinde yazılı olan canlıların tamamı etçildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. Nehir, besin ağı ve besin piramidi ile ilgili aşağıdaki posteri hazırlamıştır. Nehir, besin piramidine, besin ağındaki canlıları nasıl yerleştirirse doğru yapmış olur?



- A)
- B)
- C)
- D)

6. Besin piramidinde aşağıdan yukarıya doğru çıktıkça aktarılan enerji miktarı azalır. Buna göre;

- I. Bir miktar besinin dışkıyla atılması
- II. Enerjinin büyük kısmının metabolik faaliyetlerde kullanılması
- III. Enerjinin bir kısmını vücut ısı olarak kullanılması

Verilenlerden hangisi ya da hangileri neden olabilir?

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

7. • Besin ağındaki oklar enerjinin akış yönünü gösterir.
• Besin zincirinde ki bir basamağın ortadan kalkması tüm basamakları etkiler.
• Besin zincirinde üreticiden, son basamaktaki tüketiciye doğru gidildikçe aktarılan enerji miktarı artar.
• Besin piramidinde bir üst basamağı enerjinin %10'u aktarılır.

Yukarda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

8. Yanda verilen besin piramidi ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?



- I. Klorofile sahip olan tek canlı ottur.
- II. Tavşan II. dereceden tüketicidir.
- III. Ayrıştırıcılar tüm basamaktaki canlıların ölü ve artıklarını parçalar, madde döngüsünü sağlar.

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

9. • Canlıların ölü ve artıklarını toprağa karıştırıp madde döngüsü sağlayan bu canlılara örnek verilebilir.

Poster ödevi hazırlayan Derin'in boş bıraktığı yere aşağıdaki verilenlerden hangisi yazılabilir?

- I. Mantarlar
- II. Siyano bakteriler
- III. Algler
- IV. Bazı bakteriler

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

10. I. Su yosunu → Plankton → Balık → İnsan
II. Buğday → İnsan
III. Arpa → Tavuk → İnsan

İnsan hepcil bir canlıdır. Buna göre yukardaki besin zincirlerinde yer alan insanın besinlerden aldığı enerji miktarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I = II = III
- B) I > II > III
- C) II > III > I
- D) III > II > I