

8. SINIF

SINAVDAN ÖNCE
ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

FEN BİLİMLERİ - 2
EKREM GÖRGÜLÜ

PAYLAŞIMLARIMIZDAN HABERDAR OLMAK İÇİN
FACEBOOK SAYFAMIZI TAKİP EDİN.

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST HEDİYESİDİR!



NARTEST

Altın Nokta



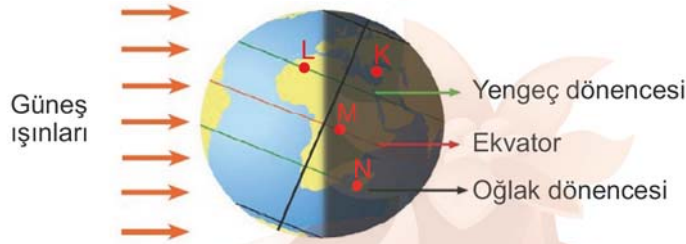


FEN BİLİMLERİ

LGS SINAVI ÖNCESİ ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

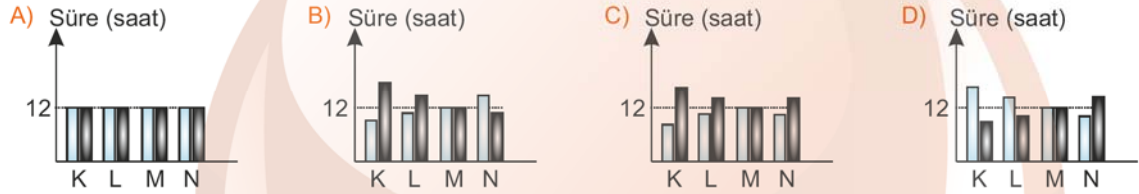
1. Dünya'nın eksen eğikliği ve yıllık hareketine bağlı olarak mevsimlerin başlangıcı yarım kürelere göre farklılık göstermektedir. 21 Aralık'ta Güney Yarım Küre, 21 Haziran'da ise Kuzey Yarım Küre Güneş'e daha dönük olur. Aynı şekilde bir yarım kürede yılın en uzun gecesi yaşanırken diğer yarım kürede ise en uzun gündüz yaşanır. Ayrıca gece ile gündüz süreleri arasındaki farkın, Ekvator'dan kutuplara gidildikçe artmasına neden olur. Ekvator çizgisi üzerinde yıl boyunca gece ve gündüz süreleri değişmez.

Yukarıdaki görselde yerküre üzerinde dört farklı nokta K, L, M ve N harfleri ile gösterilmiştir.



Buna göre Dünya'nın verilen konumuna göre K, L, M ve N noktalarına ait gece ve gündüz sürelerinin gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(■ : Gece □ : Gündüz)



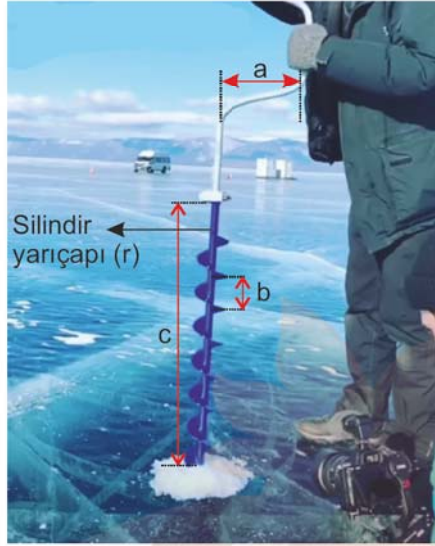
2. Sulu çözeltilerinde hidrojen iyonu (H^+) oluşturan maddelere **asit**, hidroksit (OH^-) iyonları oluşturan maddelere **baz** adı verilir. Asitler ve bazlar maddelerin rengini değiştirebilir, gaz çıkışına neden olabilir ya da maddeleri tahriş edebilir. Örneğin fazla asitli yiyecekler dişlerin çürümmesine de neden olabilir. Bazik olan diş macunlarıyla dişleri düzenli fırçalayarak dişlerinizin sağlıklı kalmasını sağlayabilirsiniz. Asit çözeltilerine baz, baz çözeltilerine ise asit eklenmesi sonucu nötrleşme olur. Nötrleşme olayı kimyasal bir olaydır. Bu olay sonucunda nötrleşme tepkimelerinde asitler ve bazlar sırasıyla birbirlerinin asitlik ve bazlık özelliklerini karşılıklı olarak yok ederken, tuz ve su oluştururlar.

Evinde temizlik yapan Nurcan Hanım, içinde su bulunan bir leğene eşit miktarda tuz ruhu ve çamaşır suyu dökerek karıştırmıştır.

Buna göre Nurcan Hanım'ın kullandığı maddeler ve hazırladığı temizlik suyu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

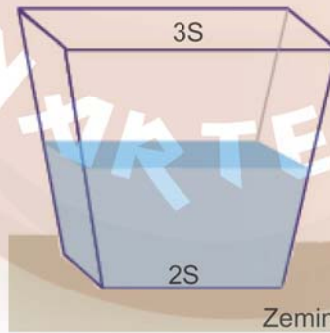
- A) Farklı deterjanlar birbirleriyle karıştırıldığında tepkimeye girebilir ve zararlı gazlar açığa çıkabilir. Bunun sonucunda zehirlenme olabilir.
- B) Tuz ruhu, çamaşır suyu gibi temizlik ürünleri kuvvetli asit ve baz içerir. Bu tür maddelere doğrudan temas etmek ciltte yanıklara neden olur ya da cildi tahriş eder.
- C) Kullanılan maddelere doğrudan temas edilmiş ise temas edilen yüzey bol suyla yıkanmalıdır.
- D) Hazırlanan temizlik suyu çok kuvvetli bir asit haline gelmiştir. Kullanılırken mutlaka eldiven giyilmeli ve maske takılmalıdır.

3. Buz tutmuş bir gölde balık tutmak isteyen Ekrem Öğretmen, buz yüzeyinde delik açmak için görselde verilen el matkabını kullanmaktadır.



Aşağıdaki işlemlerden hangisi Ekrem Öğretmen'in kuvvet kazancının artmasını sağlar? (Matkabın ağırlığı ve sürtünmeler önemsizdir.)

- A) a uzunluğunun artırılması
B) b uzunluğunun artırılması
C) c uzunluğunun artırılması
D) r uzunluğunun artırılması
4. Katı maddeler ağırlıkları nedeniyle buldukları yüzeye kuvvet uygular ve bu kuvvetin etkisiyle basınç oluşur. Bu basıncın büyüklüğü, zemine uygulanan kuvvete ve temas eden yüzey alanına bağlı olarak değişir. Sıvılar da katılar gibi basınç oluşturma etkisine sahiptir. Sıvıların basıncı, sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır.

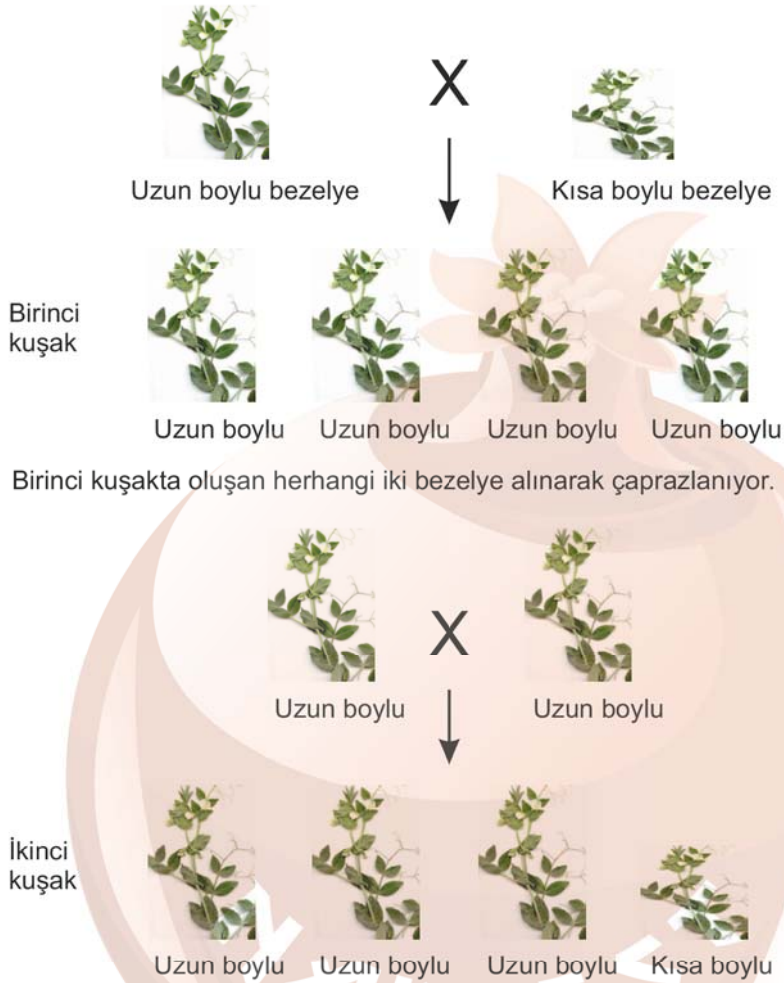


Yarı yüksekliğine kadar su ile doldurulan şekilde verilen kap ters çevrildiğinde, kabın zemin üzerine uyguladığı katı basıncı ve kabın tabanında oluşan sıvı basıncı hangi seçenekteki gibi değişir?

	Zemine etki eden katı basıncı	Kabın tabanına etki eden sıvı basıncı
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Azalır

5. İnsanlar, uzun yıllar boyunca canlıların neden benzer ve farklı özelliklere sahip olduğunu merak etmiş ve bu konuyla ilgili araştırmalar yapmışlardır. Gregor Mendel, bu konuyu araştıranlardan biridir. Mendel, yıllar boyunca farklı canlılarla çeşitli deneyler yapmış ve çoğunlukla da deneylerinde özellikle bezelye bitkisini kullanmıştır.

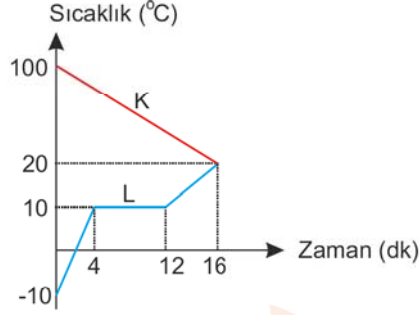
Mendel'in araştırmalarında kullandığı bezelye bitkisinin bitki boyunun kalıtımıyla ilgili aşağıdaki çaprazlamalar yapılmıştır.



Yapılan bu çalışmaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bezelyelerde uzun boylu olma özelliği, kısa boylu olma özelliğine göre baskındır.
- B) Birinci kuşakta oluşan bezelyelerin %100'ü heterozigottur.
- C) İkinci kuşakta oluşan uzun boylu bezelyelerin $\frac{1}{3}$ 'ü saf döldür.
- D) Eşeyli üreyen farklı canlılarda yapılan çaprazlamalar, bu çaprazlamaya benzerlik göstermez.

6. İlk sıcaklıkları sırasıyla 100 ve -10 °C olan eşit kütleli saf katı haldeki K ve L maddelerinin, ısıca yalıtılmış bir ortamda birbirlerine temas ettirilmesi ile oluşan sıcaklık değişim grafiği aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Verilen grafiğe göre;

- I. K ve L aynı cins maddelerdir.
- II. L maddesinin sıvı haldeki öz ısısı katı haldeki öz ısısından büyüktür.
- III. 4. ve 12. dakikalar arasında maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmemiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Ekosistemlerde bir canlının hayatını sürdürebilmesi, diğer bir canlının hayatına bağlıdır. Avcı olan canlı, av olan başka bir canlıyı yem olarak kullanırken kendisi de başka bir canlıya av olabilir.

Bir ekosistemde yaşayan, tüketici oldukları bilinen K ve L canlılarının sayılarının zaman içindeki değişimini gösteren grafik şekilde verilmiştir.



Bu ekosistemle ilgili olarak;

- I. K canlısı L canlısı ile beslenen bir canlı olabilir.
- II. Bu ekosisteme sadece K canlısı ile beslenen bir canlı grubu gelirse L canlısının sayısı artabilir.
- III. K ve L canlılarının içinde olduğu bir enerji piramidinde, L canlısı K canlısından daha üst basamakta bulunabilir.

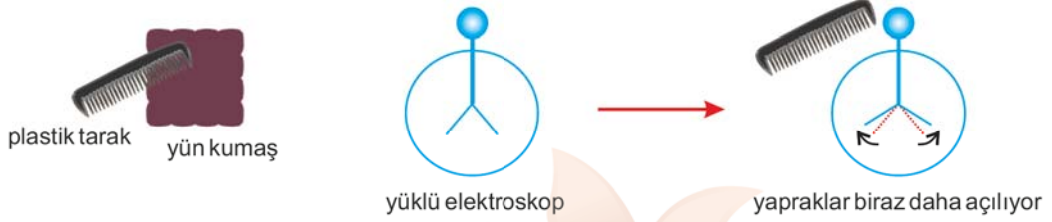
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Elektrik yüklü olan bir elektroskobun yük cinsini öğrenmek isteyen Efe, aşağıdaki işlemleri yapmıştır.

1. işlem

- Plastik tarağı yün kumaşa sürterek elektrikle yüklemiştir.
- Elektrik yüklü plastik tarağı yüklü elektroskobun topuzuna yaklaştırmıştır.
- Elektroskobun yaprakları biraz daha açılmıştır.



2. işlem

- Cam çubuğu ipek kumaşa sürterek elektrikle yüklemiştir.
- Elektrik yüklü cam çubuğu yüklü elektroskobun topuzuna dokundurmuştur.
- Elektroskobun yaprakları tamamen kapanmıştır.



Buna göre;

1. işlemde plastik tarak negatif (-), yün kumaş ise pozitif (+) yüklenmiştir.
2. işlemde ipek kumaştan cam çubuğa pozitif (+) yük geçişi gerçekleşmiştir.
1. işlem sonucunda elektroskobun yükünün cinsi belirlenebilir.
2. işlemde elektroskoptan cam çubuğa negatif (-) yük geçişi olmuş ve elektroskop nötr hale gelmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) III ve IV

D) I, III ve IV

9. Canlılar hayatlarını devam ettirmek için enerjiye gereksinim duyar. Bu enerji, besinlerden elde edilir. ATP olarak adlandırılan besinlerin hücre içinde parçalanmasıyla enerji elde edilmesine **solunum** adı verilir. Oksijenli ve oksijensiz olmak üzere iki çeşit solunum vardır. Besinlerin enzimler yardımıyla oksijen kullanmadan yıkılıp enerji elde edilmesine **oksijensiz solunum** denir. Oksijensiz solunum, laktik asit ve etil alkol fermantasyonu olmak üzere iki çeşittir. Fermantasyon sonucu oluşan ürünler, fermantasyon çeşidine göre farklılık gösterir.

Etil alkol fermantasyonu : Besin $\xrightarrow{\text{Enzim}}$ Karbondioksit + Etil alkol + Enerji (ATP)

Laktik asit fermantasyonu : Besin $\xrightarrow{\text{Enzim}}$ Laktik asit + Enerji (ATP)

Mayalanmaya mikroskopik canlıların neden olduğunu bilen Yasemin, iki farklı mikroskopik canlı grubunu kullanarak aşağıdaki işlemleri yapmıştır.

1. işlem

- Bir kapta un, su ve hamur mayası (mikroskopik canlılar) karıştırmış ve kabın ağzını kapatarak uygun sıcaklıkta bir süre bekletmiştir.
- Bir süre sonra hamurun kabardığını görmüştür.

2. işlem

- Bir kapta bulunan sütün içine yoğurt mayası (mikroskopik canlılar) karıştırmış ve kabın ağzını kapatarak uygun sıcaklıkta bir süre bekletmiştir.
- Bir süre sonra sütün yoğurda dönüştüğünü görmüştür.



Kabarmış hamur



Yoğurt

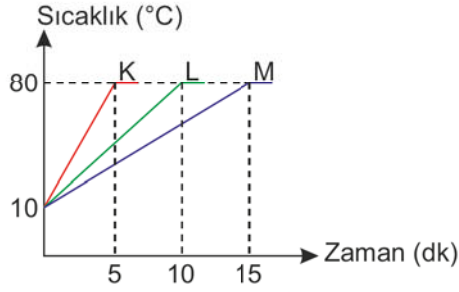
Yasemin'in yaptığı bu işlemlerle ilgili olarak aşağıdaki grafikler çizilmiştir.



Buna göre çizilen grafiklerden hangileri her iki işlem için de ortaktır?

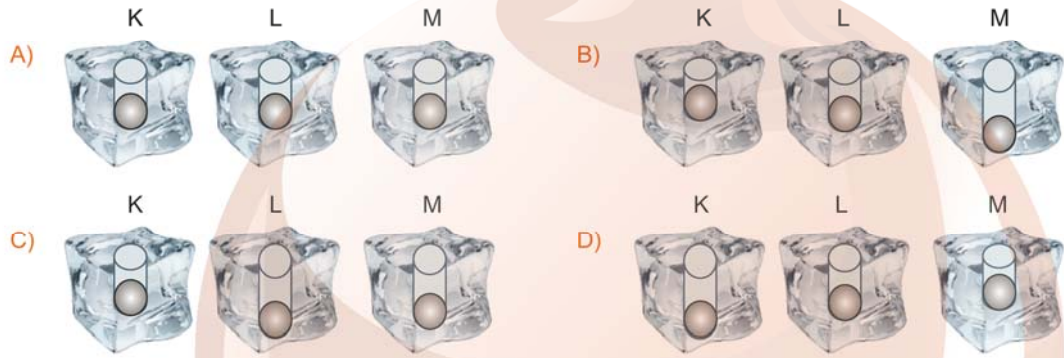
- A) I ve II B) I ve III C) II, III ve IV D) I, III ve IV

10. İlk sıcaklıkları 10 °C olan saf K, L ve M sıvılarının, özdeş ısıtıcılarla ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Özdeş kaplarda ısıtılan bu sıvılar kaynamaya başladığı anda ısıtıcılar kapatılmış ve sıvıların içine sıcaklıkları 20 °C olan birer tane eşit büyüklükte demir bilye atılmıştır. Isıl denge sağlandıktan sonra demir bilyeler sıvılardan çıkartılıp erime sıcaklığındaki buz kalıplarının üzerine bırakılmıştır.

Buna göre, demir bilyeler ile buz kalıpları arasındaki ısı denge sağlandığında, buz kalıplarının görünümü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur? (Buz kalıpları tamamen erimemekte ve ısı alışverişi yalnız bilyeler ile buz kalıpları arasında gerçekleşmektedir.)



11. Yanma, paslanma, çürüme, ekşime, gibi olaylar sonucunda maddenin iç yapısında değişimler olur, yeni maddeler oluşur. Maddelerin kimyasal değişime uğrayarak yeni maddeleri oluşturma sürecine **kimyasal tepkime** denir.

Aşağıda kapalı bir kaptaki gerçekleşen kimyasal tepkimeye ait molekül modeli gösterilmiştir.



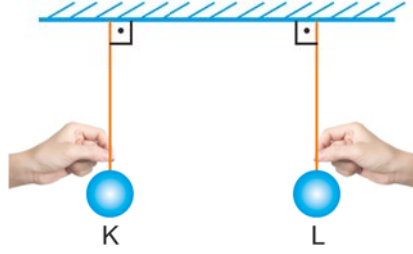
Verilen tepkime molekül modeline göre;

- I. Tepkimede molekül sayısı korunmuştur.
- II. Tepkimede bağ kırılması ve bağ oluşumu gerçekleşmiştir.
- III. K ve L maddelerinin sadece fiziksel özellikleri değişmiştir.

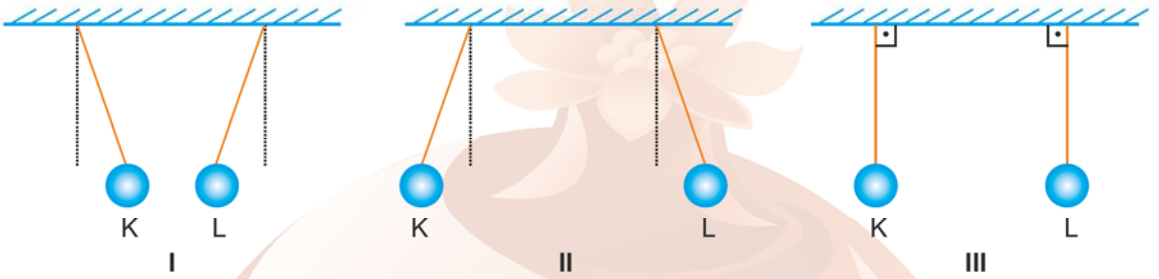
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Yük miktarları ve cinsleri bilinmeyen özdeş ve iletken, elektrikle yüklü K ve L cisimleri birbirlerinde dokundurulduktan sonra yalıtkan iplerle birbirlerini etkileyebilecek uzaklıkta şekildeki gibi asılmışlardır.



Yalıtkan iplerinden tutulan cisimler serbest bırakıldıktan sonra konumları,



yukarıdakilerden hangileri gibi olabilir?

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

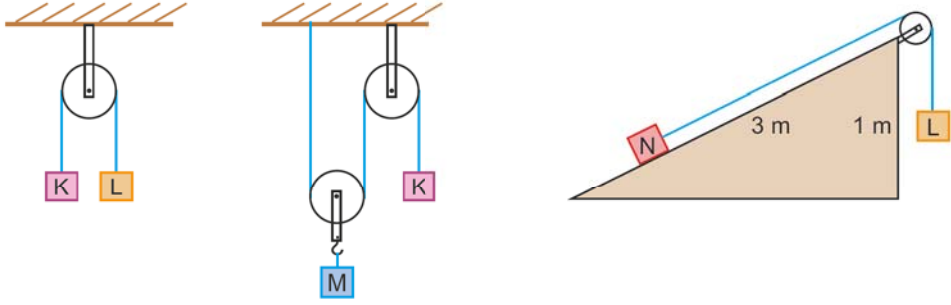
13. K, L, M ve N elementleri ve periyodik cetveldeki yerleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- ➔ K element atomunun atom numarası en küçüktür, ısı ve elektriği iyi iletmez.
- ➔ L element atomu oda sıcaklığında katı halde bulunur, tel ve levha haline getirilebilir.
- ➔ M element atomunun son katmanında 2 elektron bulunur ve oda sıcaklığında gaz haldedir.
- ➔ N element atomunun katman sayısı en büyüktür, ısı ve elektriği iyi iletir.

Buna göre K, L, M ve N element atomlarının periyodik cetveldeki yeri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

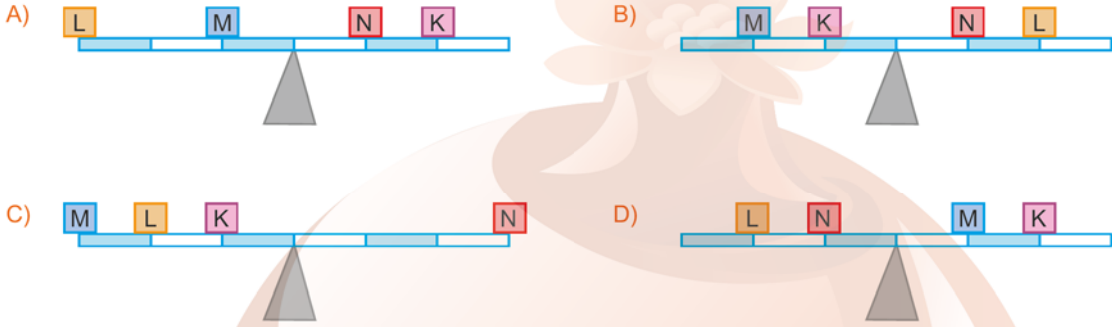
- A)
- B)
- C)
- D)

14.



K, L, M ve N cisimlerinin farklı basit makinelerdeki denge durumları yukarıda verilmiştir.

Buna göre, K, L, M ve N cisimleri aşağıdaki kaldıraçlardan hangisinde dengede kalmaz? (Makara, ip ve kaldıraç ağırlıkları ile sürtünmeler önemsizdir. Kaldıraç çubukları eşit bölmelidir.)



15. DNA, hücrenin yönetim ve kontrol merkezidir. Canlıların sahip oldukları kalıtsal özellikler, DNA adı verilen ikili sarmalın üzerinde bulunan genler vasıtasıyla nesilden nesle aktarılır. DNA, hücrenin yönetim ve kontrol merkezi olduğu ve genleri taşıdığı için her hücrede bulunmak zorundadır. Bu nedenle yeni hücrelerin oluşmasını sağlayan her bölünmeden önce DNA kendini eşleyerek sayısını iki katına çıkarır. Bu olaya **DNA eşlenmesi** denir.



DNA'nın kendini eşlemesi ile ilgili olarak;

- I. Bölünerek çoğalabilen tüm hücrelerde DNA eşlenmesi görülür.
- II. Sağlıklı bir eşlenme sonucu oluşan DNA'lar birbirinin aynısıdır.
- III. Yeni oluşan 1. iplik ile eski 2. ipliğin nükleotid dizilimleri birebir aynıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Canlılar yaşamlarını sürdürebilmek için buldukları ortama uyum sağlamak zorundadır. Canlıların yaşadıkları ortama uyum sağlamalarına **adaptasyon** adı verilir. Adaptasyonlar yıllar içinde geliştirilen ve kalıtsal olan özelliklerdir. Benzer ortamda yaşayan canlı türleri yaşadıkları ortama uyum sağlayabilmek için benzer kalıtsal özellikler kazanırlar.

Aşağıdakilerden hangisi benzer ortamlarda yaşayan farklı canlı türlerinin kazandığı benzer kalıtsal özelliklere örnek verilemez?

- A) Kartal, şahin ve atmaca gibi yırtıcı kuşların gaga ve pençe yapılarının avlarını yakalayacak ve parçalayacak şekilde olması
- B) Spor yapan futbolcu ve basketbolcuların kaslarının gelişmiş olması
- C) Kutuplarda yaşayan ayılar ve tilkilerin beyaz renkli, geniş ayaklı ve kısa bacaklı olmaları
- D) Foklar ve mors ayılarının, kutuplardaki yaşam koşullarına uyum sağlamak için derilerinin altında kalın bir yağ tabakası depo etmeleri

17. Elektrik enerjisi yaşamımızın her alanında kullanılmaktadır. Enerji kaynaklarının sınırlı olduğu düşünüldüğünde tüketimin artışı zamanla birtakım sorunlara neden olacaktır. Bu sorunların önlenmesi için elektrik enerjisi verimli kullanılmalıdır. Bu enerjiyi verimli kullanmak için bilinçli olmak ve tasarruf yapmak gerekmektedir.



Aşağıdaki davranışlardan hangisi elektrik enerjisini daha verimli kullanmak için yapılması gereken uygun bir davranış değildir?

- A) Satın alınan elektrikli araçların enerji verimliliği açısından A sınıfı olmasına dikkat edilmelidir.
- B) Tasarruf yapmak için televizyon, bilgisayar gibi araçlar kullanılmadığı zaman kapatılmalı, bekleme konumunda tutulmamalıdır.
- C) Bulaşık ve çamaşır makineleri her zaman yüksek sıcaklıklarda çalıştırılmalıdır.
- D) Buzdolabı, derin dondurucu gibi soğutma için kullanılan araçlar; fırın, ocak gibi ısı yayan araçlardan uzak bir yere yerleştirilmelidir.

18. Ağaçta mahsur kalan kedi kurtarıldı.

Ankara'dan, Bolu'nun ünlü Gölcük Tabiat Parkı'nı ziyaret etmek için gelen bir ailenin evcil kedisi yaklaşık 20 metrelik çam ağacına çıktı. Ağacın tepesinde mahsur kalan kedi geri inemeyince, sahipleri Bolu Belediyesi İtfaiyesi'ne haber verdi. İhbar üzerine gelen itfaiyeciler, itfaiye merdiveni ile çam ağacının üstünde mahsur kalan kediyi kurtardı.



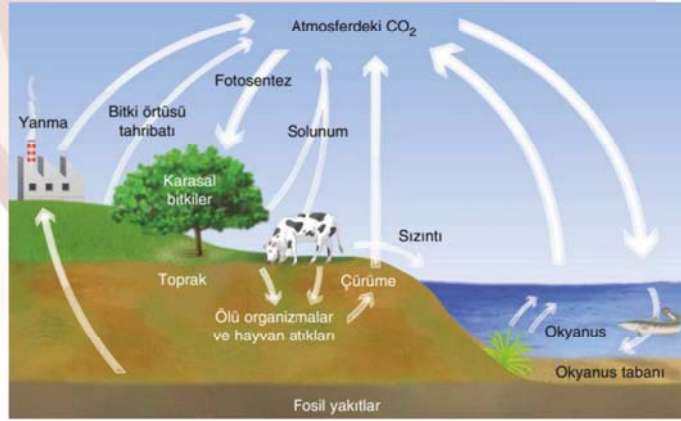
İtfaiye merdivenin çalışması ile ilgili olarak;

- I. İtfaiye merdivenlerinin alçaltılıp yükseltilmesinde sıvı basıncından yararlanılır.
- II. Sıvılar sıkıştırılmadığı için üzerlerine uygulanan kuvveti her yöne aynı şekilde iletir.
- III. "Kapalı bir kaptaki sıvıya, herhangi bir noktada uygulanan basınç artışı, sıvının tüm diğer noktalarına aynen aktarılır." ilkesine göre geliştirilmiş araçlardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

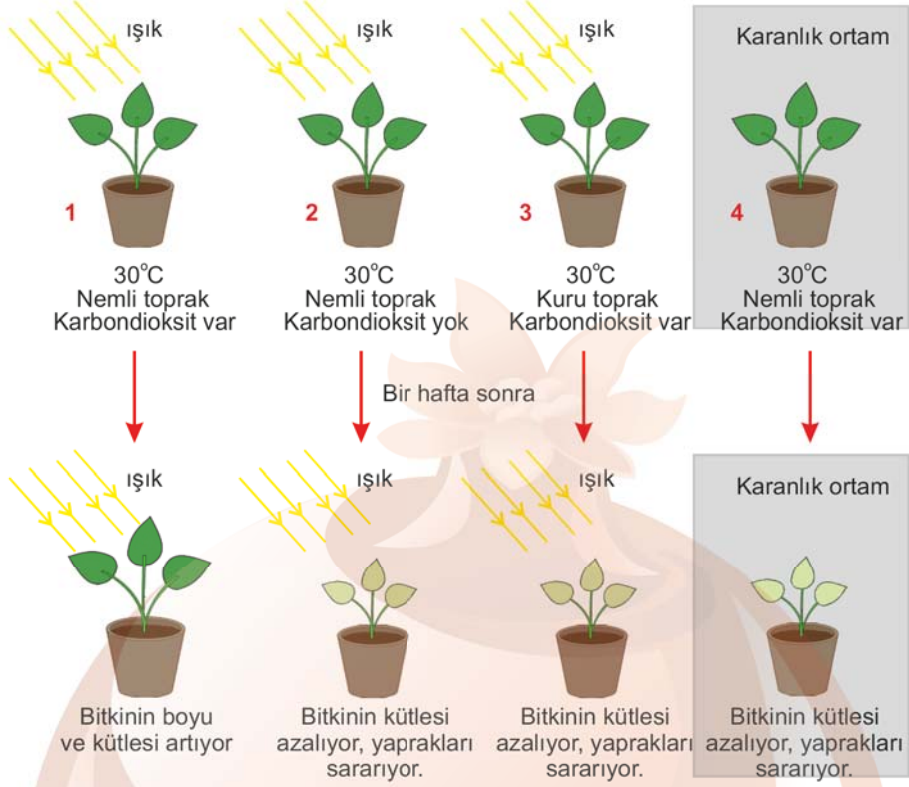
19. Aşağıda doğadaki karbon döngüsünü gösteren bir görsel verilmiştir.



Verilen görsele göre karbon döngüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Havadaki karbondioksit gazının yapısında bulunan karbon fotosentez olayı ile üreticiler tarafından besin içeriğine katılır.
- B) Bitkiler karbonu havadan alır ve besin zincirler vasıtasıyla diğer canlılara aktarırlar.
- C) Canlılar besinler ile aldıkları karbonu solunum sonucu tekrar havaya verirler.
- D) Atmosferdeki karbon miktarını artıran tek olay solunum, azaltan olay ise fotosentezdır.

20. Bitkilerin Güneş ışığı, su ve karbondioksit kullanarak kendi besinlerini üretmesine **fotosentez** adı verilir. Şerife, fotosentez için gerekli maddeleri görebilmek için özdeş bitkileri kullanarak aşağıdaki düzenekleri kurmuş ve bu bitkileri bir hafta belirtilen şartlarda bekletmiştir.



Buna göre;

- I. 1 ve 3 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentez için suyun gerekliliğini görebilir.
- II. 1 ve 4 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentez için ışığın gerekliliğini görebilir.
- III. 1 ve 2 numaralı düzenekleri kullanarak yapacağı deneyde bağımsız değişken karbondioksit miktarı olacaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

CEVAPLAR İÇİN BU LİNKİ KULLANINIZ.

www.nartest.com.tr/tr/content/11-dokumanlar

NARTEST

8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	B	C	A	C	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	D	C	D	B	A	B	B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	D	A	C	B	A	D	D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	D	B	A	C	A	C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	B	C	C	C	A	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	A	B	D	B	D	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	D	D	D	B	A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	A	A	B	D	C	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 5. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

İNGİLİZCE 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	D	C	A	C	B	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 6. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

İNGİLİZCE 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	A	B	C	D	D	A	B

TÜRKÇE 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	C	D	D	C	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	C	B	D	C	C	D	C



8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	A	C	D	C	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	C	B	B	B	C	D	D

FEN BİLİMLERİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	B	C	C	B	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	D	A	A	D	A	C	A

MATEMATİK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	C	B	C	A	B	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	B	A	B	C	D	B	C

FEN BİLİMLERİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	A	D	D	B	B	D	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	D	D	B	C	C	D	D

MATEMATİK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	D	B	C	B	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	B	C	C	B	B	D	A

MATEMATİK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	B	B	C	C	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	A	B	B	C	D	C	B	D