

Adı :cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIF FEN 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

1) Aşağıdaki verilen ifadeleri eşleştiriniz (20P)

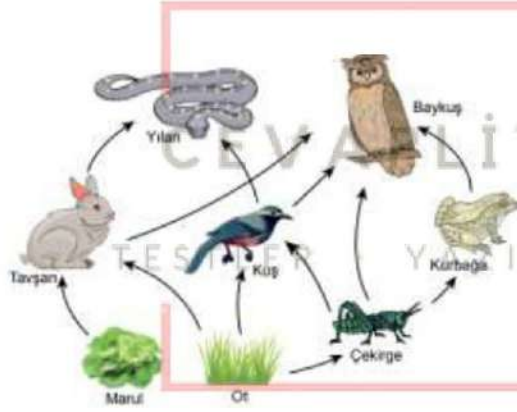
BASİT MAKİNELER

-  Kaldıraç
-  Çark
-  Eğik düzlem
-  Vida
-  Cımbız
-  Sabit makara

ÖZELLİKLERİ

-  1 Bir silindir etrafına sarılı eğik düzlemidir.
-  2 Cisimleri belli bir yüksekliğe çıkarmak için oluşturulan rampa düzeneğidir.
-  3 Kuvvetin ortada olduğu kaldıraç tipine örnektir.
-  4 İp ne kadar çekilirse yük o kadar hareket eder.
-  5 Bir destek noktası üzerinde hareket eder.
-  6 Uygulanan kuvveti zincir yardımıyla başka dişiye aktarır.

2) Bu görselde verilen beslenme ilişkilerine göre aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (15 P)

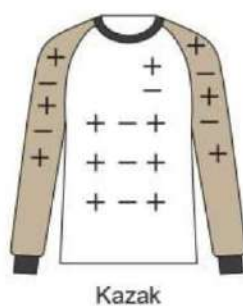
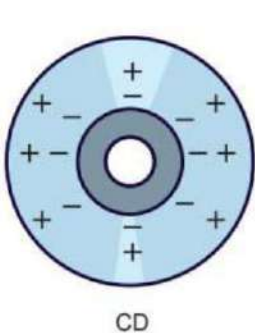


- 1) Verilen besin ağında ve otçul canlılardır.
- 2) Bu besin ağında bulunan besin zincirlerinin ilk basamağında ve canlıları bulunur.
- 3) Besin ağı incelendiğinde ve etçil canlı olarak sınıflandırılır.
- 4) Besin ağındaki hepçil canlılara örnek olarak verilebilir.
- 5) Tüketici canlılar ve olmak üzere üç gruba ayrılır.

3) Elektroskopa ilgili aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız. (15 P)

1. (....) Cisimlerin yüklü olup olmadığını anlamamızı sağlayan aletlerdir.
2. (....) Nötr bir elektroskoba yüklü bir cisim dokundurulursa yaprakları açılır.
3. (....) + yüklü bir elektroskoba (-) yüklü bir cisim dokundurulursa yapraklar tamamen kapanabilir.
4. (....) Nötr bir elektroskoba (+) yüklü cisim yaklaştırılırsa yapraklar önce açılır sonra kapanır.
5. (....) Elektroskoba yüklü bir cisim yaklaştırılırsa cisme yakın olan topuz ile yapraklar zıt yüklenir.

4) Görselleri verilen cisimlerden hangisi ya da hangileri nötr cisimdir? Nedenini açıklayınız (20 P)



1) Geri dönüşüm, yeniden değerlendirilebilme olanağı olan atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek üretim sürecine yeniden dahil olmasıdır.

Geri dönüşümün önemini vurgulamak isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini söylerse yanlış olur?



- A) Atık madde miktarı azalmış olur.
- B) Doğal çevre korunur.
- C) Enerji tasarrufu sağlanır.
- D) Ham madde ihtiyacı artar.

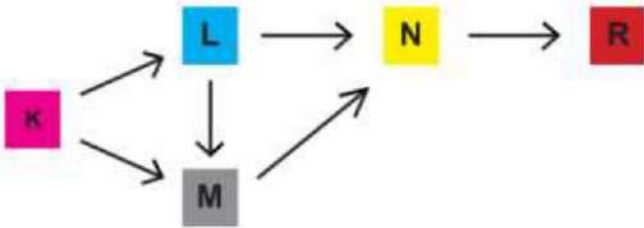
2) Bir bölgede yaşayan M, Y, Z, T canlıları hakkındaki bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. M canlısına aktarılan enerji miktarı, Z canlısına aktarılan enerji miktarından azdır.
- II. T canlısı Güneş ışığını kullanarak besin ihtiyacını karşılar.
- III. En fazla atık ve zehirli madde miktarı Y canlısının vücudunda bulunur.

Bu canlılardan oluşan besin zinciri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) T → Z → M → Y
- B) T → M → Z → Y
- C) T → Y → M → Z
- D) T → Z → Y → M

3)



Yukarıda verilen besin ağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K canlısı buğday olabilir
- B) L canlısı otçul olabilir
- C) M canlısı ayrıştırıcı olabilir
- D) N canlısı etçidir

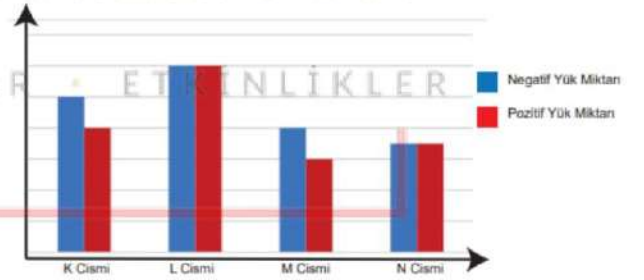
4)



Görselde ki su döngüsüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su döngüsünün devam edebilmesi için su gaz haline dönüşmelidir.
- B) Yeryüzündeki su miktarının dengede kalabilmesi için yağışların olması gerekir.
- C) Su döngüsüne yer altı sularının da katkısı vardır.
- D) Göller, denizler ve okyanuslar sadece yağmur sularından beslenir.

5)



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.
- B) K cismini, M cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.
- C) K cismini, L cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir.
- D) M cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir.

6)

Aşağıdaki görselde kaydırakta kayan bir çocuğun elektriklenerek saçlarının kabardığı görülüyor. Bu durumla ilgili olarak,



- I. Saç telleri birbiri ile aynı yükle yüklenmiştir.
 - II. Çocuğun toplam pozitif yük miktarı artmıştır.
 - III. Kaydırak ile çocuk aynı tür yükle yüklenmiştir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

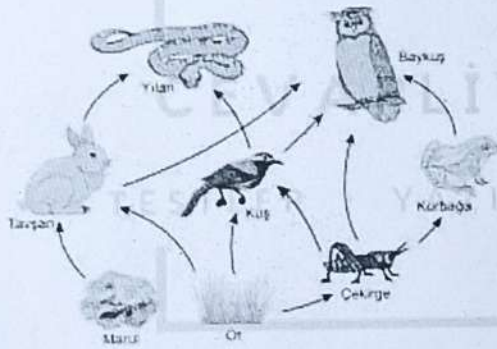
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

Adı :cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIF FEN 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

1) Aşağıdaki verilen ifadeleri eşleştiriniz (20P)

BASİT MAKİNELER	ÖZELLİKLERİ
5 Kaldıraç	1 Bir silindir etrafına sarılı eğik düzlemdir.
6 Çark	2 Cisimleri belli bir yüksekliğe çıkarmak için oluşturulan rampa düzlenegidir.
2 Eğik düzlem	3 Kuvvetin ortada olduğu kaldıraç tipine örnektir.
1 Vida	4 İp ne kadar çekilirse yük o kadar hareket eder.
3 Cımbız	5 Bir destek noktası üzerinde hareket eder.
4 Sabit makara	6 Uygulanan kuvveti zincir yardımıyla başka dişliye aktarır.

2) Bu görselde verilen beslenme ilişkilerine göre aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (15 P)

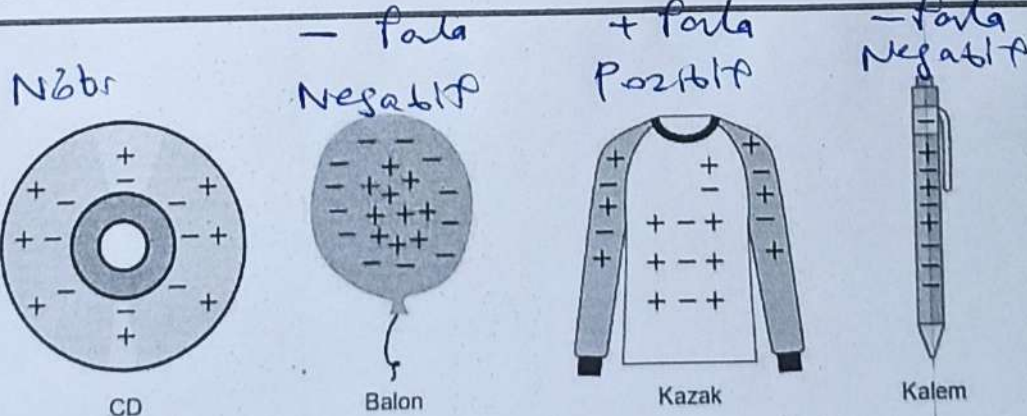


- 1) Verilen besin ağında Cekirge ve tavşan otçul canlılardır.
- 2) Bu besin ağında bulunan besin zincirlerinin ilk basamağında ot ve mantar canlıları bulunur.
- 3) Besin ağı incelendiğinde yılan, baykuş ve kurbağa etçil canlı olarak sınıflandırılır.
- 4) Besin ağındaki kuş hepçil canlılara örnek olarak verilebilir.
- 5) Tüketici canlılar otçul, hepçil ve etçil olmak üzere üç gruba ayrılır.

3) Elektroskopa ilgili aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız. (15 P)

1. (D) Cisimlerin yüklü olup olmadığını anlamamızı sağlayan aletlerdir.
2. (D) Nötr bir elektroskoba yüklü bir cisim dokundurulursa yaprakları açılır.
3. (D) + yüklü bir elektroskoba (-) yüklü bir cisim dokundurulursa yapraklar tamamen kapanabilir.
4. (Y) Nötr bir elektroskoba (+) yüklü cisim yaklaştırılırsa yapraklar önce açılır sonra kapanır.
5. (D) Elektroskoba yüklü bir cisim yaklaştırılırsa cisme yakın olan topuz ile yapraklar zıt yüklenir.

4) Görselleri verilen cisimlerden hangisi ya da hangileri nötr cisimdir? Nedenini açıklayınız (20 P)



Pozitif ve negatif
yüklü eşit

1) Geri dönüşüm, yeniden değerlendirilebilme olanağı olan atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek üretim sürecine yeniden dahil olmasıdır.

Geri dönüşümün önemini vurgulamak isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini söylerse yanlış olur?

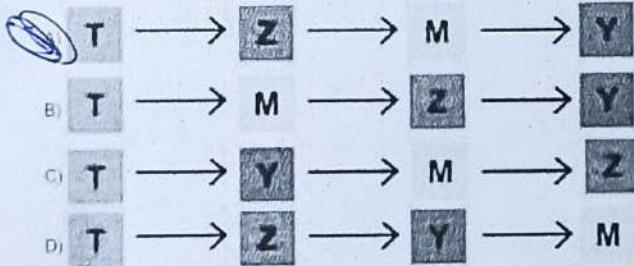


- A) Atık madde miktarı azalmış olur.
- B) Doğal çevre korunur.
- C) Enerji tasarrufu sağlanır.
- D) Ham madde ihtiyacı artar.

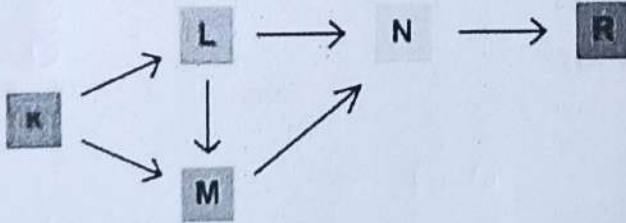
2) Bir bölgede yaşayan M, Y, Z, T canlıları hakkındaki bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. M canlısına aktarılan enerji miktarı, Z canlısına aktarılan enerji miktarından azdır.
- II. T canlısı Güneş ışığını kullanarak besin ihtiyacını karşılar.
- III. En fazla atık ve zehirli madde miktarı Y canlısının vücudunda bulunur.

Bu canlılardan oluşan besin zinciri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



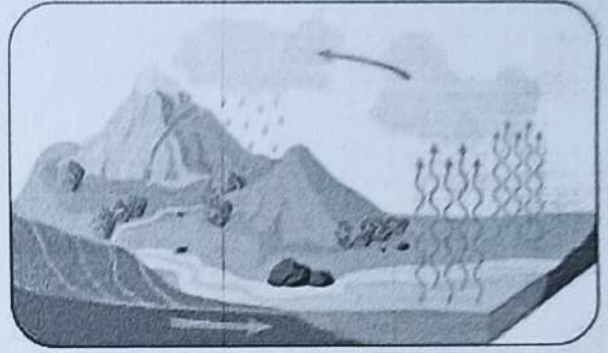
3)



Yukarıda verilen besin ağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K canlısı buğday olabilir
- B) L canlısı otçul olabilir
- C) M canlısı ayrıştırıcı olabilir
- D) N canlısı etçidir

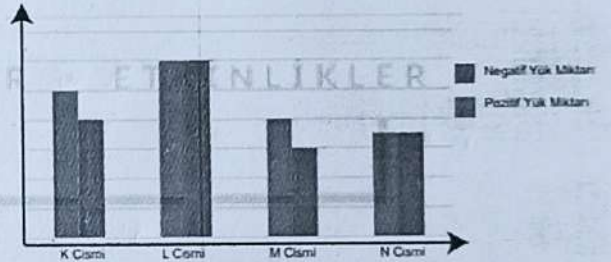
4)



Görselde ki su döngüsüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su döngüsünün devam edebilmesi için su gaz haline dönüşmelidir.
- B) Yeryüzündeki su miktarının dengede kalabilmesi için yağışların olması gerekir.
- C) Su döngüsüne yer altı sularının da katkısı vardır.
- D) Göller, denizler ve okyanuslar sadece yağmur sularından beslenir.

5)



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.
- B) K cismini, M cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.
- C) K cismini, L cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir.
- D) M cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir.

6)

Aşağıdaki görselde kaydırakta kayan bir çocuğun elektriklenerek saçlarının kabardığı görülüyor. Bu durumla ilgili olarak,



- I. Saç telleri birbiri ile aynı yükle yüklenmiştir.
 - II. Çocuğun toplam pozitif yük miktarı artmıştır.
 - III. Kaydırak ile çocuk aynı tür yükle yüklenmiştir.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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