

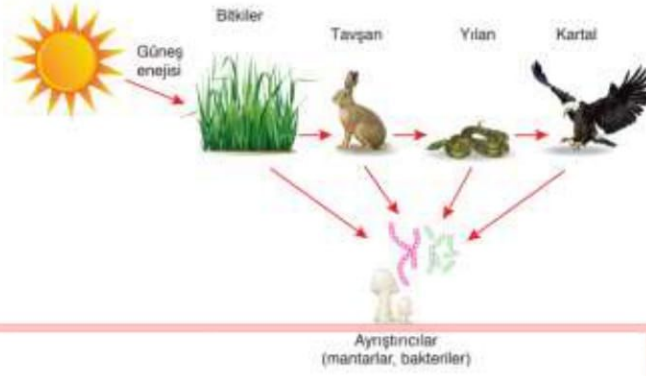
Adı : cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIF FEN 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

1) Aşağıdaki verilen ifadeleri doğru bir şekilde doldurunuz (20P)

Bileşik Makine	Basit Makine	Kazanç	Hareketli	Palanga	Ortada
----------------	--------------	--------	-----------	---------	--------

- a. Çok az parçadan oluşarak iş kolaylığı sağlayan araçlara denir.
b. Hareketli ve sabit makaraların bir arada kullanılması sonucu oluşan makara sistemlerinedenir.
c. En az iki çeşit basit makine içeren düzeneklere denir.
ç. Pense, desteğin olduğu kaldıraca örnektir.
d. Büyük yük küçük kuvvet ile dengeleniyorsa kuvvetten vardır.

2) Aşağıda verilen ifadelerde doğru olanların başına D yanlış olanlara Y yazınız. (15 P)



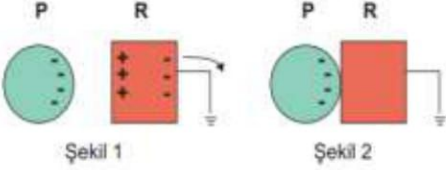
D	Y	CÜMLELER-İFADELER
		Bitkiler güneşten aldığı enerji ile kendi besinini ürettiğinden bu besin zincirinde üretici olarak adlandırılmalıdır.
		Yılan, otçul bir canlı olan tavşan ile beslendiğinden etçil olarak adlandırılır.
		Besin zincirinde kartal sayısındaki aşırı azalma zincirdeki ikincil tüketiciyi olumsuz etkilerken, birincil tüketiciyi olumlu etkiler.
		Ayrıştırıcılar diğer canlıların kalıntılarını ve ölü organizmaları parçaladıklarından tüketici canlı olarak adlandırılırlar.
		Bu besin zincirindeki canlıları bir ekoloji piramidinde göstermek istersek en altta bitkiler, en üstte ise ayrıştırıcı canlılar bulunur.
		Besin zincirindeki canlılardan vücudunda en fazla biyolojik birikim olan canlı türü kartaldır.
		Besin zincirlerindeki temel enerji kaynağı güneş ışığıdır.
		Bu besin zincirinde üretilen enerjiden en az faydalanabilen canlı kartaldır.
		Besin zincirindeki enerjinin akış yönü kartaldan bitkilere doğrudur.
		Bitkilerin sayısında meydana gelebilecek olan aşırı azalma sadece tavşan sayısını olumsuz etkiler.

3) Aşağıdaki bilgilerden doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” yazınız. (15 P)

	Pozitif yüklü bir cisim iletken bir tel ile toprağa bağlanınca, cisimden toprağa pozitif yük akışı olur.
	Paratoner, yıldırım ile gelen elektriğin toprağa geçişini sağlayan bir araçtır.
	Negatif yüklü bir cisim iletken bir tel ile toprağa bağlanınca cisimden toprağa negatif yük akışı olur.
	Topraklama olayı elektrikleme olayının tam tersidir.
	Prizlerde bulunan toprak hattı elektrik çarpmalarından korur.

1)

(-) yüklü P küresi topraklanmış R cismine Şekil 1'deki gibi yaklaştırılıp toprak bağlantısı kesiliyor. Şekil 2'de ise; P cismi R cismine dokundurularak ayrılıyor.



Buna göre P ve R cisimlerin son yükleriyle ilgili olarak,

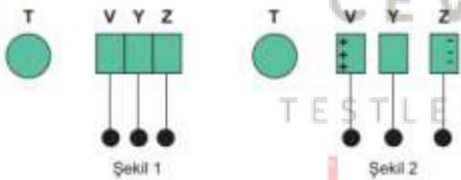
- I. Şekil 1'de R cismi (-) yükle yüklenir.
- II. Şekil 2'de P cisiminden R cismine yük geçişi olur.
- III. Şekil 2'de P cismi nötr olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2)

Yük cinsi bilinmeyen T cismi birbirine temas eden nötr iletken V, Y, Z cisimlerine Şekil 1'deki gibi yaklaştırılıyor. V, Y, Z cisimleri T cisminin etkisindeyken ayrılıyor ve son yük durumları Şekil 2'deki gibi oluyor.



Buna göre,

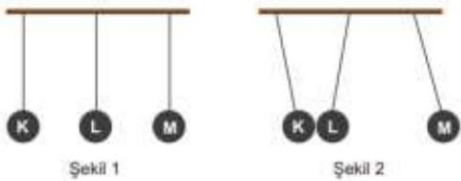
- I. T cismi yünü kumaşa sürtülmüş olabilir.
- II. Y cisminde yük dengesi korunmaya devam ediyor.
- III. T cismi (-) yüklü cisme dokundurulmuş olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3)

Şekil 1'de iletken K, L, M cisimleri çeşitli yollarla elektrik yükleriyle yüklenmişlerdir. Daha sonra cisimler serbest bırakılmış ve Şekil 2'deki gibi dengede kaldıkları gözlemlenmiştir.



Bu üç cisim için,

- I. K ve L negatif, M pozitif yüklü olabilir.
- II. L ve M negatif, K pozitif yüklü olabilir.
- III. K negatif, L ve M pozitif olabilir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

4) Aşağıdakilerden hangisi elektriklenme çeşidi değildir?

- A) Sürtünme ile elektriklenme
- B) Dokunma ile elektriklenme
- C) Çarpma ile elektriklenme
- D) Etki ile elektriklenme

5) Elektrik yüklerinin bir cisimden başka bir cisme geçerek birikmesine denir. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Dokunma
- B) Elektriklenme
- C) Nötr cisim
- D) Elektrik yükü

6) Bir cismin yüklü olup olmadığını, yüklü ise hangi cins elektrikle yüklü olduğunu anlamamıza yarayan araçlara denir. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Voltmetre
- B) Ampermetre
- C) Elektroskop
- D) Ohmmetre

7) Bir elektroskop yaprakları kapalı ise hangi yükle yüklüdür?

- A) Pozitif yük
- B) Negatif yük
- C) Bir kısmı negatif diğer kısmı pozitif
- D) Yüksüz

8) Pozitif yüklü elektroskop, nötr bir cisme dokundurulduğunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Elektroskop yaprakları biraz açılır.
- B) Elektroskop yaprakları biraz kapanır.
- C) Elektroskop yaprakları değişmez.
- D) Elektroskop yaprakları tamamen kapanır..

9) Aşağıdakilerden hangisi sürdürülebilir kalkınmanın faydasından biri değildir?

- A) Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir çevre bırakır.
- B) Enerji tasarrufu yapmamızı sağlar.
- C) Atık madde miktarında azalma meydana getirir.
- D) Doğal kaynakların kullanımını artırır.

10) Aşağıdaki atıklardan hangisinin geri dönüşümü mümkün değildir?

- A) Teneke kutu
- B) Plastik şişe
- C) Yağlı kağıt
- D) Atık yağlar