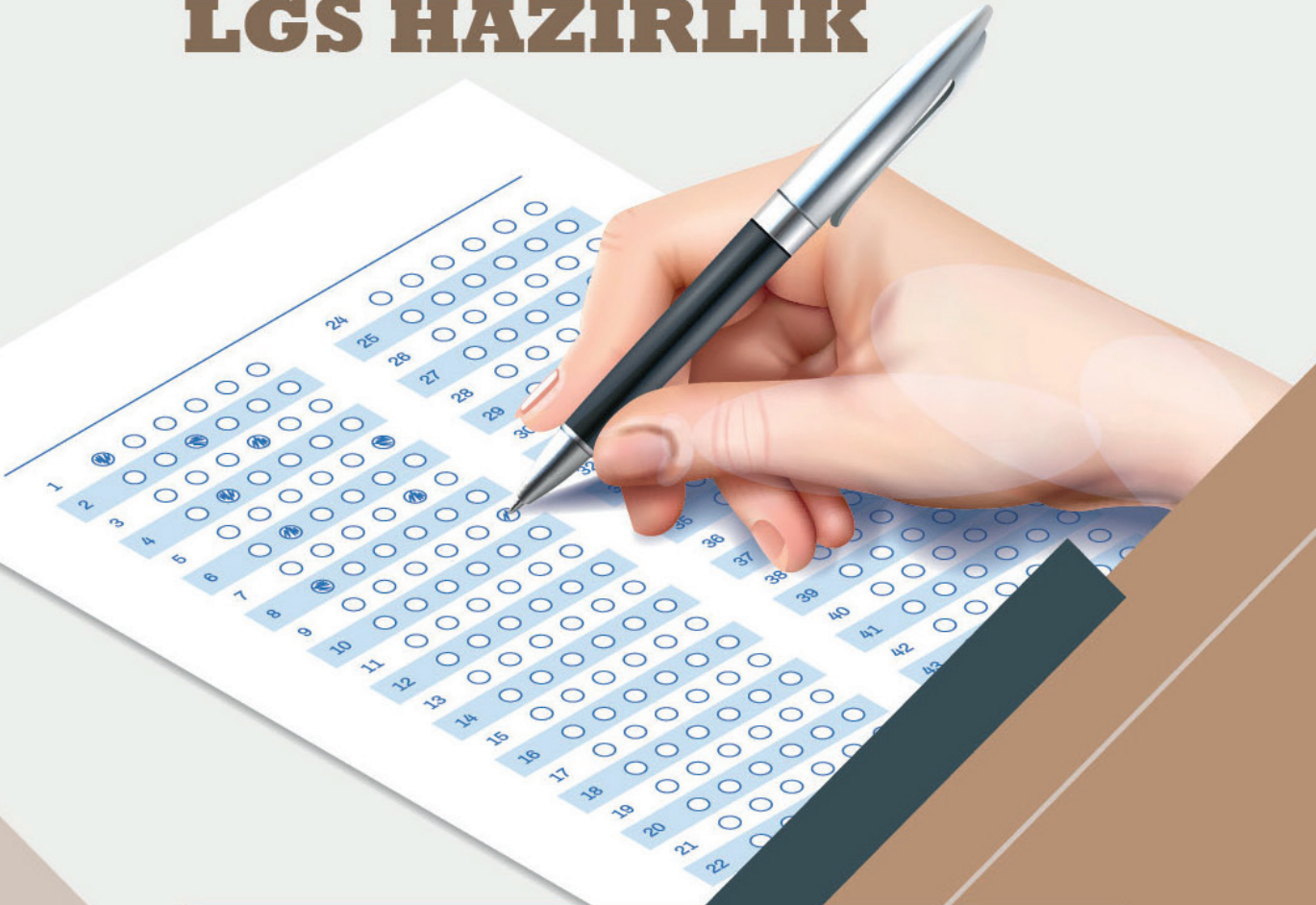


Cuma denemeleri 25

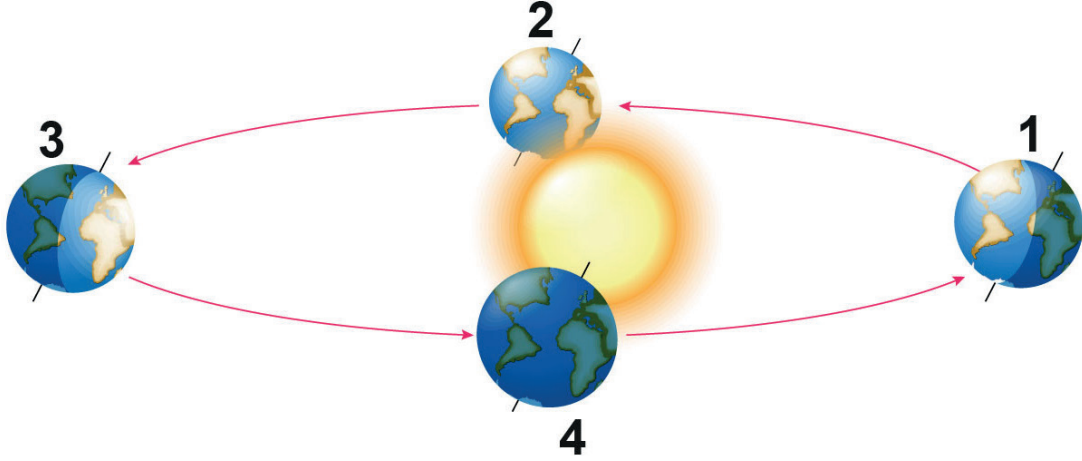
LGS HAZIRLIK



Şaban ÖTER

Mustafa NAVAKUŞU

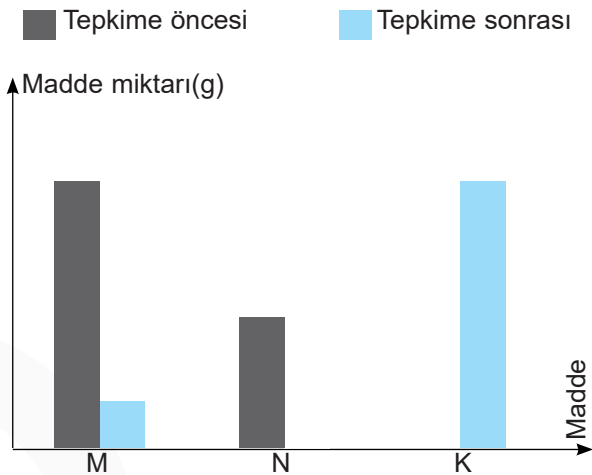
1. Mevsim geçiş tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış konumlar arasındaki zaman dilimlerinde yarım kürelerde yaşananlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Yaşanan Olay	Zaman Dilimi
A)	Kuzey Yarım Küre'de gündüz süresinin uzaması	4 - 1
B)	Güney Yarım Küre'de gece süresinin kısalması	2 - 3
C)	Kuzey Yarım Küre'de gece süresinin kısalması	1 - 2
D)	Güney Yarım Küre'de gündüz süresinin kısalması	3 - 4

2. Grafikte bir kimyasal tepkimede madde miktarlarının meydana gelen değişim verilmiştir.



Buna göre,

- I. M ve N maddeleri tepkimeye girmiş, K maddesi oluşmuştur.
- II. Tepkimeye giren maddelerin tamamı tükenmiştir.
- III. K maddesi M ve N maddelerinin özelliklerini taşımaktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Murat, "P" yükünü duvara monte ettiği çubuğun uç kısmına asmış ve görseldeki gibi kuvvet uygulayarak dengelemiştir.

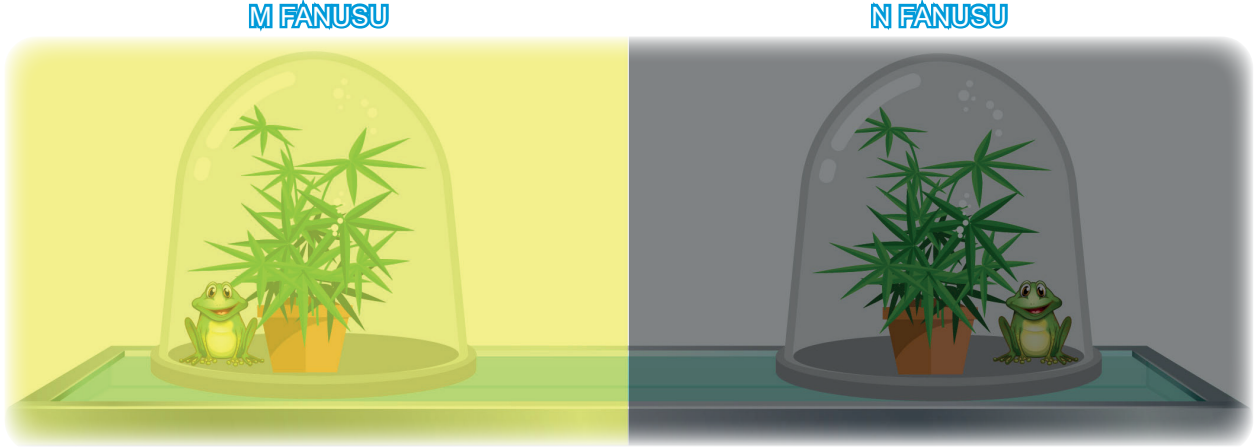


Düzenekteki "P" yükü ve Murat'ın uyguladığı kuvvet (M) aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	P	M
A)	50 N	50 N
B)	40 N	60 N
C)	80 N	40 N
D)	90 N	60 N

-
- Diagram illustrating the distribution of 100 students across two groups, A and B, based on the number of students in each group.
- Group A (A Grubu) consists of 30 students (3 red squares) and 20 students (2 white squares).
 - Group B (B Grubu) consists of 20 students (2 white squares) and 60 students (6 white squares).
- The total number of students is 100.

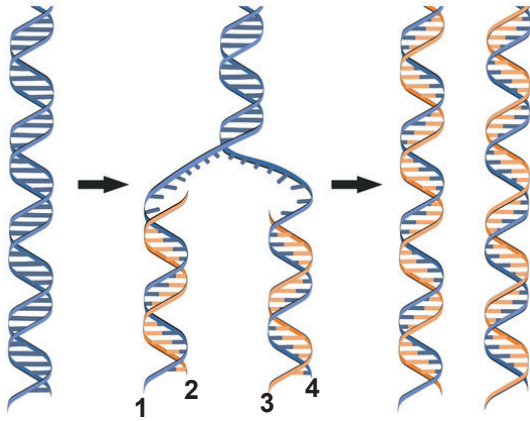
7. Aşağıdaki düzenekte cam fanuslar içerisine özdeş saksı bitkileri yerleştirilmiş ve bitkiler düzenli olarak sulanmıştır. Cam fanuslardan M fanusu ışık kaynağı ile aydınlatılmış, N fanusu ise karanlıkta bırakılmıştır.



Fanuslardaki kurbağaların aynı özelliklere sahip olduğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi deney süresince her iki fanusta bulunan canlılar için de geçerlidir?

- A) Oksijen kullanarak besinleri parçalayıp enerji elde etmek
- B) Etil alkol fermentasyonu yaparak etil alkol ve karbondioksit üretmek
- C) Fotosentez yaparak besin ve oksijen üretmek
- D) Laktik asit fermentasyonu yaparak laktik asit ve enerji elde etmek

8. DNA molekülünün eşlenme sürecine ait bir görsel aşağıda verilmiştir.



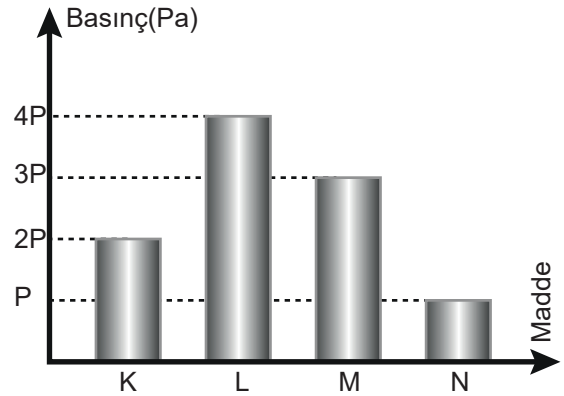
Buna göre DNA'nın eşlenmesi ile ilgili,

- I. 1 numaralı ve 3 numaralı zincirdeki nükleotit dizilimi aynıdır.
- II. 2 numaralı ve 4 numaralı zincirde eşit sayıda adenin nükleotit bulunur.
- III. Eşlenme sonucunda fosfat sayısı ve deoksiriboz şekeri sayısı iki katına çıkar.
- IV. Eski zincirlerin karşısına gelen yeni zincirlerin nükleotit dizilimleri aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Enes ağırlıkları eşit olan K, L, M ve N maddelerinin aynı zemin üzerinde oluşturdukları basınç değerlerini aşağıdaki grafikte göstermiştir.



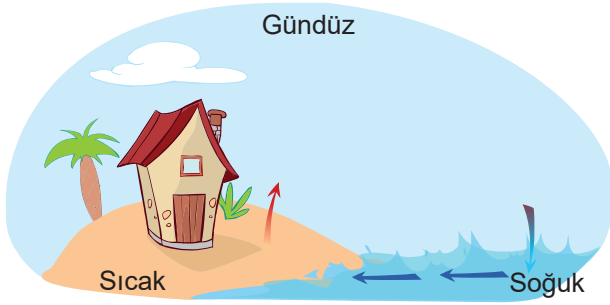
Buna göre cisimlerin zemine temas eden yüzey alanları ile ilgili,

- I. $K > L$
- II. $M > L$
- III. $M > N$
- IV. $N > K$

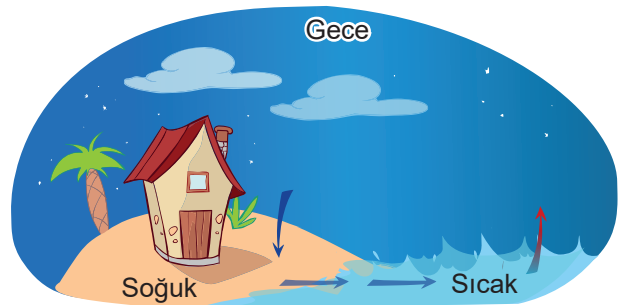
yapılan karşılaştırmalarından hangileri yanlıştır?

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

10. Meltemler hafif şiddette oluşan yatay yönlü hava hareketleridir. Kara ve deniz meltemlerinin oluşumlarına ait görseller aşağıda verilmiştir.



DENİZ MELTEMİ



KARA MELTEMİ

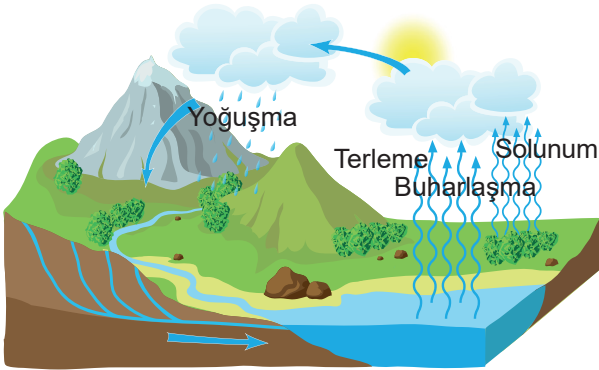
Görseller ve meltemlerin oluşumları dikkate alındığında,

- I. Kara ve denizlerdeki sıcaklık farkından dolayı gerçekleşmeleri
- II. Gündüz vakti gerçekleşmeleri
- III. Hafif şiddetli olmaları
- IV. Yatay yönlü gerçekleşmeleri

özelliklerinden hangileri kara ve deniz meltemleri için ortaktır?

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

11. Su döngüsüne ait bir görsel aşağıda verilmiştir.

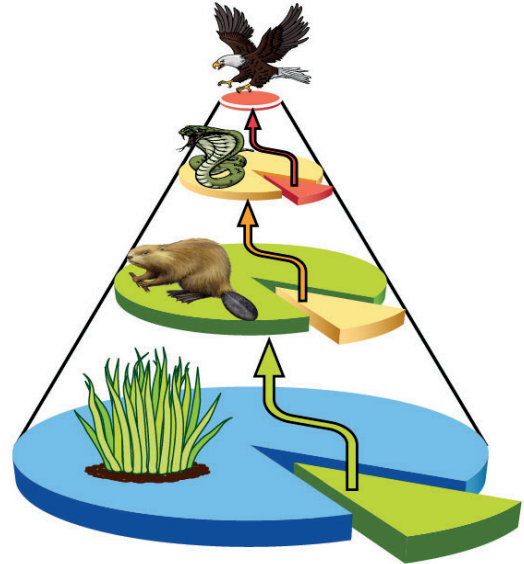


Su döngüsüne göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Solunum atmosferdeki su miktarını artırır.
- B) Buharlaşma ve terleme atmosferdeki su miktarını azaltır.
- C) Yoğuşma su buharının yeryüzüne yağışlarla inmesini sağlar.
- D) Su döngüsü hal değişimlerinin meydana geldiği fiziksel bir olaydır.

© mnk_akademi

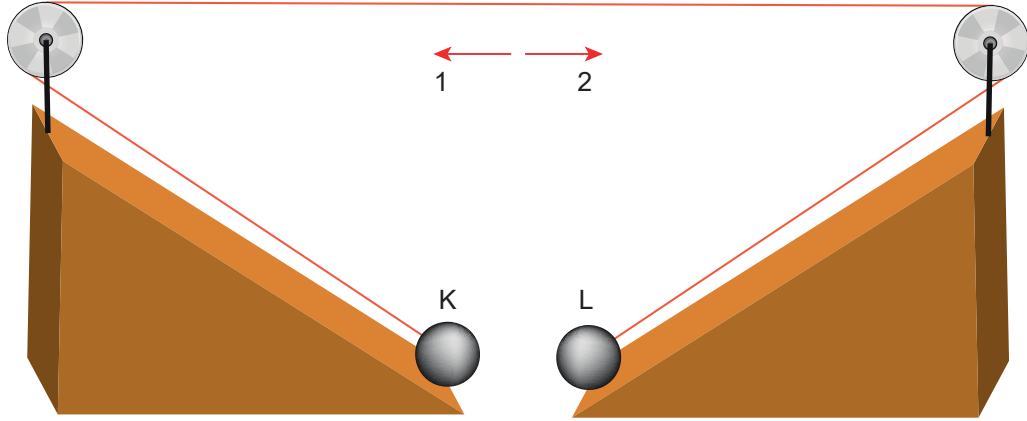
12. Besin zincirinin en alt basamağından başlayarak canlıların dikey dizilmesiyle ekoloji (enerji) piramidi oluşur. Görselde ekoloji piramidi örneği verilmiştir.



Piramitte bir üst basamağa aktarımı oklarla gösterilen dilimler aşağıdakilerden hangisini temsil edemez? (Dilimler yukarı çıkıldıkça küçülmektedir.)

- A) Biyolojik birikim
- B) Aktarılan enerji
- C) Canlı sayısı
- D) Biyokütle

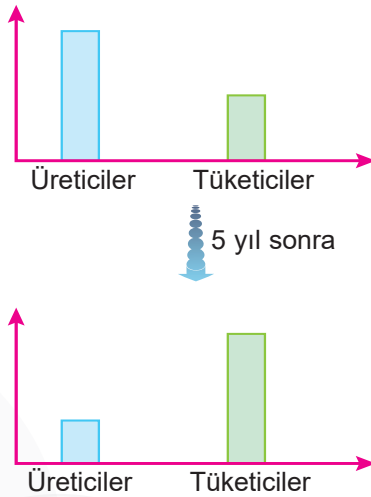
13. Aşağıdaki eğik düzlemlerde asılı olan K ve L cisimleri serbest bırakıldığında düzeneğin 1 yönünde hareket etmektedir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eğik düzlemlerin yükseklikleri ile K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşit ise L cisminin üzerinde bulunduğu eğik düzlemin uzunluğu daha fazladır.
B) Eğik düzlemlerin uzunlukları ile K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşit ise K cisminin üzerinde bulunduğu eğik düzlemin yüksekliği daha fazladır.
C) K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşit ise L cisminin üzerinde bulunduğu eğik düzlemin kuvvet kazancı daha fazladır.
D) Eğik düzlemlerin uzunluk ve yükseklikleri eşit ise düzeneğin 1 yönünde hareket etmesinde ipin uzunluğu etkili olmuştur.

14. Bir ekosistemdeki canlı sayısının 5 yıl içerisindeki değişimini gösteren grafikler aşağıdaki gibidir.



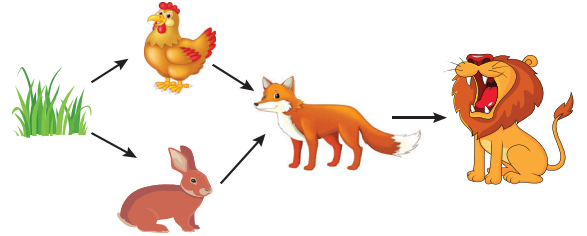
Bu ekosistemle ilgili olarak,

- I. Tüketici sayısının artması üretici sayısında azalmaya neden olmuş olabilir.
II. 5 yıl sonunda havaya salınan CO_2 miktarı O_2 miktarına göre daha fazla olabilir.
III. Madde döngüleri bu durumdan etkilenmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

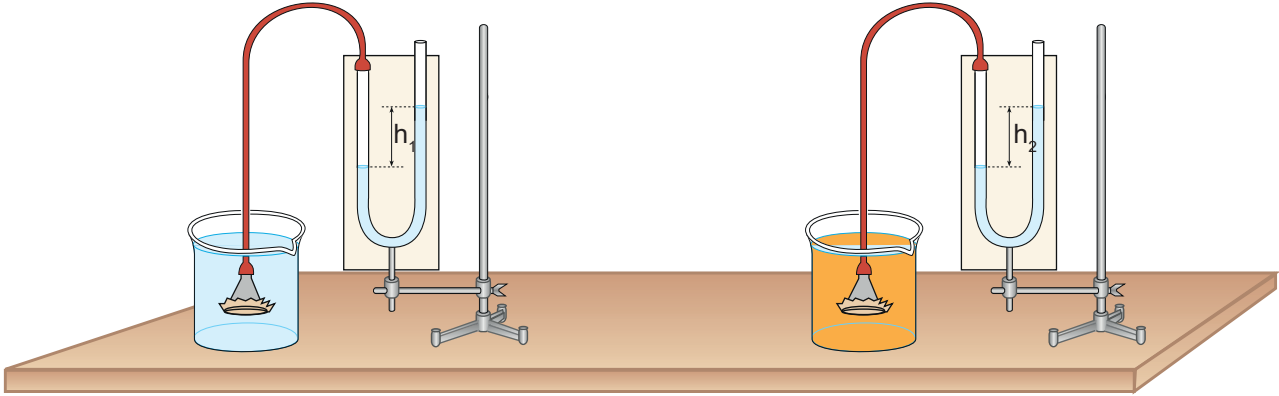
15. Şekilde bir ekosistemdeki besin ağı verilmiştir.



Verilen besin ağı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tavşan ve tavuk besin ihtiyacını farklı canlılardan karşılayan tüketici canlılardır.
B) Tilki sayısının azalması besin ağındaki aslanı olumsuz etkilerken diğer bütün canlıları olumlu etkiler.
C) Tilki, besin ihtiyacını iki farklı canlıdan karşılayabilen ikinci dereceden tüketici bir canlıdır.
D) Tavuk sayısının azalması besin ağındaki tavşanı ve bitkiyi etkilerken diğer canlıları etkilemez.

16. Aşağıdaki özdeş kapların içerisine eşit miktarda M ve N sıvıları doldurulmuştur. Özdeş huniler her iki sıvının içerisine eşit derinlikte daldırılmıştır.



Sıvıların yoğunlukları bilinmediğine göre düzeneklerdeki h_1 ve h_2 yükseklikleri,

	h_1	h_2
I.	$2h$	$2h$
II.	$2h$	$3h$
III.	$3h$	$2h$

hangileri olabilir? (Renklerin sıvı cinsiyle bir bağlantısı yoktur.)

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

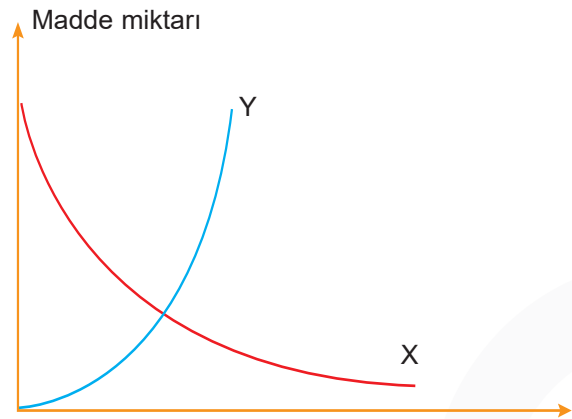
17. Aşağıda karbon döngüsüne ait bir poster verilmiştir.



Buna göre karbon döngüsü posterinde gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Üreticiler sadece fotosentez ile katkı sağlamıştır.
B) Yanma olayında kullanılan karbondioksit gazı döngüye katkı sağlamıştır.
C) Tüketici canlılar ürettikleri oksijen gazı ile döngüye katkı sağlamıştır.
D) Ayrıştırıcılar çürüme faaliyetleri ile havadaki karbondioksit gazı miktarını artırmışlardır.

18. Bir canlıda gerçekleşen oksijenli solunum olayında X ve Y maddelerinin zamanla miktarlarında meydana gelen değişim grafikte verilmiştir.

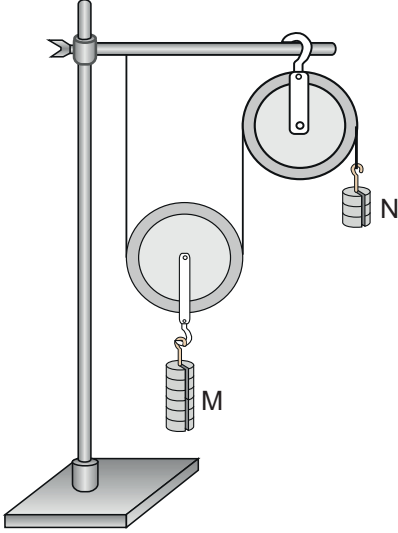


Buna göre X ve Y maddeleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

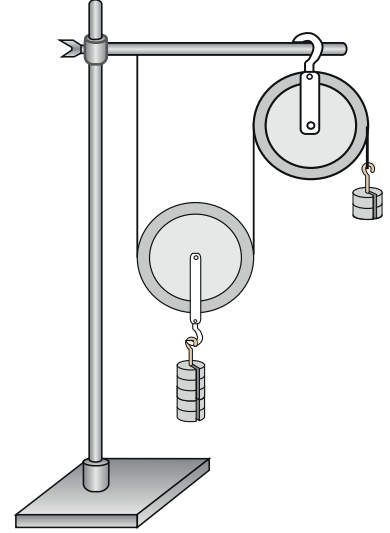
	X	Y
A)	CO_2	H_2O
B)	Besin	H_2O
C)	H_2O	CO_2
D)	Besin	O_2

19. Özdeş ağırlıkların bir araya getirilmesiyle oluşan M ve N cisimleri sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği Görsel-1'deki düzende dengededir. M ve N cisimlerinden birer ağırlık alınarak düzende Görsel-2'deki hale getirilmiştir.

Görsel-1



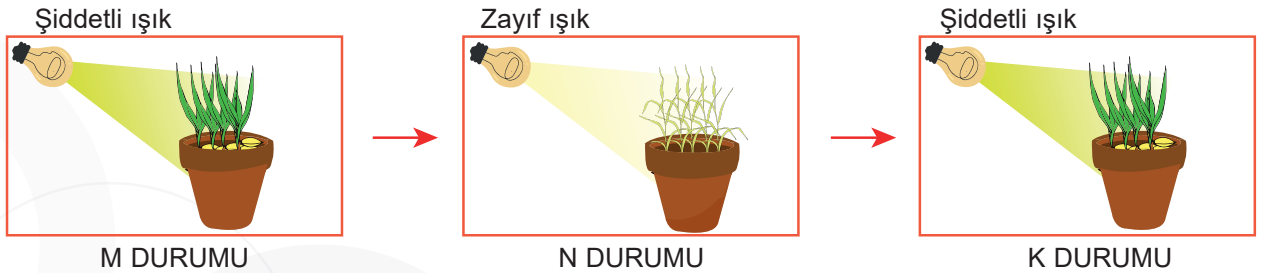
Görsel-2



Buna göre Görsel-2'de M ve N cisimlerinin hareket durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (▼: Aşağı yönde, ▲: Yukarı yönde, ×: Hareketsiz)

	M	N
A)	▼	▲
B)	×	×
C)	▲	▼
D)	▲	×

20. Çevresel koşulların bitki gelişimi üzerindeki etkisinin gözlemlendiği bir deneyde saksı bitkisi şiddetli ışığa maruz bırakılmıştır.(M DURUMU) Bu durumda bitkinin yapraklarının koyu yeşil ve gür olduğu görülmüştür. Daha sonra bitkiyi aydınlatan ışığın şiddeti azaltılmıştır.(N DURUMU) Bu durumda bitki yapraklarının sarardığı ve solduğu görülmüştür. Işık şiddeti tekrar eski haline getirildiğinde(K DURUMU) bitkinin eski haline döndüğü görülmüştür.



Buna göre yapılan deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Bitkinin yaprak rengini kontrol eden genlerinde meydana gelen mutasyon sonraki nesillere aktarılmıştır.
B) Bitkinin yaprak şeklini kontrol eden genlerinde meydana gelen mutasyon sonraki nesillere aktarılmıştır.
C) Bulunduğu ortama uyum sağlayamayan canlılar ölürken, uyum sağlayanlar yaşamına devam eder.
D) Bitkinin genlerinin işleyişinde meydana gelen değişimler bu değişime neden olan çevresel koşullar ortadan kalkınca sona erer.

CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	C	11	B
2	A	12	A
3	B	13	D
4	B	14	C
5	C	15	C
6	D	16	D
7	A	17	D
8	C	18	B
9	A	19	A
10	C	20	D