

1.) Aşağıda verilenlerden hangisi besin zinciri örneğidir?

I. Toprak " Su "Bitki " İnsan

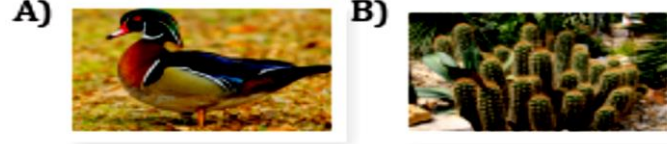
II. Hava " Işık " Su " Canlı

III. Işık " Maydonoz " Tavşan " İnsan

IV. Maydanoz " Tavşan " İnsan " Aslan

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

2.)Aşağıdakilerden hangisi göl ekosistemine ait olamaz?



3.) Aşağıda verilen canlılar ile ilgili hangi ifade doğrudur?



A)I, II ve III üreticidir. B)I ve II tüketicidir.
C)IV, içinde bulunduğu besin zincirinin ilk halkasını oluşturur.
D)III otçul bir canlıdır.

4.) Bitkinin, I. Kök II. Gövde
III. Dal IV. Yaprak

Kısımlarının hangisi veya hangilerinde kesinlikle fotosentez gerçekleşmez?

A)Yalnız I B)I ve II
C)II, III ve IV D)I, II ve III

5.) Bir gün kral aslanın evindeyiz. Muhteşem bir ziyafet sofrası kurulmuş. Yılan kızartması, fırında tavuk. Bütün avladıklarını yerleştirmiş. Tabiki ben hiç bir şey yiyemedim. Zürafa kardeşle birlikte aç kalmıştık. Hiç unutmam.

Torunlarına anısını anlatan hayvan aşağıdakilerden hangisi olabilir?

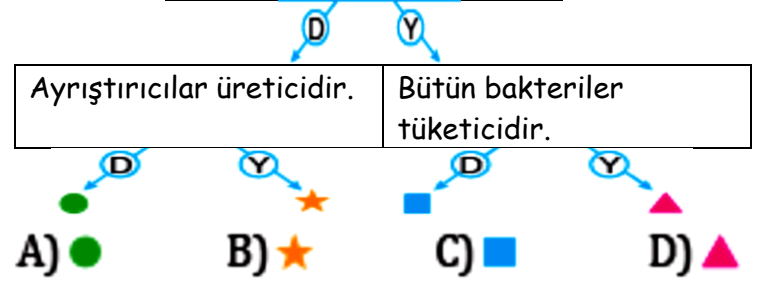
A)At B)Fare C)Atmaca D)Ayı

6.) Buğday " Çekirge " Kurbağa " Yılan
Yukarıdaki besin zinciri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A)Buğday miktarındaki artış, diğer tüm canlıları olumlu etkiler.
B)Yılan sayısı artarsa, kurbağa sayısı azalır.
C)Yılan sayısı azalır, diğer tüm canlılar olumsuz etkilenir.
D)Çekirge sayısı azalır, kurbağalar olumsuz etkilenir.

7.) Aşağıdaki cümleler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlerirse hangi sembole ulaşılır?

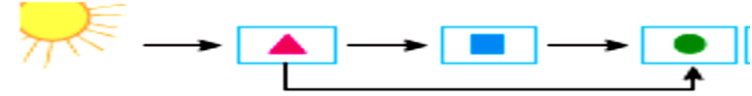
Elma ağacı üretici canlıdır.








8.) Cihat-Elimdeki canlı, kendi besinini kendisi üretir. Cihat'ın elindeki canlı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)Mantar B)Kedi C)Marul D)Civciv

9.)Besin zinciri şemasına göre hangi ifade söylenemez?

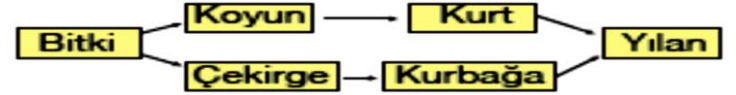


A)  kendi besinini kendisi üretir.
B)  hem etçil, hem otçul bir canlıdır.
C)  sayısı azalır,  canlısı olumsuz etkilenir.
D)  kesinlikle otçul bir canlıdır.

10.) Besin zincirinde en fazla enerji hangi grupta bulunur?

A)Üreticiler B)Otçullar
C)Etçiller D)Hem etçil, hem otçullar

11.) Şekildeki besin ağına göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?



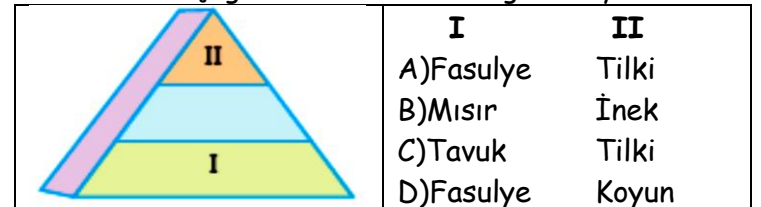
A)Yılan sayısı azalır, kurt sayısı artar.
B)Kurbağa sayısı artarsa yılan sayısı artar.
C)Çekirge sayısı azalır, kurbağa sayısı artar.
D)Koyun sayısı artarsa bitki sayısı azalır.

12.) Aşağıdaki besin zincirini hazırlayan Seçil "*" ile belirttiği kısma hangi canlıyı yerleştirmelidir?



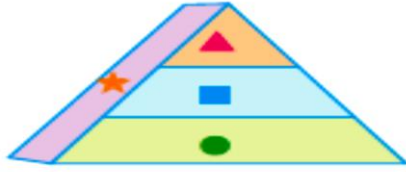
A)Çürükçül bakteri B)Gül
C)Kertenkele D)Keçi

13.)Şekildeki enerji piramidini hazırlayan Aykut, I ve II nolu alanlara aşağıdaki canlılardan hangilerini yazabilir?



14.)

Yandaki enerji piramidine göre;



I. ● canlısı üreticidir.

II. ▲ canlısı otçuldur.

III. ■ canlısı fotosentez yapar.

IV. ★ canlısı çürükçül bakteridir.

verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

15.) X ►►► Çekirge ►►► Kurbağa

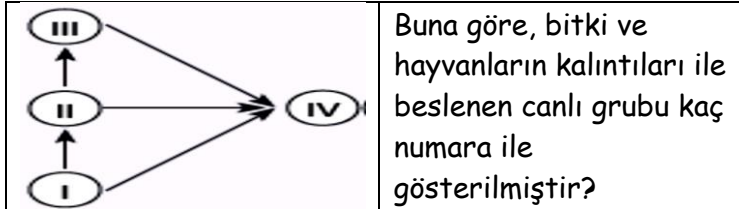
Yukarıdaki besin zincirinde verilen X yerine aşağıdaki canlılardan hangisi **gelemez**?

A) Ot B) Bitki yaprağı
C) Buğday D) Kelebek

16.) Besin zinciri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

A) İlk halkasını üreticiler oluşturur.
B) Hazır beslenen canlılar besin zincirinde yer almaz.
C) Besin zincirindeki enerjinin temeli güneştir.
D) Besin zincirinde yer alan ayrıştırıcılara bazı bakteriler örnek olarak verilebilir.

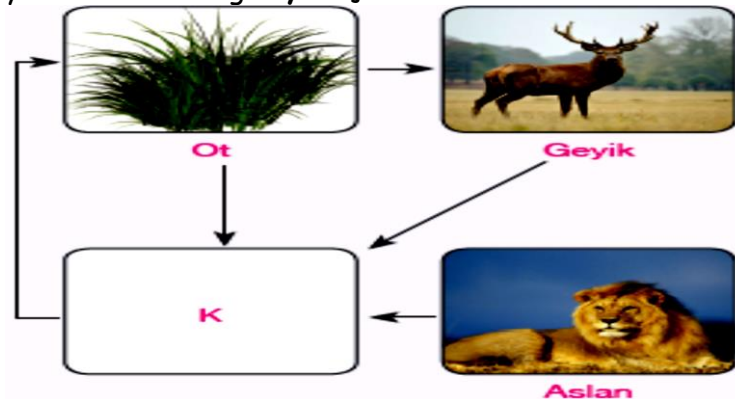
17.) Aşağıdaki besin zincirinde yer alan canlılar numaralandırılmıştır.



Buna göre, bitki ve hayvanların kalıntıları ile beslenen canlı grubu kaç numara ile gösterilmiştir?

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

18.) Aşağıdaki besin zincirinde K ile gösterilen yere gelebilecek canlılar ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?



A) Ayrıştırıcılar grubunda yer alırlar.
B) Üretici grubunda yer alırlar.
C) Bitki ve hayvanların atık ve kalıntıları ile beslenirler.
D) Bu canlılara bazı bakteriler örnek verilebilir.

19.) Aşağıda verilen canlılardan hangisi güneş enerjisini en verimli şekilde kullanarak besin üretir?



Mantar



Çekirge

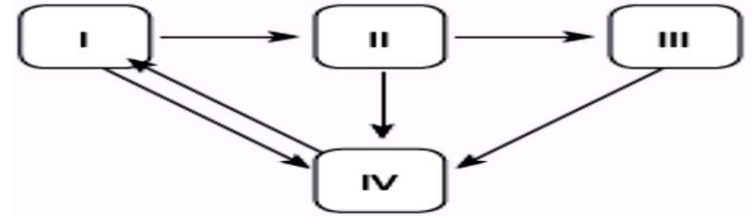


Kavak ağacı



Kurbağa

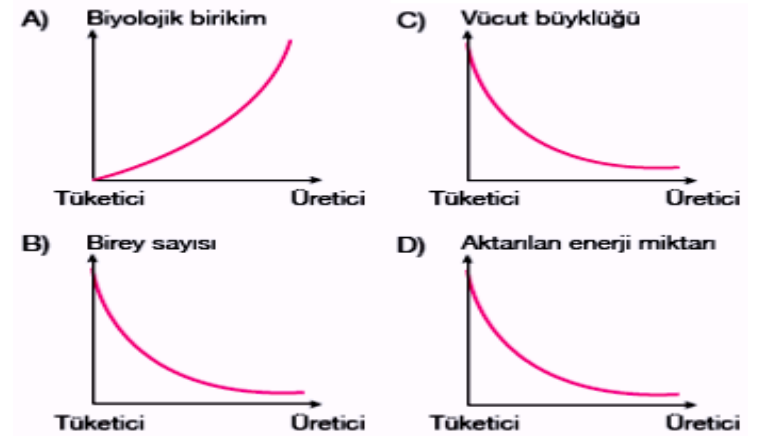
20.) Aşağıdaki besin zincirinde yer alan canlılar numaralandırılmıştır.



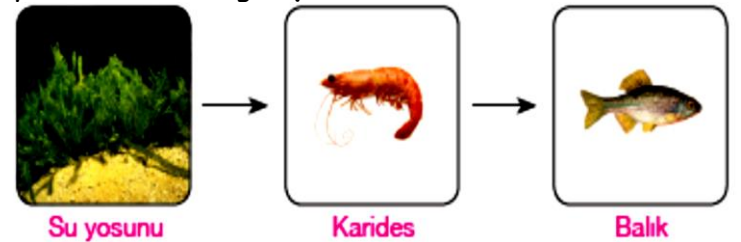
Buna göre, besin ihtiyacını bitkileri yiyerek karşılayan canlı kaç numara ile gösterilen yere yazılmalıdır?

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

21.) Bir besin piramidinde son tüketiciden üreticiye doğru gidildikçe gerçekleşen olaylar hangi seçenekteki grafikte doğru gösterilmiştir?

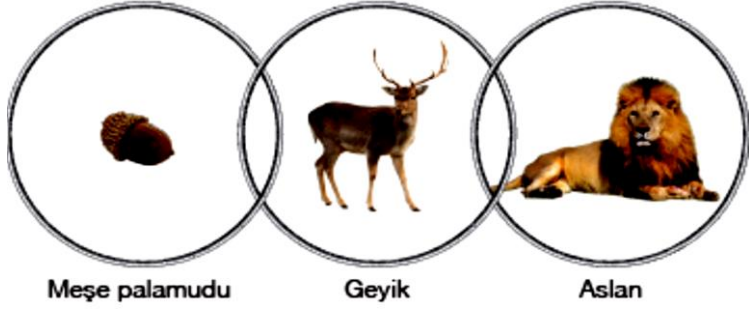


22.) Aşağıda bir su ekosistemine ait olan besin zinciri gösterilmiştir. Aşağıdaki besin zinciri ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?



A) Su yosunu üreticidir.
B) Karides etçil, balık otçuldur.
C) Su yosunundan balığa doğru aktarılan enerji azalır.
D) Karides ve balık tüketicidir.

23.) Kara ekosisteminde yer alan bir besin zinciri aşağıda gösterilmiştir.



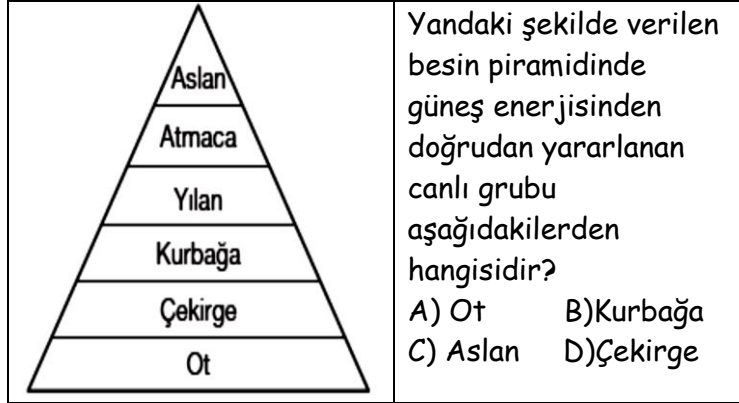
Bu besin zincirindeki geyik sayısı zamanla azaldığına göre;

- I. Meşe palamudu sayısı zamanla artar.
 II. Aslan sayısı zamanla azalır.
 III. Fotosentez yapan canlı sayısı arttığı için üretilen oksijen miktarı zamanla artar.
 Olaylarından hangileri gerçekleşir?
 A)Yalnız I B)I ve II C)II ve III D)I, II ve III

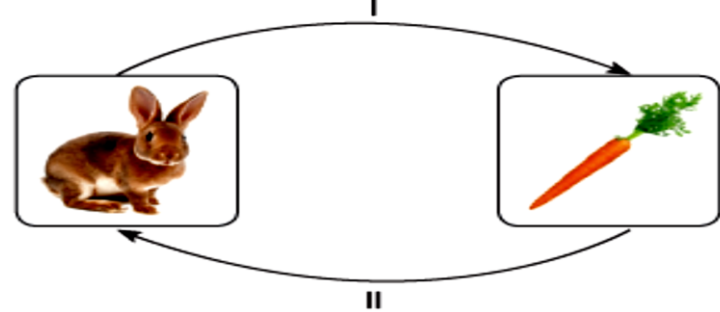
24.)Aşağıda verilen besin zincirlerinden hangisi yanlıştır?

- A)Bitki " Tırtıl " Serçe " Kurt
 B)Buğday " Çekirge " Kertenkele " Yılan
 C)Çekirge " Kurbağa " Kertenkele
 D)Mısır " Çekirge " Kurbağa " Tilki

25.)



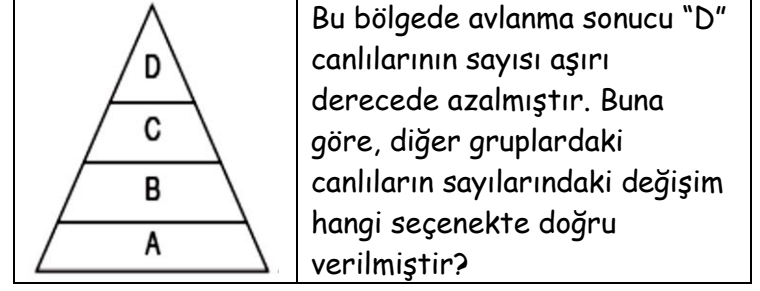
26.) Aşağıdaki resimde tavşan ile havuç arasında gerçekleşen I ve II numaralı döngüler görülmektedir.



Buna göre, şemada numaralandırılan yerlere gelebilecek kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|------------------|---------------|
| I | II |
| A) Besin | Oksijen |
| B) Karbondioksit | Su |
| C) Karbondioksit | Oksijen |
| D) Besin | Karbondioksit |

27.) Bir bölgedeki canlıların beslenme ilişkileri aşağıdaki besin piramidinde gösterilmiştir.



- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| A Canlısı | B Canlısı | C Canlısı |
| A) Artar | Azalır | Artar |
| B) Azalır | Artar | Azalır |
| C) Artar | Artar | Artar |
| D) Azalır | Azalır | Artar |

28.)Aşağıda üç farklı besin zinciri örnekleri verilmiştir.

- Bitki → Tavşan → ?
 ► Ot → Çekirge → ? → Atmaca
 ► ? → Böcek → Kurbağa → Kartal

Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisi besin zincirlerinde yer alan soru işaretlerinin yerine konulamaz?

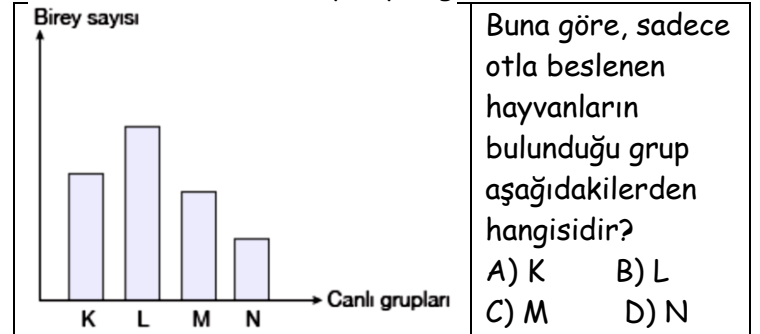
- A) Yılan B) Kurbağa C) İnek D) Ot

29.)Aşağıdaki şekilde bir besin zinciri oluşturulmuştur.

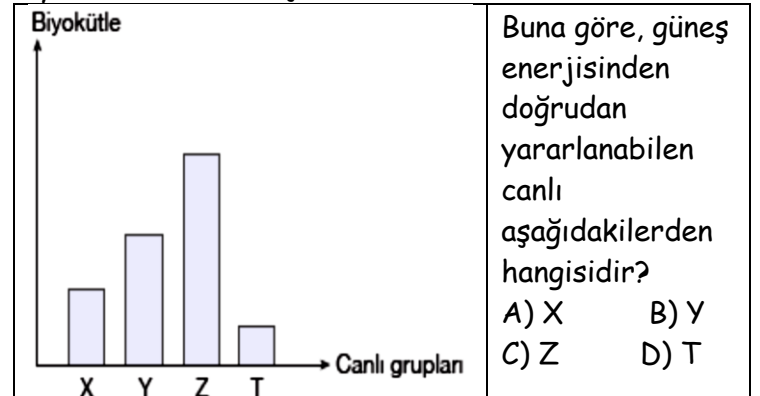
Güneş ışığı ► Buğday ► Çekirge ► X ► Yılan
 Buna göre, X yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse doğru olur?

- A) Keçi B) Şapkalı mantar
 C) Geyik D) Kurbağa

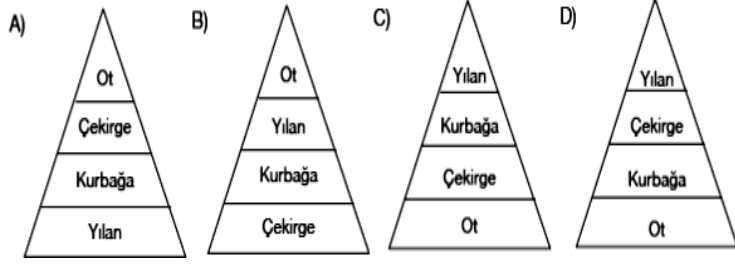
30.) Aşağıdaki grafikte bir besin zincirinde bulunan K, L, M, N canlılarının birey sayısı gösterilmiştir.



31.)Aşağıdaki grafikte X, Y, Z, T canlıların biyokütleleri verilmiştir.



32.) Yukarıda karışık olarak verilen besin zincirindeki canlılar beslenme basamağına aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirilirse doğru bir düzenleme yapılmış olur?
Kurbağa ► Çekirge ► Yılan ► Ot



33.) (1) Bitkiler güneş enerjisini kullanarak kendi besinlerini üretirler. (2) Otçul canlılar da bitkileri yiyerek canlılıklarını sürdürürler. (3) Etçil canlılar ise otçul canlıları tüketerek ekosistemde yerlerini alırlar. (4) Ayrıştırıcı canlılar ise ölü organizmaların yapılarında bulunan organik maddeleri inorganik maddelere dönüştürerek bitkilerin kullanabileceği hale getirirler.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

34.) Aşağıda verilenlerden hangisi besin zincirinin tüm halkalarından enerji elde edebilir?

- A) Ayrıştırıcılar B) Tüketiciler
C) Üreticiler D) Otçul hayvanlar

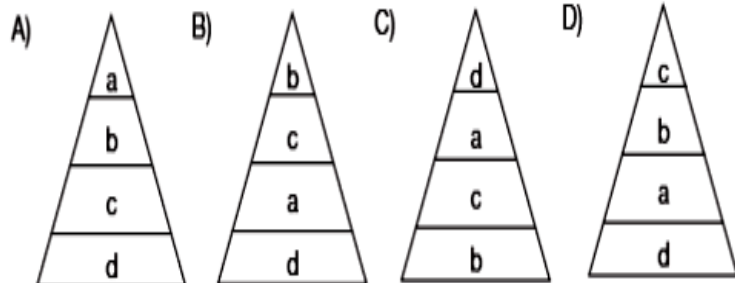
35.) Aşağıdaki besin zinciri ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

Güneş Işığı ► Buğday ► Çekirge ► Kertenkele ► Atmaca

- A) Güneş enerjisinden en fazla buğday yararlanır.
B) Kertenkele 2. dereceden tüketicidir.
C) Çekirge sayısının azalması atmaca sayısının artmasına yol açar.
D) Atmacaya aktarılan enerji miktarı diğerlerine göre daha azdır.

36.) Aşağıda dört farklı canlı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- a-Ot ile beslenmektedir.
b-Ot yiyen canlılarla beslenmektedir.
c-Aktarılan enerji en azdır.
d-Karbondiyoksit kullanarak besin üretmektedir.
Buna göre, aşağıdaki besin piramitlerinden hangisinde canlılar doğru yazılmıştır?



37.) Aşağıda X, Y, Z ve T ile gösterilen canlıların beslenme şekilleri verilmiştir.

X-Güneş ışığını kullanarak besin üretiyor.

Y-Yeşil bitkileri yiyerek besleniyor.

Z-Doğadaki ölü bitki ve hayvan atıklarını ayrıştırarak inorganik maddeye dönüştürüyor.

T-Otla beslenen canlıları tüketerek hayatını sürdürüyor.

Buna göre, hangi canlı bakteri olabilir?

- A) T B) Z C) Y D) X

38.) Aşağıda verilen canlılardan hangisi kendi besinini kendisi **üretmez**?

- A) Armut ağacı B) Şapkalı mantar
C) Su yosunu D) Böcekçil bitki

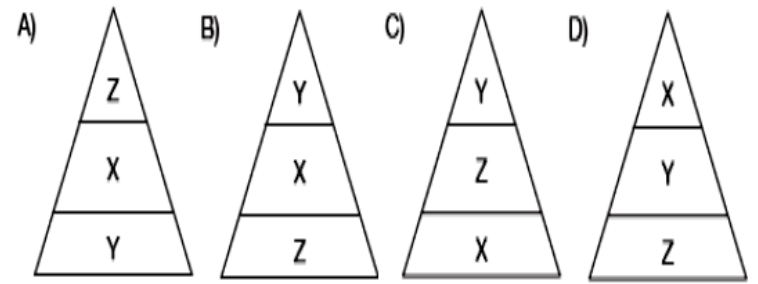
39.) Aralarında beslenme ilişkisi bulunan üç farklı canlıda görülen beslenme biçimleri aşağıda verilmiştir.

I. X türü sadece bazı bitki türleriyle beslenir.

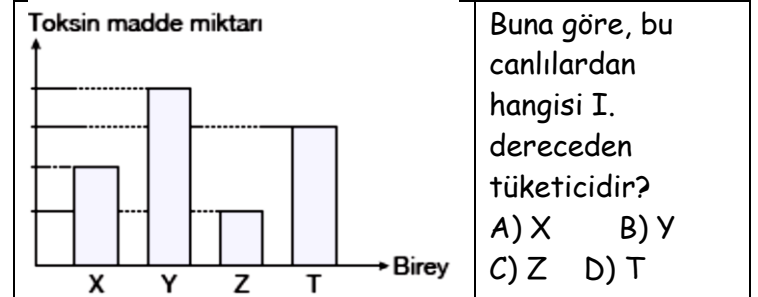
II. Y türü sadece otçul canlıları yiyerek beslenir.

III. Z türü kendi besinini kendisi üreten bir bitki türüdür.

Bu canlı gruplarının bulunduğu besin piramidi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak çizilmiştir?



40.) Aşağıdaki grafikte X, Y, Z, T canlılarında biriken toksin madde miktarları gösterilmiştir.



41.)



- A) Otçul hayvan sayısı azalır.
B) Fotosentezle üretilen besin miktarı azalır.
C) Piramitteki diğer canlı grupları bu durumdan olumsuz etkilenir.
D) Havadaki oksijen miktarı artar.

CEVAP ANAHTARI-41 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	B	C	A	A	C	B	C	D	A	C	A	A	B
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
D	B	A	B	C	B	C	B	D	C	A	C	A	C
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
D	A	C	C	D	A	C	D	B	B	B	A	D	