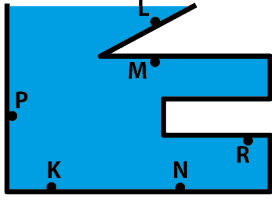
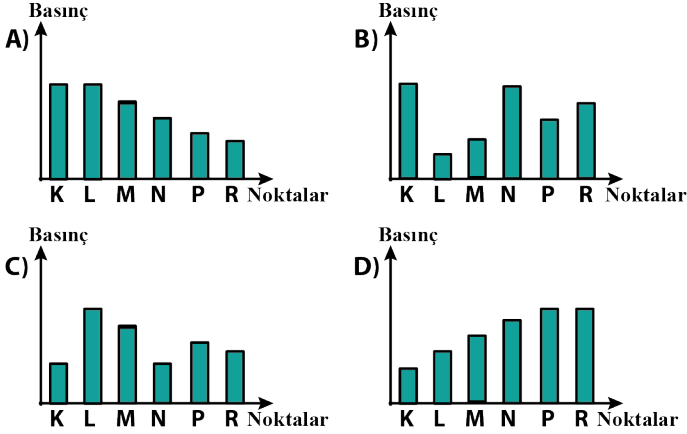


### LGS DENEME SINAVI 3

1.



Yukarıdaki şekilde su ile dolu kap ve kap içerisinde noktalar verilmiştir. Bu noktaları doğru gösteren basınç grafiği aşağıdaki-lerden hangisidir?



2.



- Elektriği iyi iletmesi.
- Tel ve levha haline gelebilmesi.
- Periyodik tablonun sol tarafında bulunması.
- Yüzeylerinin parlak olması.

Kablo yapımında yukarıda verilen metal özelliklerinden kaç tanesinden faydalanılmıştır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

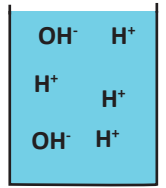
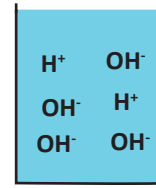
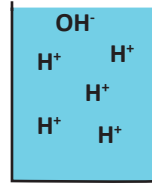
3. Nisanur hidroklorik asit ve amonyak ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Hidroklorik asit tuzruhunun yapısında bulunur ve formülü  $H_2SO_4$  tür.
- Amonyak temizlik malzemelerinde kullanılır ve formülü KOH dur.

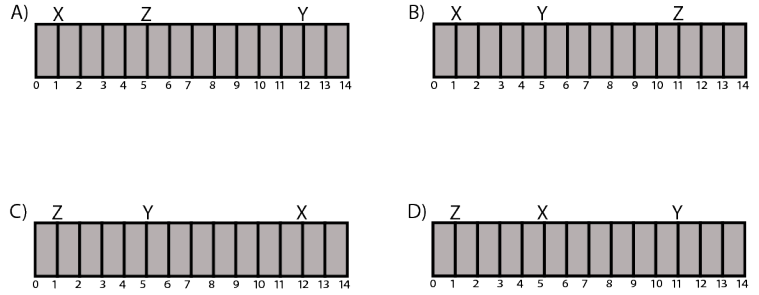
Nisanur'un verdiği bilgilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kimyasal maddelerin formüllerini biliyor fakat kullandıkları yerleri bilmiyor.  
B) Amonyakın hem formülünü hemde kullandığı yeri bilmiyor.  
C) Kimyasal maddelerin kullandıkları yerleri biliyor fakat formüllerini bilmiyor.  
D) Kimyasal maddelerin kullandıkları yerleri ve formüllerini biliyor.

4.



Yukarıda sulu çözeltileri verilen maddelerin pH metre üzerindeki gösterimleri nasıldır?



Darülfen Deneme

5.



Bir firmada yeni işe başlayan Hüseyin, ürettikleri malzemeleri kolilere yerleştirip nakliye için kamyonu yüklerken, kolilerin üzerinde bir uyarı yazısı görür.

Uyarıda en çok 5 adet koliyi üst üste koyunuz yazıyordu. Hüseyin neden 5 koliden fazla üst üste konulmasını ki acaba ne sakıncası olabilir diye düşündü.

Aşağıdaki açıklamaları yapan öğrencilerden hangisinin cevabı bilimsel olarak Hüseyin'i ikna edebilir?

**Sueda:** 5 koliden fazlası çok yüksek olacağından devrilebilir

**Maria:** Üst üste koli koydukça ağırlık artar ve kamyonun hareketi zorlaşır.

**Gülsu:** Koliler üst üste konuldukça, ağırlık artar fakat yüzey alanı aynı kaldığından birim yüzeye etki eden dik kuvvet artar ve altta kalan koliler zarar görür.

**Zübeyde:** Yüzey alanı sabit kalır fakat koliler üst üste konuldukça ağırlık artmasıyla kamyonun yere yaptığı basınç artar ve kamyonun hareketi zorlaşır.

- A) Sueda      B) Maria      C) Gülsu      D) Zübeyde

6.



Fatma öğretmen hücre çekirdeğinde bulunan ve kalıtsal özellikleri taşıyan yapıları büyükten küçüğe doğru şekilde görülen çekirdek isimli klasörünün içine her biri için yeni bir klasör açarak iç içe kaydetmiştir. Bilgisayar faresini her çift tıkladığında bir alt klasör açılmaktadır.

**Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Nükleotide ulaşmak için fareyi dört kez çift tıklamalı
- B) Fareyi iki kez çift tıkladığında ulaştığı yapının içinde nükleotit bulunur
- C) Fareyi üç kez tıkladığında ulaştığı klasör DNA'nın görev birimidir
- D) Fareyi bir kez çift tıklarsa hücrenin yönetici molekülüne ulaşır

7.

- X elementi 1. periyot 1 A grubundadır.
- Y elementinin periyot sayısından X elementinin periyot sayısı çıkarılırsa 2 sayısı elde edilir.
- Y nin periyot numarasına 5 eklenirse Z nin grup numarası bulunur.
- Y nin grup numarası Z nin grup numarasından 6 eksiktir.
- Z nin periyot numarası Y nin periyot numarasından 1 eksiktir.

**Yukarıda X, Y ve Z elementleri ile ilgili verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Z elementi oda sıcaklığında gaz haldedir.
- B) Periyodik tablonun en solunda X elementi bulunur.
- C) Y elementi oda sıcaklığında katı, sıvı veya gaz olabilir.
- D) Proton sayısı sıralaması  $Y > Z > X$  şeklindedir.

**8. Öğretmen:** Aynı periyottaki elementler mi yoksa aynı gruptaki elementler mi kimyasal olarak benzerlik gösterir?

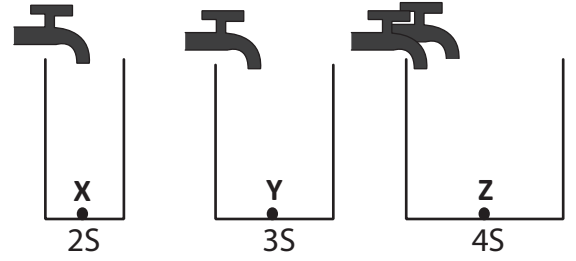
**Emirhan:** Aynı gruptakiler benzerdir. Aynı periyottakiler benzer değildir.

**Öğretmen:** Aynı periyottaki elementlerin benzer olmadığını gösteren kanıtın nedir?

**Bu konuşma üzerine Emirhan aşağıdakilerden hangisini söylerse öğretmeni ikna edebilir?**

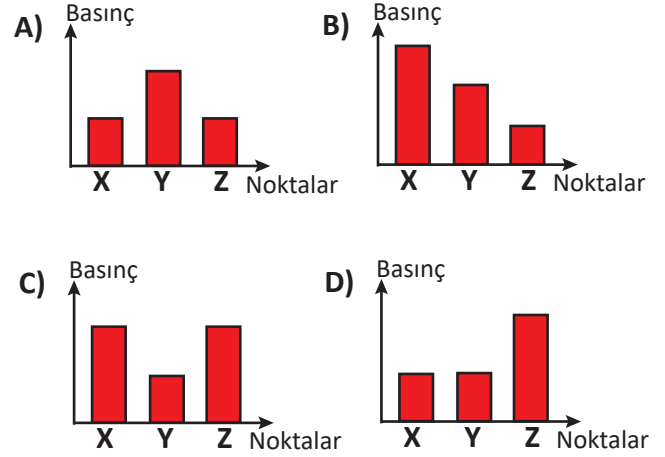
- A) Periyotta ilerlerken proton sayısı artması
- B) Periyot metal ile başlar soygaz ile bitmesi
- C) Periyotta ilerlerken grup numarası artması
- D) Aynı periyottakilerin katman sayısının eşit olması

9.

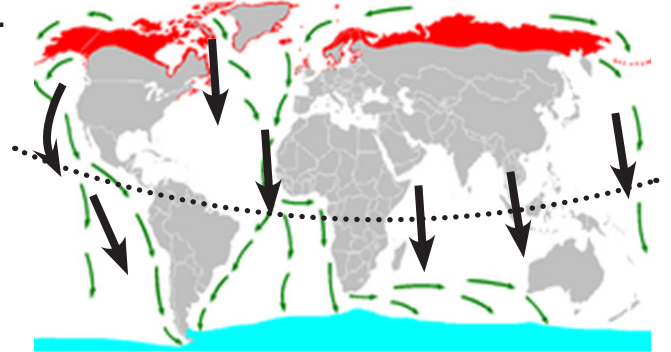


Taban alanları yukarıda verilen kaplar doldurma hızları eşit olan musluklar ile doldurulmak isteniyor.

**Belirli bir zaman sonra kap tabanındaki X, Y ve Z noktalarındaki basıncı gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?**



10.



**Göçmen kuşların yol haritası**

Her sene dünyaca 50 milyar kuşun göç ettiği tahmin edilir. Küçük kolibri kuşundan koskoca kartallara kadar binlerce kuş türü her sene vakti geldiği zaman üreme ve kışlama bölgeleri arasında uzun yolculuklar yaparlar. Yılda iki defa Kuzey ve Güney yarıküreleri arasında göç ederler. Kış aylarında havaların soğumasıyla besin bulmak zorlaşır ve rekabet artar. Bu sebeple Kuzey yarımkürede üreyen göçmen kuşlar, her sonbaharda Güney yarımküreye doğru göç hareketine girer. Güney daha sıcak ve besin bakımından daha zengin olduğundan iyi bir kışlama alanı teşkil eder. İlkbaharın başlamasıyla da güneyden kuzeye dönüş göçüne başlarlar. İlkbaharda kuzey bölgeleri kuş akınlarına uğrar.

**Bu bilgiler göz önünde bulundurulduğunda göçmen kuşların hareketi ok yönünde olduğuna göre takvimler aşağıdaki hangi tarihi gösteriyor olabilir ?**

- A) 20 Ekim 2018
- B) 17 Temmuz 2017
- C) 10 Mart 2018
- D) 15 Ocak 2018

11. Biyoteknolojinin çalışma alanları sanayi, tıp, gıda, çevre, endüstriyel tarım ve hayvancılık gibi canlılığın olduğu pek çok alanda olabilmektedir. Bu çalışmalar canlılık açısından yararlı olmakla birlikte yeterli önlem alınmazsa insanlık açısından geri dönüşü olamayacak derecede olumsuz sonuçlar doğurabilir.

Aşağıdakilerden hangileri biyoteknolojinin insanlığa sağladığı olumlu sonuçlara örnek olarak verilebilir ?

- I. Büyüme yetersizliği ve bulaşıcı hastalıklara çare olacak yapılar üretilebilir  
II. Silah sanayisi ile ilgili çeşitli çalışmalar yapıp tahrip gücü yüksek silahlar üretilebilir  
III. Et ve süt verimi yüksek , hastalıklara dirençli hayvan soyları elde edilebilir.

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

12. Geçtiğimiz Son bir haftada Türkiye'nin bir çok bölgesinde olumsuz hava koşullarından dolayı eğitime bir kaç gün ara verildi. Eğitimin - Öğretimin aksamamasıyla bir çok öğrenci bu durumdan olumsuz etkilendi.

Ancak Erzurum'un Karayazı ilçesi Cumhuriyet ilkokulu öğrencileri çok şanlıydı. sınıf öğretmenleri Bayram öğretmen olumsuz hava koşullarının olacağını ve bu yüzden eğitimin aksayabileceğini öngörerek dönemim başladığı zamandan bu yana ek dersler yapmış ve öğrenciler bu durumdan olumsuz etkilenmemiştir.

Bayram öğretmenin olumsuz hava koşullarının olabileceğini önceden tahmin edip dönem başından itibaren ek önlemler alması aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Öğretmen son iki haftada havanın çok soğuduğunu görmüştür ona göre önlem almıştır bu yüzden hava olaylarıyla ilgilidir.  
B) Öğretmen geçen yılda aynı haftada kar yağdığını hatırlamıştır ona göre önlem almıştır bu sebeple iklimle ilgilidir.  
C) Öğretmen meteorolog olan arkadaşından aldığı bilgiye dayanarak önlem almıştır bu sebeple hava olayları ile ilgilidir.  
D) Öğretmen Erzurum ve bölgesinin kışları soğuk ve kar yağışlı geçtiğini bilerek önlem almıştır bu yüzden iklimle ilgilidir.

13. Bezelyelerde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

**Sarı Tohumlu Bezelye** x **Yeşil Tohumlu Bezelye**

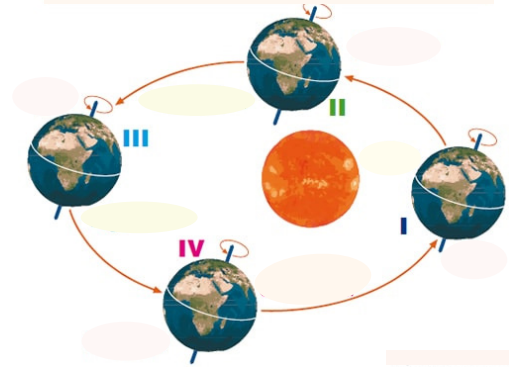
Sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelye çaprazlanıyor.

- I- Çaprazlama sonucu yeşil tohumlu bezelye oluşabilir  
II- Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin tamamı sarı tohumlu olabilir  
III- Çaprazlama sonucu homozigot sarı tohumlu bezelye oluşabilir

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

- 14.



Mevsiminden önce yetiştirilen meyve ve sebzeler turfanda denir. Uzmanlar turfanda meyve ve sebze yemenin sağlığa zararlı olduğunu söylemektedir. Çünkü bu dönemde yetiştirilen meyve ve sebzeler topraktan ve ışıktan yeteri kadar verimi alamadan yetişirler.

Oğlak dönencesinde doğal ortamda yetiştirilen bir yaz meyvesi olan çilek aşağıda numaralı alanların hangisinde üretilirse sağlık açısından bir sakıncası olmaz?

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

15. Aşağıda katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulandıkları ve uygulama alanına ilişkin açıklamaları verilmiştir.

Yapılan açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) **Hidrolik fren ve direksiyon:** Otomobillerde sıvıların basıncı iletim özelliği kullanılır. Bu sayede fren ve direksiyon kontrol edilebilir.  
B) **Krampon:** Altlarındaki çiviler kramponların yere uyguladığı basıncı artırır. Bu sayede futbolcunun ayakları yere daha iyi tutunur.  
C) **Düdüklü tencere:** Buhar sızdırmaz yapıda olan düdüklü tencereler içerideki gaz basıncını artırır. Bu da kaynama noktasını yükselterek yemeğin daha kolay pişmesini sağlar  
D) **Pipet:** Pipetle meyve suyu içmek sıvı basıncı etkisiyle gerçekleşir.

- 16.



Özdeş L, G, S barometrelerindeki sıvı sevipleri şekildeki gibidir.

- I- Barometrelerdeki sıvılar aynı cins ise L barometresi deniz seviyesine en yakındır  
II- Barometreler deniz seviyesinde ise yoğunluğu en büyük olan sıvı G barometresindedir  
III- Kullanılan sıvı civa ise barometrelere etki eden açık hava basıncı farklıdır

Yukarıda barometreler ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur? (Ölçümlerin yapıldığı noktalarda sıcaklıklar eşittir.)

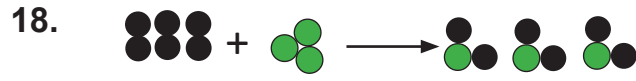
A) I- II B) I- II- III C) I – III D) II – III

17. Bir canlının belli bir çevrede yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerin tümüne **adaptasyon** denir. Adaptasyon canlının bulunduğu çevreye uyum sağlama durumudur. Bu uyum sağlama durumları avlanma, barınma, beslenme, üreme ve düşmanlardan korunma alanlarına oluşabilir. Aynı türe ait olsa bile bazı canlılarda yaşam alanlarına göre farklılıklar olabilir. Örneğin soğuk bölgelerde yaşayan tilkilerin kulak ve burunları soğuktan etkilenmemek için sıcak bölgede yaşayanlara göre daha küçük olması bir adaptasyondur.

**Aşağıdaki durumlardan hangilerinin adaptasyon sebebi yukarıdaki örnek ile benzerlik gösterir?**

- I. Kaplanların vücut kıllarının yaşadığı ortama benzer renklerde olması.  
II. Ağaçların yapraklarını dökmesi.  
III. Çölde yaşayan farelerin kulak ve kuyruklarının uzun olması.

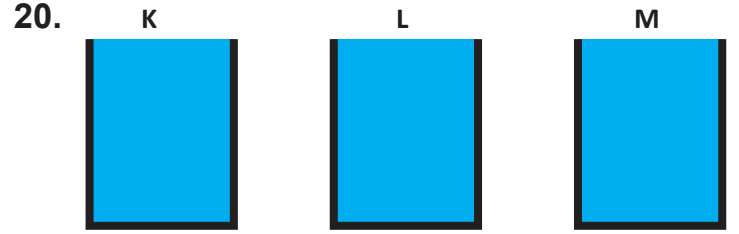
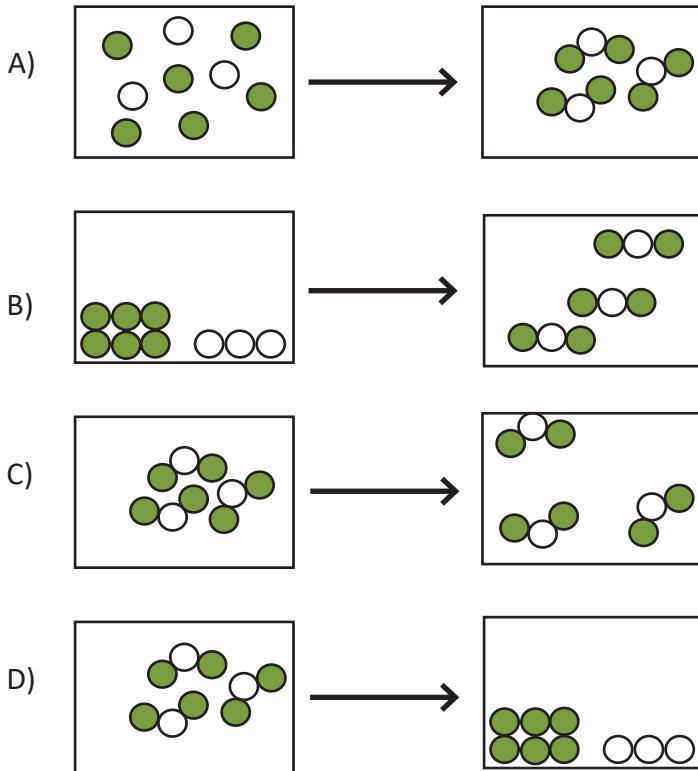
- A) Yalnız I    B) I ve II    C) I ve III    D) I, II ve III



**Yukarıdaki kimyasal tepkimeyi inceleyen Gamze aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Kütle korunmuştur.  
B) Atom cinsi değişmemiştir.  
C) Molekül sayısı azalmıştır.  
D) Yeni molekül oluşmamıştır.

19. Aşağıda verilen olaylardan hangisi kimyasal değişim örneği değildir?



Yukarıdaki kaplarda bulunan K, L, M maddelerinin asit, baz ve tuz oldukları bilinmektedir.

- K maddesine mavi turnusol kağıdı batırıldığında kırmızıya dönüyor.

Bu bilginin yanında aşağıdakilerden hangisi yapılsa üç maddenin ne olduğu kesin olarak belirlenebilir?

- A) L maddesine mavi turnusol kağıdı batırmak.  
B) M maddesine mavi turnusol kağıdı batırmak.  
C) M maddesinin içerisine metal parçaları atmak.  
D) L maddesine kırmızı turnusol kağıdı batırmak.



**Cevap Anahtarı**  
<https://goo.gl/wj6NPZ>

**EMEĞİ GEÇENLER**  
**Abdul Mecit ABDİ**  
**Bayram YURTVERMEZ**  
**Emrah TAŞDELEN**

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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