

DARÜLFEN

8. Sınıf

LGS DENEME SINAVI-2

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
No :

1. X ile Y benzer kimyasal özellik gösterir. Proton sayısı en fazla olan Z dir.

Yukarıdaki bilgilere göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik tablodaki doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A)

X	Y
Z	

B)

Z	X
	Y

C)

	X
Y	Z

D)

X	
Y	Z

2. **Mehmet:** Kazım vücut geliştirme sporu nedir ve neden bu sporu yapıyorsunuz?

Kazım: Vücut geliştirme egzersiz, beslenme ve motivasyon etkenlerinin bir araya gelerek kasların geliştirilmesidir. Yani kasları geliştirip güçlü hale gelme diyebiliriz.

Neden yaptığımıza gelince şöyle açıklayabilirim; Doğadaki tüm canlılar kendilerini koruyabilmek, hayatta kalabilmek ve neslini devam ettirebilmek için daima güçlü olmak ve güçlü görünmek zorundadır. Vücut geliştirme sporu ile ben ve doğacak çocuklarımda daha güçlü olup kendimizi tehlikelerden koruyabileceğiz.

Mehmet ve Kazım arasında geçen konuşma yukarıda verilmiştir. Bu konuşmaya göre Kazım'ın vücut geliştirme sporu ile ilgili yanlış bildiği bilgi nedir?

- A) Canlıların tehlikelerden korunmak için gelişmiş kaslara sahip olması gerektiği.
B) Vücut geliştirme sporunun nasıl yapıldığı.
C) Vücut geliştirme sporunun vücutta hangi dokulara etki ettiğini.
D) Vücut geliştirme sporunun genlere nasıl bir etkide bulunduğu.

3. Aşağıda gösterilen durumlardan hangisinde Pascal prensibinden faydalanılmamıştır?



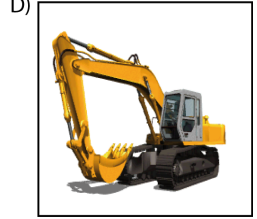
Araç kaldırma sistemi



İtfaiye merdiveni



Yangın söndürme tüpü



İş makinaları

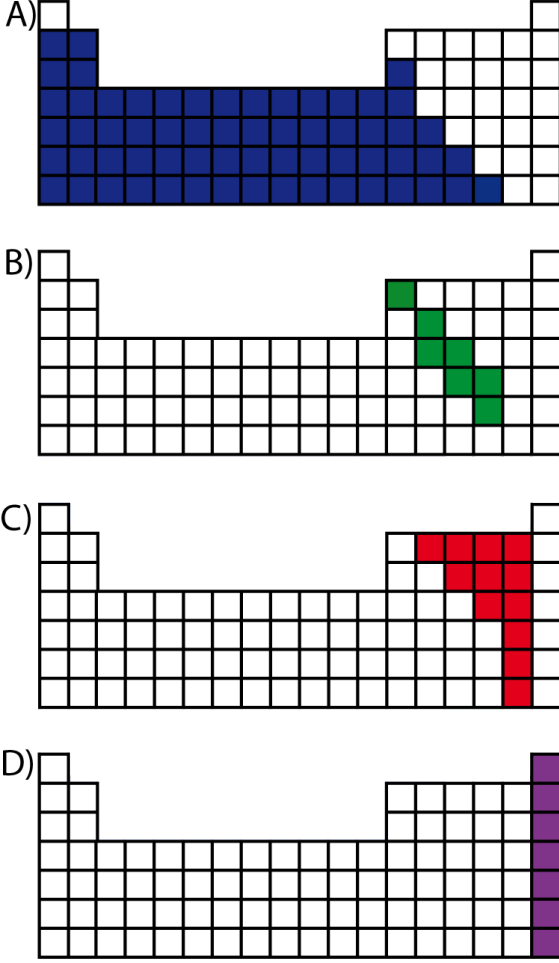
4. Aşağıda biyoteknolojik uygulamalardan bazıları verilmiştir.

Bu uygulamalar kendi aralarında gruplandırıldığında hangisi dışarda kalır?

- A) Ürünlerin besin değerlerini arttırma, raf ömrünü uzatma, çeşitli böcek ve hastalıklara karşı dirençlerini artırma gibi işlemler için biyoteknolojik uygulamalardan yararlanılır.
B) Kullanılan biyoteknolojik uygulamalar bitkilerin tadını, kokusunu ve görüntüsünü değiştirebilmektedir. Bitkilerle beslenen canlılar bu bitkileri farklı algılayabilmekte ve besin olarak kullanmamaktadır.
C) Tıp alanında birçok yeniliği beraberinde getirmiştir. Yapay organ üretimi, aşı üretimi bunlardan bazılarıdır.
D) Günümüzde çeşitli organizmalar sayesinde göl, bataklık, kumsal gibi alanlar temizlenebilmektedir.

5. • Tel ve levha haline getirilemezler.
• Oda sıcaklığında tamamı gaz haldedir.
• Erime ve kaynama noktaları düşüktür.

Yukarıda özellikleri verilen grup aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



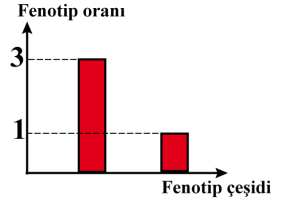
6. **Sokak lambası:** Herhangi bir direk üzerinde içinde ışık kaynağı bulunan geceleri yolları aydınlatmaya yarayan bir çeşit aydınlatma aracı. Modern sokak lambaları ışığa duyarlıdır ve akşam karanlığında yanar, güneş doğunca kendiliğinden söner. Aynı sokak lambasının farklı tarihlerdeki bir günlük ortalama elektrik enerji tüketimi ölçülerek aşağıdaki tabloya kaydediliyor.

Tarihler	K	L	M	N
Ortalama Enerji Tüketimi	17,6 kW	11,9 kW	5,4 kW	12,1 kW

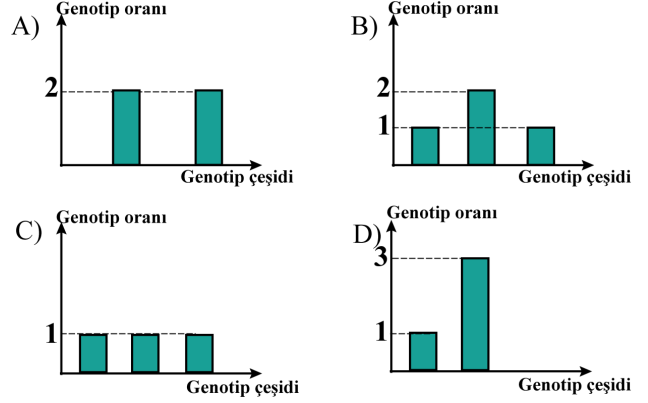
Bu tabloya göre ölçümlerin yapıldığı K,L,M,N tarihleri aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki gibi olabilir?

K	L	M	N
A) 21 Haziran	21 Aralık	21 Mart	23 Eylül
B) 21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
C) 23 Eylül	21 Mart	21 Haziran	21 Aralık
D) 21 Aralık	21 Haziran	23 Eylül	21 Mart

7. Yandaki grafikte çiçeği yanda olan iki bezelye bitkisinin çaprazlaması sonucu oluşan bezelyelerin fenotipleri verilmiştir.



Bu çaprazlama sonucu oluşan genotipleri gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



8. Kutup ayıları vücut sıcaklığını nasıl korur?
Kutup ayılarının ayakları neden genişler?
Kutup ayılarının burunları suda neden kapanır?
Develerin neden uzun kirpikleri vardır?
Nilüferin yapraklarında neden hava boşluğu vardır?



Fen bilimleri dersinde Emrah öğretmen yukardaki soruları sınıf öğrencilerine soruyor. Sorulara öğrenciler sırasıyla aşağıdaki cevapları veriyor.

Fatma: Kutup ayılarının derilerinin altında kalın yağ tabakası vardır. Yağ iyi bir yalıtkan olduğu için soğuk havanın kutup ayısına etkisini azaltır. Bu olay bir modifikasyondur.

Esmanur: İnce buz ve yumuşak kar tabakada hareket eden kutup ayıları bu sayede buzları kırmadan ve kara batmadan yürüyebilmektedir. Kalıtsal bir özelliktir.

Hilal: Kutup ayıları iyi bir yüzücüdür. Suda yüzmek için gözleri ve burunları adaptasyon geçirmiştir. Burunlar su içinde kapanarak içeri su girmesi engellenir. Ayrıca kutup ayıları suda gözlerini açabilirler ve bu sayede kolayca avlanabilirler.

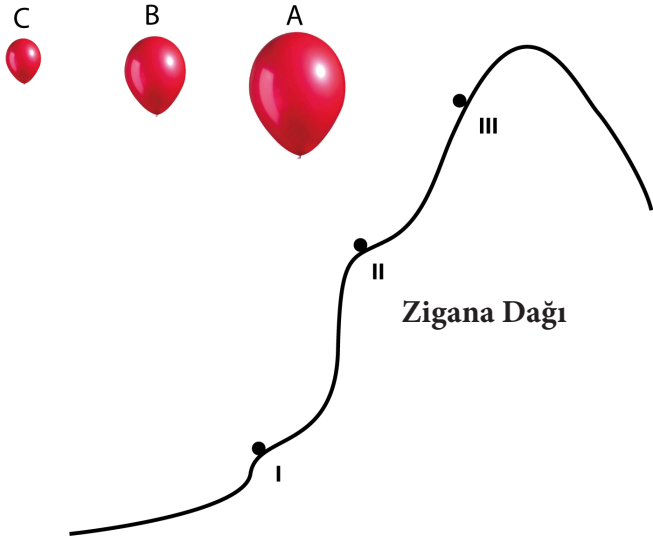
Büşra: Çöl ortamına adapte olmuş develer kum fırtınalarından gözlerini korumak için uzun kirpiklere sahiptir. Bu özellik kalıtsal değildir.

Esra: Nilüfer bitkisi su yüzeyinde yaşar. Su kaybını azaltmak için modifikasyon geçirerek geniş yüzeyli yapraklara sahip olmuştur.

Fatma, Esmanur, Hilal, Büşra ve Esra'dan hangileri öğretmenlerinin sorduğu sorulara doğru cevap vermiştir?

- A) Hilal, Esmanur
B) Esmanur, Hilal, Esra
C) Esmanur, Hilal, Büşra, Esra
D) Fatma, Esmanur, Hilal, Büşra

9.

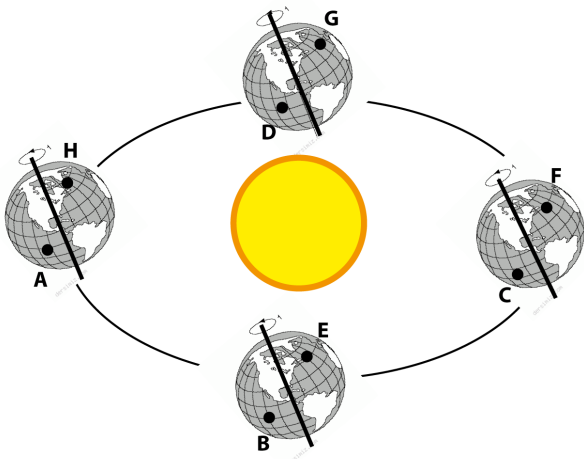


Yukarıdaki şekilde Zigana Dağı'nda yükselmekte olan bir balonun üç farklı zamandaki görüntüsü verilmiştir.

Balonların yüksekliklerle doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



1-Güney yarım kürede birim yüzeye düşen enerji miktarının en fazla olduğu konum hangisidir?

İl-Kuzey yarı kürede kar yağışının yoğun olarak yağdığı konum hangisidir?

**Yukarıda verilen şekle göre soruları doğru cevapla-
yan Enes'in verdiği cevaplar aşağıdaki seçenekler-
den hangisidir?**

	I	II
A)	A	H
B)	D	G
C)	C	F
D)	A	E

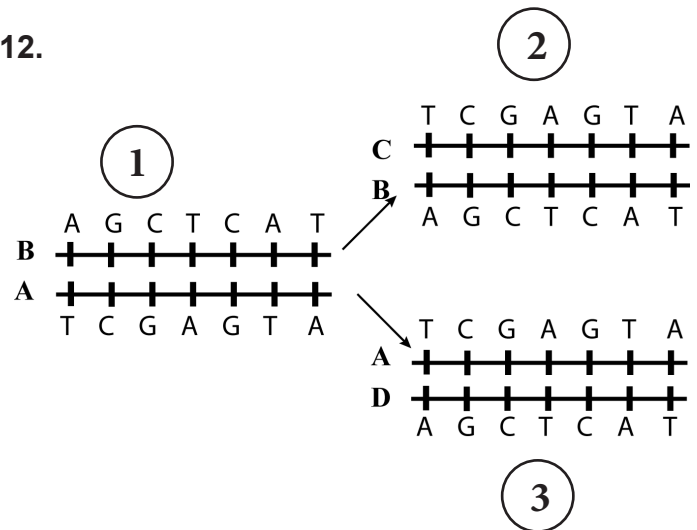
11.

A periodic table grid with 18 columns and 4 rows. The grid is mostly green, with some cells highlighted in yellow. The highlighted cells are: Row 1, Column 1 (X); Row 1, Column 18 (T); Row 2, Column 16 (Y); Row 2, Column 17 (P); Row 3, Column 1 (Z).

Yukarıda tabloda yerleri belirtilen elementlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Z aynı gruptadır.
B) X ve T aynı periyottadır.
C) Y molekül halde bulunabilir.
D) T nin kaynama sıcaklığı yüksektir.

12.



Yukarıda A ve B zincirlerinden oluşan 1 numaralı DNA molekülünün kendini eşlenmesini gösteren model verilmiştir. Eşlenme sonucunda C ve B zincirlerinden oluşan 2 nolu DNA molekülü ve A ve D zincirlerinden oluşan 3 nolu DNA molekülleri oluşmuştur. Daha sonra A ve D zincirlerinden oluşan 3 nolu DNA molekülü kendini tekrar eşlerse, bu eşlenme sonucu aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Oluşan yeni DNA molekülleri 1 nolu DNA molekülünün kalıtsal olarak aynıdır.
B) 3 nolu DNA molekülünün eşlenmesi sonucu mutasyon görülebilir.
C) Oluşan yeni DNA moleküllerinde C zinciri bulunmaz.
D) A ve C zincirlerinin nükleotit dizilimleri aynıdır.

13.

Dimitri Mendeleev

Elementleri üçerli sınıflandırmıştır.

Döbereiner

Elementleri artan atom kütlesine göre sıralamıştır.

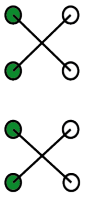
Henry Moseley

Elementleri sekizerli sınıflandırmıştır.

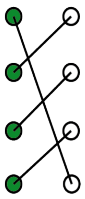
John Newlands

Elementleri artan proton sayısına göre sınıflandırmıştır.

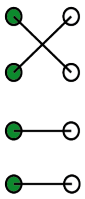
A)



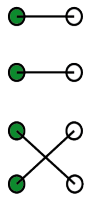
B)



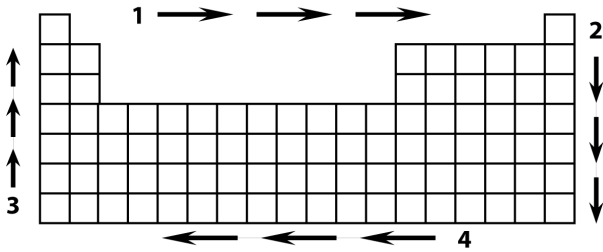
C)



D)



14.

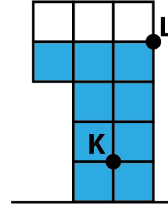


Yukarıdaki periyodik sistemle ilgili,
I 2 yönünde grup numarası artar.
II 3 yönünde periyot numarası azalır.
III 4 yönünde grup numarası değişmez.
IV 1 yönünde proton sayısı artar.

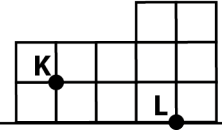
İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

15.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'deki kap L seviyesine kadar su ile doludur. Kap Şekil II'deki gibi konumlandırıldığında K ve L noktalarındaki sıvı basıncı ve kabın yere yaptığı basınç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K noktasındaki sıvı basıncı artar.
B) L noktasındaki sıvı basıncı değişmez.
C) Kabın yere yaptığı basınç azalır.
D) Su yerine aynı miktar sıvı yağ kullanılsaydı kabın yere yaptığı basınç

Darülfen Deneme -2

16. Açık hava basıncı atmosfer tabakasındaki gazların Dünya üzerindeki varlıklara uyguladığı kuvvettir. Bu kuvvet bazı değişkenlere bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu değişkenlerle ilgili yanlış bilgidir?

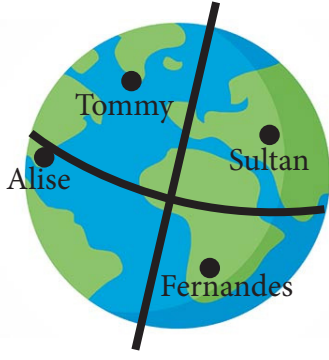
- A) Açık hava basıncı cismin bulunduğu konuma göre değişebilir.
B) Açık hava basıncı havanın sıcaklığına göre değişebilir.
C) Açık hava basıncı cisimlerin büyüklüğüne göre farklılık göstermez.
D) Açık hava basıncı yükseklik arttıkça artar.

17. **Meteoroloji Müdürlüğü:** Yapılan çalışmalara göre 3 ay içerisinde hava sıcaklıklarının uzun yıllardır hesaplanan kış sıcaklık ortalamalarının 1 veya 2 derece üzerinde olacağını gösterdi. Önümüzdeki günlerde hava sıcaklıklarının Türkiye genelinde hissedilir derecede artmasını beklediklerini belirterek, "Türkiye genelinde 10 derecelere kadar düşen sıcaklıklar 20 derecelere kadar çıkacak.

Meteoroloji müdürlüğünün yaptığı açıklamaya göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Açıklamada iklim biliminden yararlanılmıştır
B) Önümüzdeki günlerde hava sıcaklıklarının artmasının sebebi küresel ısınmadır
C) Bu açıklama bir tahmindir, değişme ihtimali vardır
D) Gelecek 3 ay içerisinde termetreler 15 dereceyi gösterebilir

18.



Yenilenebilir enerji olan Güneş enerjisinden maksimum derecede faydalanmak için Güneş ışınları dik veya dike yakın açılarla gelmelidir.

Güneş panelleri kurarak yenilenebilir enerji elde etmek isteyen Dünya'nın farklı ülkelerindeki Tommy, Sultan, Alise ve Fernandes'in bulundukları ülkeler yukarıdaki haritada gösterilmiştir. Proje için dört ülkeden birini seçmek üzere aralarında aşağıdaki konuşma geçmektedir.

Tommy: Projeyi 21 Aralıkta yaparsak en uygun ülke Fernandes'in ülkesi olacaktır.

Alise: Projeyi 21 Haziranda yaparsak en uygun ülke Sultan'ın ülkesi olabilir.

Sultan: Proje 21 Aralıkta olacaksa gün ışığından faydalanmak için Fernandes'in ülkesi uygun olur.

Fernandes: Proje 21 Haziranda olacaksa gün ışığından en fazla Alise'nin ülkesinde faydalanırız.

Yukarıda geçen konuşmada hangi öğrenciler doğru cevap vermiştir?

- A) Alise-Sultan B) Tommy-Fernandes
C) Tommy-Alise-Sultan D) Sultan-Fernandes-Alise

19.



Yukarıda modeli verilen element ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- I. Yüzeyi mattır.
II. Periyodik tablonun sol tarafında bulunur.
III. Elektrik iyi iletmez.
IV. Tel ve levha haline gelebilir.

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

20.

- I. İklim ve hava olayları birbirleriyle bağlantılıdır.
II. Bir bölgenin iklimi çeşitli etkiler sonucu değişebilir.
III. Dar bir alanda, kısa sürede görülen hava olaylarına iklim denir.
IV. Hava durumundan bahsedilirken güneşli, rüzgarlı, yağmurlu gibi ifadeler kullanılır.

Yukarıda iklim ve hava olayları ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

CEVAP ANAHTARI



<https://goo.gl/1auyYS>

EMEĞİ GEÇENLER

Abdul Mecit ABDİ

Bayram YURTVERMEZ

Emrah TAŞDELEN

Darülfen Deneme -2

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○



Başarılar...