

8.Sınıf B



**ERKAN
YKS-LGS**

Kurs Merkezi

*yeni şampiyonlarını
arıyor!*

ERKAN KURS

BURSLULUK SINAVI

sonrası 2023-2024 Eğitim
Yılına kayıt yaptıran tüm
öğrenciler,

1,5 Yıllık Eğitim Hakkı
Kazanmış olacaktır.

www.erkanegitim.com.tr



ERKAN KURS

BEGÖVİÇ ŞUBE / 502 01 10

İLLER BNK ŞUBE / 232 62 62

1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının **Türkçe** Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ceviz Türkiye'nin çok eski bir meyvesidir. Ülkemizde geniş yayılma alanı bulmuştur. Uzun yıllardır tohumla çoğaltılmıştır. Ancak son yıllarda modern anlamda kapama bahçe tesisleri yapılmaktadır. Türkiye ceviz üretiminde dünyada 4. sırada yer almaktadır. Ancak bu üretim kendi ihtiyacını bile karşılayamamaktadır ve Türkiye ceviz ithal eden bir ülke durumundadır. Ceviz yetiştiriciliğinin en önemli sorunlarından birisi de istenilen özelliklere sahip standart ürünün yetersizliğidir.

Bu parçadan,

- I. Ülkemizde üretilen ceviz, kendi tüketimimizi karşılayamayacak kadar yetersizdir.
II. Ceviz, uzun yıllardır Türkiye'de yetiştirilen bir meyvedir.
III. Dünyanın en kaliteli cevizleri kapama bahçe tesisleri ile Türkiye'de yetiştirilmektedir.
IV. Ceviz yetiştirme yönteminde değişikliğe gidilmiştir.
- yargılarından hangisi çıkarılamaz?**
- A) I B) II C) III D) IV

2.

Konuşmalarımızda ve yazılarımızda bazen anlattıklarımızın yeterince anlaşılmayacağını düşünürüz. Daha iyi anlaşılabilme amacıyla, anlattıklarımızı farklı bir şekilde daha ifade ederiz. Daha önce ifade ettiğimiz düşüncenin daha iyi anlaşılmasını sağlamak için farklı bir şekilde açıklarken kullandığımız ifadelerle "destekleyici ve açıklayıcı ifadeler" deriz.

Buna göre, aşağıdaki altı çizili sözcüklerin hangisi

"destekleyici ve açıklayıcı" ifadelerden biri değildir?

- A) Annem tüm yemekleri hazırlamış hatta en sevdiğim tatlıyı bile yapmış.
B) Okulun son zili çaldı, başka bir deyişle okullar yaz tatiline girdi.
C) Tüm ödevlerini yapmış, üstelik yarım saat kitap bile okumuş.
D) Haftalarca okula gelememesine rağmen benden yüksek not aldı.

3.

Tıraş olurken jilet yüzünü kesmiş.

Ulkeye yardımı kestiler

Rûzgâr hızımızı kesiyordu.

Filmin en iyi yerlerini kesmişler.

"Kesmek" sözcüğü yukarıdaki cümlelerde kaç değişik anlamda kullanılmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdaki tabloda bazı deyimler ve bunlara ait açıklamalar karışık olarak verilmiştir.

Deyimler			
1	2	3	4
Aklı yatmak	Baş göz etmek	Elinden tutmak	Parmağı ağzında kalmak

Yardım etmek	Bir işin olabileceğine inanmak	Hayret etmek	Birisini evlendirmek
a	b	c	d
Açıklamalar			

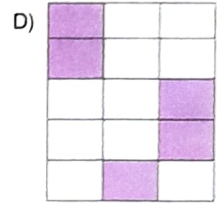
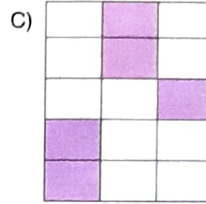
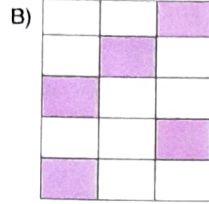
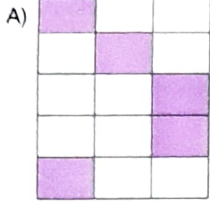
Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde deyimler ve açıklamaları doğru sıralanmıştır?

	1	2	3	4
A)	a	b	c	d
B)	d	c	b	a
C)	b	d	a	c
D)	c	d	b	a

5.

Cümleler	Benzetme	Abartma	Kişileştirme
İnsan bir ormandır derdim sana hep.			
Kardeşim oyuncak alınmadığı için kıyameti kopardı.			
Bahçedeki papatyalar küsmüş bize.			
Uyuyan güllerin yanına yağmur usulca yaklaştı.			
Bebeğin altın gibi sarı saçları vardı.			

Yukarıdaki cümlelerdeki söz sanatları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak işaretlenmiştir?



6.



Yukarıdaki görselle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) Fotoğraf dağlık ve yeşillik bir alanda çekilmiştir.
 B) Anne ve oğlu neşeyle ip atlama oyunu oynamaktadır.
 C) Fotoğraf kış mevsiminde çekilmiş olabilir.
 D) Farklı yaş gruplarından kişiler bulunmaktadır.
7. Anneler mükemmel olmak zorunda değildirler, olamazlar da. Mükemmellik, çocuğun algısıdır. Anne onun ihtiyacını yeterince iyi bir şekilde karşıladığında tam bir hayranlık hisseder. Bu iyidir çünkü bir konuda tamamen birisine bağlıysanız onun bu işi yapabileceğine inanmak istersiniz. Çocuğun annesiyle ilgili iyi şeyler hissetmesi annenin çocuğa bağlanması için de yararlı olduğundan, sapmaları ve tam uyumun eksikliğini göz ardı etmek ve olumlu şeylerin altını çizmek hem psikolojik açıdan hem de gelişim açısından iyi bir stratejidir.

Yukarıdaki metin aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ile yazılmıştır?

- A) Betimleme
 B) Öyküleme
 C) Açıklama
 D) Tartışma

8. Aşağıdaki görselde Türkiye'nin Ocak-2020 "Sosyal Medya Kullanımı" analizleri verilmiştir.




Buna göre, bu görselle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

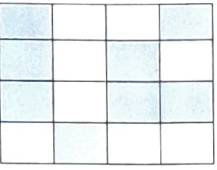
- A) Ülkemizin yarısından fazlası mobil cihazlar vasıtasıyla sosyal medya kullanmaktadır.
 B) Toplam nüfusun % 40'ı sosyal medya ile ilgilenmemektedir.
 C) Ülkemizdeki 6 milyon sosyal medya kullanıcıları mobil cihazları tercih etmemektedir.
 D) Türkiye'de en aktif sosyal medya platformu mesajlaşma yöntemini kullanmaktadır.


9.


Rüzgâr eken fırtına biçer.	Bağa bak üzüm olsun, üzüm yemeye yüzün olsun.	Üzüm üzümüne baka baka kararır.	Ne ekersen onu biçersin.
Dolu küpün sesi çıkmaz.	Öfkeyle kalkan zararlar oturur.	Altın eli bıçak kesmez.	Toprağı işleyen ekmeği dişler.
Veren eli herkes öper.	Zahmetsiz rahmet olmaz.	Herkes ne ederse kendine eder.	Kazma elin kuyusunu, kazarlar kuyunu.
Bakarsan bağ olur, bakmazsan dağ olur.	Ne doğrarsan aşına, o çıkar karşına.	Yalnız öküz çifte koşulmaz.	Ei kazanı ile aş kaynamaz.

Yukarıdaki atasözleri tablosunda "insanın yaptığı iyiliğin ya da kötülüğün karşılığını göreceği" konulu olanlar işaretlendiğinde nasıl bir şekil ortaya çıkar?

A) 

B) 

C) 

D) 

10.

		Özne	Nesne	Yer Tamlayıcısı	Zarf Tamlayıcısı	Yüklem
1	Sait Faik, öykülerinde gerçekçi bir çizgi yakalamıştır.	✓	✓	✓		✓
2	Balinalar, okyanustaki en büyük canlılardır.	✓				✓
3	Şehir dışına çıkmak bu insanları olumlu şekilde etkileyecektir.	✓	✓		✓	✓
4	Bu ilaçlar, sadece bugünkü tıbbın ve kimyanın zaferi değildir.	✓	✓		✓	✓

Yukarıdaki cümlelerden hangisinin öğeleri yanlış işaretlenmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde farklı türden filimler bir arada kullanılmıştır?

- A) Yolcular, biraz dinlenmek istediklerini şoföre bildirdiler.
 B) Etin iyice pişmişini, balığın ise hafif kızarmışını yerim.
 C) Tahta zemin ağırlığa dayanamayıp, çatırdarak çöktü.
 D) Kitap okumayı, bisiklete binmeyi, tiyatro seyretmeyi çok severim.

12.

Herhangi bir konuda kişiden kişiye değişen fikirleri ifade eden cümlelere **öznel**, herkes tarafından aynı yargıya ulaşılan cümlelere de **nesnel** yargılı cümleler denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi neseldir?

- A) Şelaleden akan suyun sesi insana huzur veriyor.
 B) Çayın tadına varmak istiyorsan çayı semaverde demlemelisin.
 C) Buranın baklavasının tadına bakan, bir daha başka yerde baklava yemez.
 D) Ziya Gökalp şiirlerini hece ölçüsüyle yazmıştır.

13. Yılmaz ailesi sokağa çıkma yasağının olduğu günlerde evde kalmaktan sıkılmışlardır ve ailecek dokuztaş oynamak istemişlerdir. Yılmaz ailesi fertleri baba Ayhan, anne Ceyda ve çocuklar Burhan, Derya, Eda, Furkan'dan oluşmaktadır.

Oyunun sonucuyla ilgili bildiklerimiz şunlardır:

- Eda, annesi Ceyda'nın hemen önünde, babası Ayhan'ın hemen arkasında yer almıştır.
- Burhan, son sırada yer almıştır.
- Üçüncü sırada, Yılmaz ailesinin bir erkek ferdi yer almaktadır.
- Oyunun birincisi Yılmaz ailesinin bir bayan ferdi olmuştur.

Buna göre, Yılmaz ailesinin oyunu sonucunda ikinci sırayı kim almıştır?

- A) Eda
B) Furkan
C) Ayhan
D) Derya

14. Öğrenme, denemek, yanılmak ve nerede hata yaptığınızı bulmaktan geçer. 2014 yılında motor öğrenme üzerine yapılan bir çalışmanın bulgularına göre, beynimiz de hatalarımızı kaydediyor. Dolayısıyla daha sonra bu hatalarımızın üzerinden geçip daha iyisini yapmamız mümkün. Eğer ebeveynler çocuklarını hiç hata yapmamak üzerine yetiştirirlerse ya da hata yaptıklarında onlara acımasız cezalar verilerse çocuklar oldukça değerli bilgileri öğrenme fırsatını kaçırmaları.

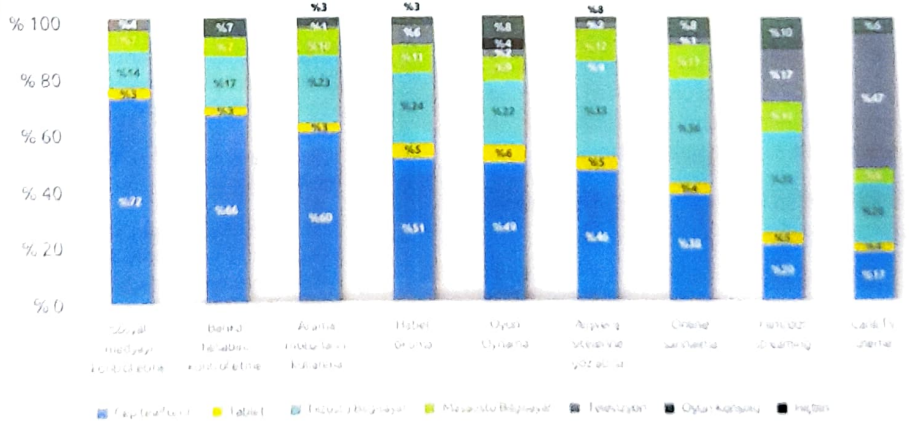
Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok hata yapmak öğrenmeyi geciktirir.
B) Hata yapmak, öğrenmenin bir parçasıdır.
C) Hata yapan insanlar öğrenemezler.
D) Az hata, çabuk öğrenme demektir.

15.



Kim, Hangi Cihazla, Ne Yapıyor?



Yukarıdaki verilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Sosyal medya ve banka hesapları için en fazla kullanılan cihaz cep telefonudur.
B) Haber okumak için dizüstü bilgisayar, cep telefonunun yarısından daha az tercih edilmektedir.
C) Online satın alma için en fazla kullanılan cihaz dizüstü bilgisayardır.
D) Oyun oynamak isteyenler masaüstü bilgisayardan çok cep telefonunu tercih ediyorlar.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK
TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 5 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Kütahya-Eskişehir Muharebeleri'nde yaşanan mağlubiyetten sonra başkomutanlığa getirilen Mustafa Kemal Paşa, gerekli tedbirleri almak için vakit kaybetmeden harekete geçti. Ordunun ihtiyaçlarını halktan karşılamak amacıyla Tekâlif-i Millîye adında emirler yayınladı.

Bu emirler doğrultusunda:

- Yiyecek maddelerinin yüzde kırkına el konulacak
- Sahibi bulunamayan yiyecek ve gıyacakların tamamına el konulacak
- Taşıt ve araçların yüzde yirmisine el konulacak

Verilen bu maddelere bakıldığında Tekâlif-i Millîye Emirleri ile ilgili olarak;

- I. Ordunun ihtiyaçlarını karşılamaya yöneliktir.
- II. TBMM tarafından yayınlanmıştır.
- III. Ulusal kaynakların kullanılması amaçlanmıştır.

Yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2.

	CEPHE ADI	DÜŞMAN KUVVETİ	ANTLAŞMA
I	Doğu Cephesi	1- Ermeniler	2- Brest - Litovsk
II	Güney Cephesi	3 - İngiltere	4 - Ankara Antlaşması
III	Batı Cephesi	5 -Yunanistan	6- Mudanya Mütarekesi

Yukarıda TBMM'nin savaştığı cephe isimleri ile mücadele edilen işgalci devlet ve cephenin kapanmasını sağlayan antlaşmalar hakkında bilgiler verilmiştir.

Verilen tabloda hangi numaralı kutucuklardaki bilgiler yanlış yazılmıştır?

- A) 1 - 2
B) 2 - 3
C) 3 - 6
D) 1 - 5

3. Lozan Barış Antlaşması ile Kurtuluş Savaşı biterken Misakımillî de gerçekleştirilmeye çalışılmıştır ancak Misakımillî'yi bir bütün olarak gerçekleştirmek mümkün olmamıştır.

- I. Kapitülasyonlar kaldırılacak
- II. Boğazlar, uluslararası bir komisyon tarafından yönetilecek
- III. Batı Trakya, Yunanistan'a bırakılacak
- IV. Musul, Türkiye sınırları dışında kalacak

Lozan Barış Antlaşması'nda alınan yukarıdaki kararlardan hangisi Misakımillî'ye uygundur?

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

4. Mustafa Kemal'in okuma serüveni ile ilgili bir kısım bilgiler şunlardır:

- Matematik dersindeki başarısı ve gayretinden dolayı öğretmeninin adını Mustafa Kemal olarak değiştirdiği okul
- Şam'da göreve başlamadan önce mezun olduğu son okul
- Fransızcasını geliştirip şiir ve edebiyatla ilgilenmeye başladığı okul

Mustafa Kemal'in okuduğu okullardan bir kısmı aşağıda karışık olarak verilmiştir:

- I. İstanbul Harp Okulu
- II. Selanik Askerî Rüştiyesi
- III. Manastır Askerî İdadisi
- IV. İstanbul Harp Akademisi

Buna göre, öncüldeki bilgilerle okullar eşleştirildiğinde hangi okul açıkta kalır?

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

5.



23 Nisan 1920'de kurulan, Büyük Millet Meclisi, isyanları bastırabilmek için aşağıdaki tedbirleri aldı:

- Hiyanet-i Vataniye Kanunu çıkarılarak (29 Nisan 1920) BMM'ye karşı ayaklananların vatan haini sayılıp cezalandırılacağı ilan edildi.
- İstiklal Mahkemeleri kurularak ayaklananlar bu mahkemelerde yargılandı.
- Ankara Müftüsü Rifat Efendi (Börekçi) ve birçok müftü tarafından Şeyhülislam'ın fetvasının baskı yoluyla alındığı için geçersiz olduğu ve Millî Mücadele'nin haklı olduğu yönünde fetvalar yayınlandı.
- Damat Ferit, vatan haini ilan edilerek vatandaşlıktan çıkarıldı.

BMM hükümetinin kendisine karşı çıkan isyanları önlemek için aldığı tedbirler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) BMM, otoritesini korumaya çalışmıştır.
B) BMM, yargı gücünü kullanmıştır.
C) BMM, din adamlarının desteğini almıştır.
D) BMM'nin İttifak Devletleri'yle siyasi ilişkileri kesintiye uğramıştır.

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ BİTTİ. DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 5 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi** Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Nesil
II. Dil
III. Akıl
IV. Mal

Yukarıdakilerden hangisi İslam'ın koruma altına aldığı temel gayelerden biri değildir?

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

2. "Onların (zenginlerin) mallarında, muhtaç ve yoksullar için bir hak vardır."

(Al-i İmran Suresi 134. ayet)

Yukarıdaki ayette vurgulanan temel konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yardımlaşmanın insani davranış olduğunu vurgulamak
B) Paylaşmanın bir ihtiyaç olduğunu belirtmek
C) Toplumsal barışa katkı sağlamak
D) Müslümanları yoksullara yardım etmeye yönlendirmek
3. Evrendeki oksijen ve karbondioksit üretimi konusunda şu şekilde bir döngü vardır: Canlılar nefes alabilmek için oksijene ihtiyaç duyarlar ve karbondioksit açığa çıkarırlar. Bitkiler besin üretmek için karbondioksit kullanırlar ve oksijen açığa çıkarırlar.

Aşağıdaki ayeti kerimelerden hangisi yukarıda verilen metinde vurgulanan temel konu için bir örnek değildir?

- A) "Biz her şeyi bir ölçüye (bir düzene, plana) göre yarattık." (Kamer 49. ayet)
B) "Her şeyi yaratmış, ona bir ölçü, biçim ve düzen vermiştir." (Furkan 2. ayet)
C) "Kim zerre kadar iyilik yaparsa onun karşılığını görecektir." (Zilzal 7. ayet)
D) "O Rab ki seni yarattı. Sana düzgün ve ölçülü bir biçim verdi." (İnfitar 7. ayet)

4. **Aşağıda verilenlerden hangisi kader ve kaza kapsamında düşünüldüğünde diğerlerinden farklıdır?**

- A) "...Kim Allah'a (güvenip) dayanırsa Allah, ona yeter..."
(Talak suresi 3. ayet)
B) "Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) o koydu."
(Rahman suresi 7. ayet)
C) "...İnsanlar yalnız Allah'a dayanıp güvensinler."
(İbrahim suresi 11. ayet)
D) "Ölümsüz ve daima diri olan Allah'a güvenip dayan..."
(Furkan suresi 58. ayet)

5. **Aşağıda verilenlerden hangisi kader ve kaza kapsamında düşünüldüğünde diğerlerinden farklıdır?**

- A) Öğretmenimiz bir ay sonra yurt dışına gidecek.
B) Okulumuzda yapılan deneme sınavında birinci oldum.
C) Bu yaz hayatımda gördüğüm en sıcak yazdı.
D) Şehrimizin meşhur yazarı imza günü düzenledi.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.
İNGİLİZCE TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 5 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Hello my dear friends. I start up a new English Language Teaching video blog. I will share some speaking videos with natives. And I will also share some listening, reading exercises. Please join my blog and share your ideas with me. Sarah invites her friends to her blog and there are some answers of her friends.

Kate: That sounds great. I'll visit your blog.

Sam: I'm very happy to hear that. I love that kind of blogs.

Peter: I dislike these types of blogs. I just like playing online games.

Ashley: I believe you'll do your best. I'll follow you. Will you upload videos?

Who refuses the Sarah's invitation?

- A) Ashley B) Sam C) Kate D) Peter

2.

Eric's Weekly Plan

- ▶ have dinner with his family on Monday
- ▶ go to a rock concert with his sister Emily on Wednesday
- ▶ go to the seaside and have picnic with his friends on Friday
- ▶ have a camp with his family on Sunday

Which activity does Eric prefer at the weekend?

A)



B)



C)



D)



3.



I'm fond of having dinner with my family. I love sitting around a table and eating together with them. It is the best time of the day for me. My mum cooks delicious meals every evening. Soup, main course and dessert are always ready for our dinner. I like her desserts much. Because

Which of the following completes the dialogue?

- A) I like greasy food. B) I'm a sweet tooth.
C) I like bitter things. D) I don't like creamy food.

4.

Hello! My name is Helen. In my family, everyone enjoys using internet. We have got lots of devices such as PC or tablet at home but, everyone prefers using smartphones to access internet. My mother uses the internet for cooking purposes. She always searches for new recipes. My father always follows the latest news. My brother uses it for fun. He always plays online games. My parents get angry with him but he doesn't care them. And I use the internet to learn new languages. I usually watch foreign language videos, read online English books and practice lessons.

Which of the following is WRONG according to the text ?

- A) Helen uses the internet for fun.
B) Helen's mother uses the internet to learn new recipes.
C) Helen's father uses the internet to follow news.
D) Helen's brother uses the internet for fun.

5.

Leyla : What do you think about social networking sites?

Ömer : I think they are waste of time.

Leyla :

Ömer : I mean spending hours to post photos or something is unnecessary.

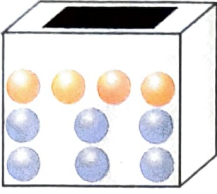
You can do lots of activities without social networking sites.

Which of the following questions DOES NOT complete the conversation?

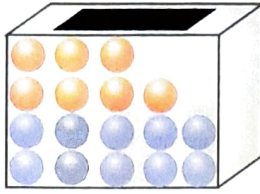
- A) What do you mean by exactly
B) Sorry. I can't follow you
C) Do you like spending hours on social networking sites?
D) Can you explain what it means

1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının **Matematik** Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



1. kutu



2. kutu

Yukarıdaki kutuların içinde fotoğraflarda gösterilen adetlerde top vardır.

Aşağıdakilerden hangisi yapıldıktan sonra 2. kutudan çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı $\frac{1}{2}$ olur?

- A) 1. kutudan 1 kırmızı top alınır 2. kutuya atılırsa
B) 2. kutudan 2 kırmızı top alınıp 1. kutuya atılırsa
C) 1. kutudan 4 kırmızı 1 mavi top 2. kutuya atılırsa
D) 2. kutudan 2 mavi top 1. kutuya atılırsa

2. Aleyna, biriktirdiği 500 Dolar ve 300 Euro'yu bozdurmak için döviz bürosuna gitmiş ve panoda güncel döviz kurlarının aşağıdaki gibi olduğunu görmüştür.

	Alış	Satış
Dolar (\$)	7,23 ₺	7,25 ₺
Euro (€)	8,72 ₺	8,75 ₺

Aleyna elindeki dövizleri yukarıda yazılı kurlardan bozdurup ₺'ye çevirmiştir.

Döviz bozdururken alış fiyatından işlem yapıldığına göre, Aleyna'nın elindeki paranın ₺ karşılığının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $6 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0$
B) $6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$
C) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0$
D) $6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$

3.

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenen Durum}}{\text{Tüm Durumlar}}$$

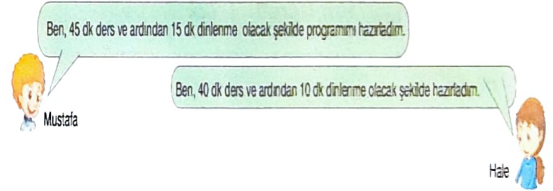
	SINIFLAR			
	8/A	8/B	8/C	8/D
Erkek	12	15	12	14
Kız	13	15	14	A

Yukarıdaki tabloda bir okuldaki 8. sınıf öğrencilerinin sınıflara göre kız-erkek dağılımı verilmiştir.

Bu okulda yapılacak olan başkanlık seçiminde başkanın 8/D sınıfından bir kız öğrenci olma olasılığı $\frac{1}{6}$ olduğuna göre, 8/D sınıfındaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

4. Mustafa ve Hale LGS'ye hazırlanırken daha düzenli çalışabilmek için kendilerine ders programı hazırlamışlardır. Daha sonra aralarında şöyle bir konuşma geçmiştir:



Her ikisi de sabah 08.00'de aynı anda programa başlayıp yukarıda söyledikleri gibi ders çalışırlarsa ikinci kez saat kaçta aynı anda derse başlarlar?

- A) 12.00 B) 13.00
C) 15.00 D) 18.00

5. Bir dezenfektan kutusunun üzerinde aşağıdaki açıklamalar yazmaktadır.



$1,25 \cdot 10^9$ tane bakteri ve virüsün bulunduğu kapalı bir ortama art arda dört kez bu dezenfektan ile dezenfekte işlemi uygulanırsa kalan bakteri ve virüs sayısının bilimsel gösterimi ne olur?

- A) $6,25 \cdot 10^6$ B) $8 \cdot 10^6$ C) $6 \cdot 10^6$ D) $2 \cdot 10^6$

6. Hasan ve Mustafa sırasıyla 120 ve 36'nın doğal sayı çarpanlarını küçük kâğıtlara yazmış, yazılan sayılardan aynı olanlardan birer tanesini, aynı olmayanların hepsini bir kutuya atmış ve bir oyun oynamaya başlamışlardır. Oyunun şartları;

Kutudan çekilen kart üzerindeki sayı;

- 120'nin çarpanı ise 3 puan
- 36'nın çarpanı ise 2 puan
- Asal ise 4 puan

Kartta yazılan sayı yukarıdaki şartlardan birden fazlasına uyuyorsa uyduğu tüm şartlardaki puanların toplamı kadar puan alacaktır.

Çekilen kart tekrar kutuya atılmamak şartıyla sırayla art arda 3'er kez kart çeken Hasan ve Mustafa'nın oyun sonunda aldığı puanların farkı en fazla kaç olabilir?

- A) 17 B) 16 C) 19 D) 18

7.

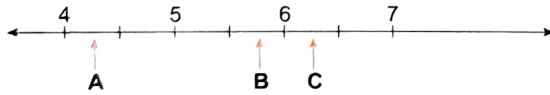
Açılış:	3x ₺
Km Ücreti:	(2x + 1) ₺

Bir şehirdeki taksimetre ücreti yukarıdaki panoda verilmiştir.

Bu şehirde taksiye binip 7 km yol giden bir müşteri taksiciye 20x ₺ para verirse ne kadar para üstü alır?

- A) 3x - 1 B) 3x - 7
C) 15x - 1 D) 17x + 7

8.



Kareköklü sayılar konusunu işleyen Erhan Öğretmen, tahtaya yukarıdaki sayı doğrusunu çizmiş, sayı doğrusunda her ardışık sayı arasını eşit iki bölmeye ayırmış ve bu bölmelerdeki bazı yerleri A, B, C diye işaretlemiştir.

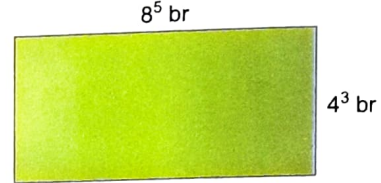
Buna göre, Erhan Öğretmen'in işaretlediği A, B, C sayıları aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

	A	B	C
A)	$3\sqrt{2}$	$2\sqrt{7}$	$\sqrt{37}$
B)	$\sqrt{17}$	$4\sqrt{2}$	$2\sqrt{10}$
C)	$2\sqrt{5}$	$\sqrt{33}$	$3\sqrt{5}$
D)	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{35}$	$\sqrt{37}$

9. **Dikdörtgenel bölgenin alanı kısa ve uzun kenar uzunluklarının çarpımına eşittir.**

Bir belediye, yapacağı parkın %25'ini basketbol sahası, basketbol sahasının da %25'i kadar alanı da spor aletlerinin olduğu bir alan olarak yapmayı planlamıştır.

Dikdörtgen şeklindeki parkın kenar ölçüleri aşağıdaki gibidir.

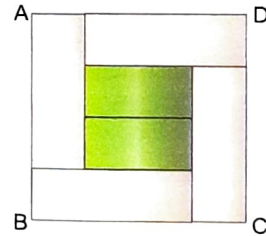


Buna göre, yapılacak olan parkta spor aletlerinin kullanılacağı bölgenin alanı kaç br² dir?

- A) 2¹⁷ B) 2¹⁵ C) 4⁴ D) 8³

10. **Bir dikdörtgenel bölgenin alanı kısa kenar ve uzun kenar uzunlukları çarpımına eşittir.**

Bir karenin alanı kenar uzunluğunun karesine eşittir.



Alanı 256 br² olan yukarıdaki ABCD karesi, kısa kenar uzunlukları aynı olan aşağıdaki dikdörtgenler kullanılarak oluşturulmuştur.



Bu verilere göre, küçük dikdörtgenin alanı kaç br² dir?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 64

14.

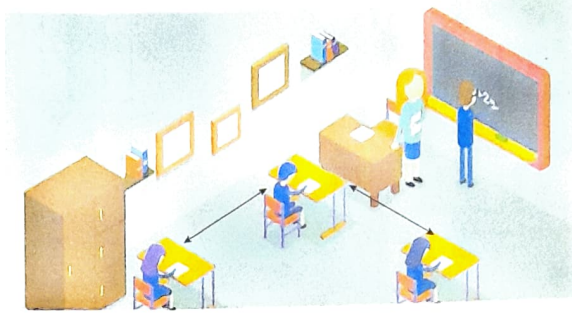
a, b, c, d birer tam sayı olmak üzere;

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d} \quad \frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{b}{d}} \text{ dir.}$$

Salgın hastalık döneminde okullarda hastalığın yayılmasını engelleyerek eğitime devam edebilmek için bazı önlemler alınmıştır. Bunlardan birisi de sınıf oturma düzeninin ayarlanmasıdır.

Alınan önlemlere göre ;

- Arka arkaya iki öğrenci arasındaki mesafe en öndeki öğrencinin tahtaya uzaklığının $\frac{\sqrt{5}}{3}$ katı olmalı.
- Yan yana iki öğrenci arasındaki mesafe ise arka arkaya iki öğrenci arasındaki mesafenin $\sqrt{2}$ katı olmalı.



Bu şartlara göre en öndeki öğrencinin tahtaya, uzaklığı $\frac{6\sqrt{5}}{5}$ m olduğuna göre arka arkaya iki öğrenci arasındaki mesafe ve yan yana iki öğrenci arasındaki mesafe aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Arka arkaya uzaklık (m)	Yan yana uzaklık
A)	2	$2\sqrt{5}$
B)	$2\sqrt{5}$	$2\sqrt{10}$
C)	$2\sqrt{2}$	4
D)	2	$2\sqrt{2}$

15. a bir gerçel sayı ve x, y tam sayı olmak üzere $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$, $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$ ve $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ dir.

Bir özel öğretim kursu, yaptığı her deneme sınavının sonuçlarını öğrenci velilerine SMS ile göndererek bilgilendirme yapmaktadır. Bu kursa kayıtlı öğrenci sayısı 3^5 tir.

Bu kursun yöneticisi olan Hasan hoca öğrenci velilerine atılacak SMS'ler için farklı firmalardan fiyat teklifleri almıştır. Aldığı teklifler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Firma	Mesaj Sayısı (Adet)	Paket Ücreti (Kuruş)
Acell	3^{20}	3^{21}
Bcell	9^{10}	9^{12}
Ccell	27^5	9^9
Dcell	27^6	81^5

Bu alınan teklifler paket fiyatı üzerinden fiyatlardır.

Örneğin; Acell firmasından alınan teklifte 3^{20} adet SMS'in bedeli 3^{21} kuruştur.

Hasan hoca bu aldığı teklifler arasından bir adet SMS ücretinin en ucuz olduğu paketi tercih etmiştir. Her sınav sonrasında öğrencisi sınava giren velilere sınav sonucu girmeyenlere ise öğrenci sınava girmedi şeklinde 1 mesaj atılmıştır.

Buna göre, Hasan hocanın aldığı paket kaç sınav sonucunu SMS olarak atmaya yeter?

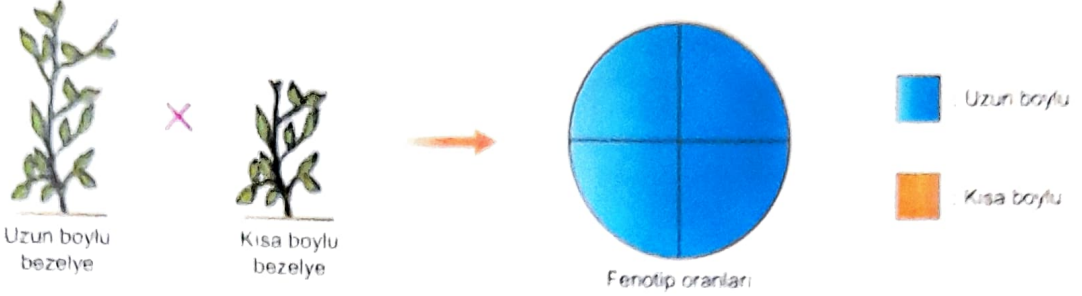
A) 3^{20} B) 3^{18} C) 3^{16} D) 3^{15}

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

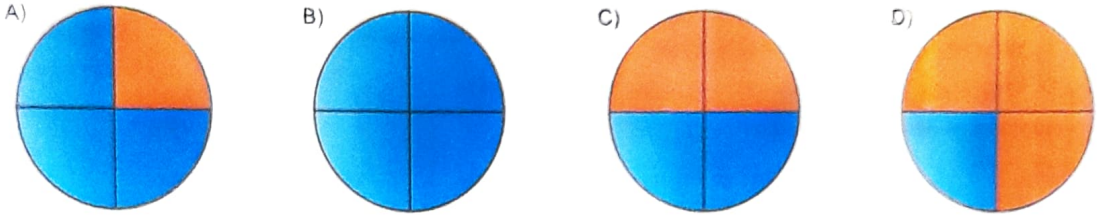
1. Bu testte 15 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının **Fen Bilimleri Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

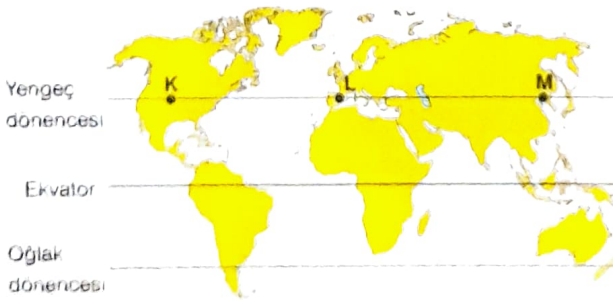
1. Bir araştırmacı iki bezelyeyi çaprazlayarak aşağıdaki fenotip oranları grafiğini elde ediyor.



Buna göre, çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyeler kendi arasında çaprazlanırsa aşağıdaki fenotip oranları grafiklerinden hangisi elde edilir?



2. Bir gezgin, uçan balonu ile Yengeç Dönencesi üzerinde L ve M şehirlerine uğrayarak seyahat ediyor.



Gezgin K şehrinde 15 Aralık 2020 tarihinde havalanarak L şehrine 25 Aralık 2020 tarihinde ulaşıyor. L şehrinde 3 ay kaldıktan sonra 25 Mart 2021 tarihinde tekrar balonuyla havalanarak 1 Nisan 2021 tarihinde M şehrine ulaşıyor.

Buna göre;

- I. Gezgin havada iken en uzun geceyi yaşamıştır.
- II. Gezgin L şehrinde iken Dünya'nın her yerinde gece-gündüz eşitliği meydana gelmiştir.
- III. Gezgin M şehrine ulaştığında sonbahar mevsimi yaşanmaktadır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

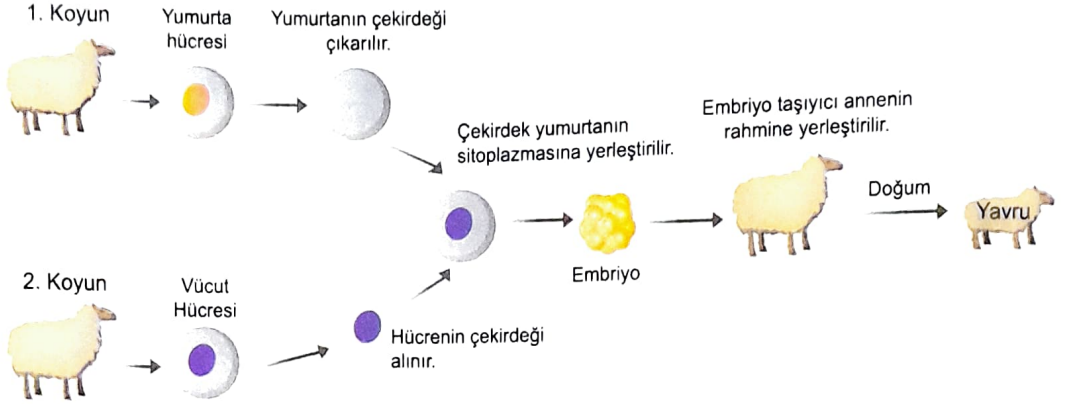
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

3. Aşağıda genetik mühendisliğinin bir çalışma alanına ait görseller verilmiştir.



Buna göre;

- I. Yapılan çalışma bir klonlama çalışmasıdır.
- II. Yavru koyunun cinsiyeti kesinlikle erkektir.
- III. Yavru koyun ile 2. koyunun genetik yapıları birbirinin aynısıdır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

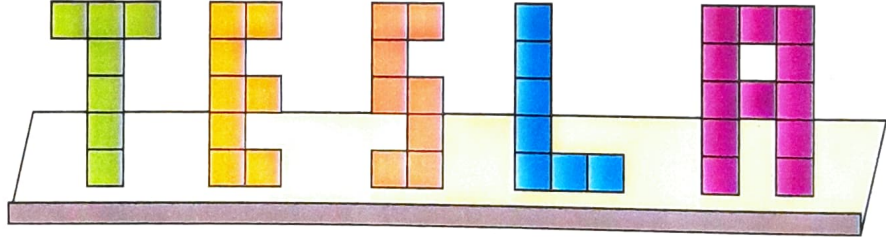
A) I ve III

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

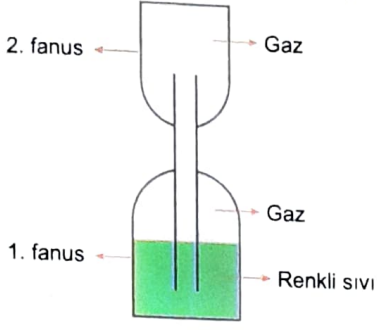
4. Özdeş küpler birbirine yapıştırılarak aşağıdaki "TESLA" yazısı yazılıyor. Yapılan bu harfler bir kum havuzu içine şekildeki gibi bırakılıyor.



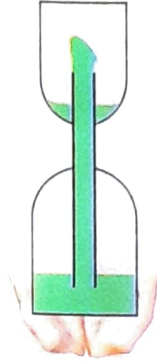
Buna göre, basınç-yüzey alanı ilişkisi ile basınç-ağırlık ilişkisini gözlemlemek için hangi iki harf karşılaştırılmalıdır?

	Basınç-yüzey alanı ilişkisi	Basınç-ağırlık ilişkisi
A)	E ve S	S ve A
B)	T ve L	E ve S
C)	T ve L	E ve A
D)	T ve A	S ve L

5. Aşağıda hand boiler adlı bir aracın çalışma prensibi verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

1. fanusu iki avucumuzun içerisine alınca fanusun içinde bulunan gaz elimizden ısı olarak genişler ve sıvının yukarıya doğru itilmesini sağlar. Bu sayede yeşil sıvı 2. fanusa dolmuş olur.

Buna göre;

- Ellerimiz ne kadar çok sıcak olursa 1. fanustaki gazın basıncı o kadar fazla olur.
- Şekil 2'deki 2. fanusta sıvı basıncı zamanla artmaktadır.
- Bu araç pascal prensibine göre çalışır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

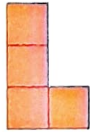
C) II ve III

D) I, II ve III

6. Aşağıda bir periyodik tablo verilmiştir.

1A 1 H Hydrojen 1.00794	2A 3 Li Lityum 6.941	4 Be Berilyum 9.012182																	8A 2 He Helyum 4.002602				
11 Na Sodyum 22.98976928	12 Mg Magnezyum 24.304																	13 B Bor 10.811	14 C Karbon 12.011	15 N Azot 14.00644	16 O Oksijen 15.9994	17 F Flor 18.9984032	18 Ne Neon 20.1797
19 K Potasyum 39.0983	20 Ca Kalsiyum 40.078	21 Sc Skandiyum 44.955912	22 Ti Titanyum 47.88	23 V Vanadyum 50.9415	24 Cr Krom 51.9961	25 Mn Mangan 54.938044	26 Fe Demir 55.845	27 Co Kobalt 58.933194	28 Ni Nikel 58.6934	29 Cu Bakır 63.546	30 Zn Çinko 65.39	31 Ga Galyum 69.723	32 Ge Germaniyum 72.64	33 As Arsenik 74.9216	34 Se Selenyum 78.96	35 Br Brom 79.904	36 Kr Kripton 83.80						
37 Rb Rubidyum 85.4678	38 Sr Stronsiyum 87.62	39 Y Yttriyum 88.90584	40 Zr Zirkonyum 91.224	41 Nb Nübyum 92.90638	42 Mo Molibden 95.94	43 Tc Teknesiyum 98.9062	44 Ru Ruteniyum 101.07	45 Rh Rodyum 102.9055	46 Pd Palladyum 106.42	47 Ag Gümüş 107.8682	48 Cd Kadmilyum 112.411	49 In İndiyum 114.818	50 Sn Kurşun 118.71	51 Sb Antimon 121.76	52 Te Telür 127.6	53 I Yodun 126.90447	54 Xe Ksenon 131.29						
55 Cs Sesilyum 132.90545	56 Ba Baryum 137.327	57-71 Lantan serisi	72 Hf Hafnilyum 178.49	73 Ta Tantalum 180.9479	74 W Volfram 183.85	75 Re Reniyum 186.207	76 Os Osmiyum 190.23	77 Ir Iridiyum 192.22	78 Pt Platin 195.084	79 Au Altın 196.96657	80 Hg Cıva 200.59	81 Tl Tlakyum 204.3843	82 Pb Kurşun 207.2	83 Bi Bismüt 208.9804	84 Po Polonyum 209	85 At Astatin 210	86 Rn Radon 222						
87 Fr Fransiyum 223	88 Ra Radyum 226	89-103 Aktinid serisi	104 Rf Rutherfordiyum (261)	105 Db Dubnilyum (262)	106 Sg Seaborgiyum (263)	107 Bh Bohriyum (264)	108 Hs Hassium (265)	109 Mt Meitneriyum (266)	110 Ds Darmstadtium (267)	111 Rg Roentgeniyum (268)	112 Cn Copernisium (269)	113 Nh Nihoniyum (270)	114 Fl Fleroviyum (271)	115 Mc Moscoviyum (272)	116 Lv Livermoriyum (273)	117 Ts Tennessiyum (274)	118 Og Oganesson (276)						

Bu periyodik tabloda farklı renklere boyanan şekiller ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.



Boyanan bu parçada sadece bir tane ametal bulunmaktadır.



Boyanan bu parçadaki tüm elementler ametaldir.



Boyanan bu parçada tüm element çeşitleri bulunmaktadır.

Buna göre, periyodik tabloda boyanan parçalar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)



B)



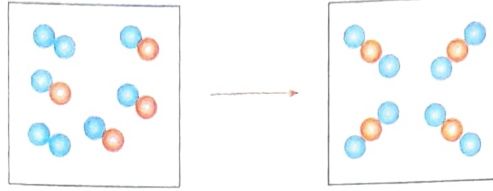
C)



D)



7. Aşağıda bir maddede meydana gelen değişim modellenmiştir.



Buna göre;



verilen örneklerden hangileri bu maddede meydana gelen değişim ile benzerlik gösterir?

- A) Yalnız M
B) K ve L
C) L ve M
D) K, L ve M

8. Aşağıda bazı belirteçlerin asit ve bazlardaki renk değişimleri verilmiştir.

Belirteç	Renk Değişimi	
	Asit	Baz
Nar suyu	Pembe	Yeşil
Kırmızı lahana suyu	Pembe-Kırmızı	Sarı-Yeşil
Çay	Sarı	Kahverengi

Aşağıda verilen kapların içerisinde bulunan sıvılara X, Y ve Z belirteçleri ekleniyor.



Belirteçlerin eklenmesi sonucunda 1. ve 3. kaplarda aynı renkler oluştuğuna göre, eklenen X, Y ve Z belirteçleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	Çay	Kırmızı lahana suyu	Nar suyu
B)	Nar suyu	Kırmızı lahana suyu	Çay
C)	Kırmızı lahana suyu	Çay	Nar suyu
D)	Kırmızı lahana suyu	Nar suyu	Çay

9. Gökhan Öğretmen okulda düzenlenen bilim şenliğinde aşağıdaki deneyi yapıyor



Düzenek 1

Önce yumurta kollarının üzerine birer yumurta koyarak öğrencinin yumurta üzerine çökmesini istiyor. Öğrenci yumurtalara basınca şekilsiz gibi kırılıyor.



Düzenek 2

Daha sonra yumurta kollarına diğer yumurta koyarak öğrencinin birer yumurtanın üzerine çökmesini istiyor. Öğrenci yumurtalara basınca yumurtalar kırılmıyor.

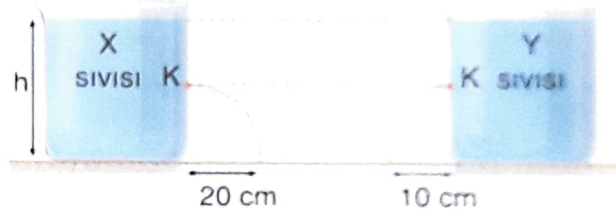
Buna göre yapılan deneyle ilgili;

- Öğrencinin her iki düzenekte de yumurtalara uyguladığı kuvvetler birbirine eşittir.
- Öğrencinin düzenek 2'de yumurtalara uyguladığı basınç miktarı, düzenek 1'deki basınç miktarından küçüktür.
- Deneylerdeki bağımsız değişken yüzey alanı, kontrol edilen değişken basınç miktarıdır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

10. Özdeş kapların içerisine farklı X ve Y sıvıları eşit derinlikte aşağıdaki gibi dolduruluyor.



X ve Y sıvıları doldurulduktan sonra kapların belirtilen yerlerinden delikler açılıyor ve sıvıların yatayda aldıkları yollar ölçülüyor.

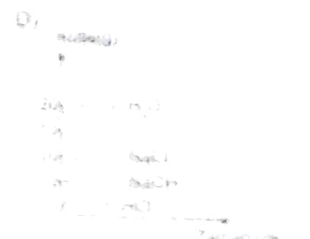
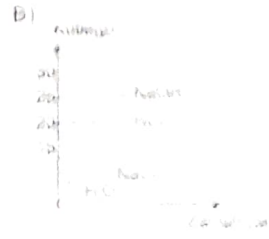
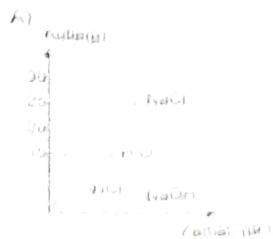
Buna göre, bu düzenekler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Delikler eşit büyüklükte ve yüksekliktedir.)

- Delikler ilk açıldığında X sıvısının delikten çıkış hızı, Y sıvısının delikten çıkış hızından fazladır.
- Y sıvısının bulunduğu kaptaki K noktasının üstünden bir delik açılıp deney tekrar yapılsaydı sıvıların yatayda aldıkları mesafeler eşit olabilirdi.
- X sıvısının bulunduğu kaptan sıvının yansı alınıp deney tekrar yapılsaydı sıvıların yatayda aldıkları mesafeler eşit olabilirdi.
- X sıvısının yoğunluğu, Y sıvısının yoğunluğundan daha fazladır.

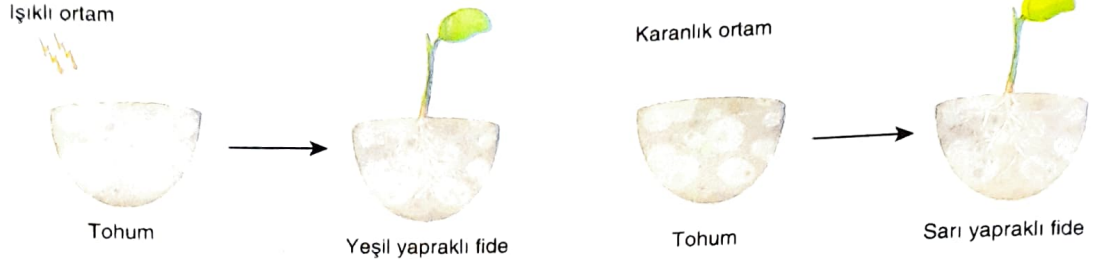
11. Kapalı bir kaptaki aşağıdaki kimyasal tepkime gerçekleşiyor:



Tepkimeye giren tüm maddeler tükendiğine göre, aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



12. Aynı bitkiden alınan iki tohum aşağıdaki ortamlarda çimlendiriliyor.



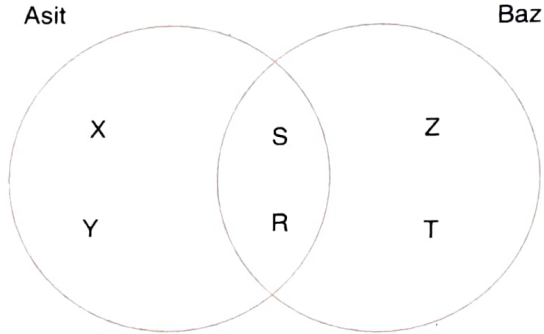
Buna göre;

- I. Yaprakların farklı renkte olması genlerin işlevinin değişmesinden kaynaklanır.
- II. Sarı fideden elde edilen tohumlar ışıklı bir ortamda çimlendirilirse oluşan fideler sarı yapraklı olur.
- III. Fidelere meydana gelen bu olay mutasyon olayıdır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

13. Aşağıda asit ve bazların ortak ve farklı özellikleri şematik olarak verilmiştir.



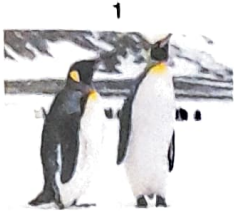
Bu şemada harflerle gösterilen yerlere aşağıdaki özellikler yazılacaktır.

- Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- Metal ve mermerlere etki eder.
- pH değeri 7'den büyüktür.
- Metil oranj damlatılınca renk değişimi olur.
- Tatları acıdır.

Buna göre, bu özellikler yukarıdan aşağıya doğru hangi harfler yerine yazılabilir?

- A) STZX B) RZXS C) XSTRZ D) RYTSZ

14. Bir öğretmen, varyasyon kavramını anlattıktan sonra öğrencilerinden sınıfa getirdiği hayvan resimleri ile bir varyasyon örneği vermelerini istiyor.



Penguen



Çöl Tilkisi



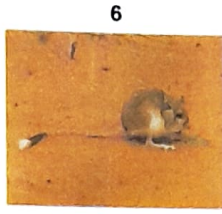
Kutup Ayısı



Boz Ayı



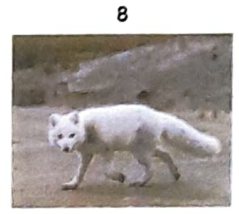
Bengal Tilkisi



Çöl Faresi



Deve



Kutup Tilkisi

Buna göre, öğrenciler hangi üç hayvan resmini bir araya getirirse varyasyonu doğru örneklemiş olurlar?

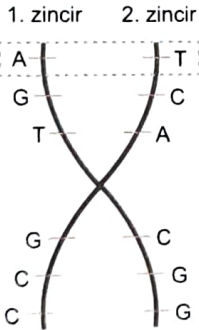
A) 1 - 3 - 8

B) 2 - 6 - 7

C) 3 - 4 - 7

D) 2 - 5 - 8

15. Bir öğretmen tahtaya aşağıdaki DNA modelini çiziyor.



Öğretmenin yaptığı eşleştirme



Öğrencilerine dört farklı renkte olan ataşları vererek tahtaya çizdiği DNA modelini yapmalarını istiyor. Bunun için DNA'nın ilk kısmını iki farklı renkte olan ataşlar ile yukarıdaki gibi eşleştiriyor.

Öğrenciler ise öğretmenin yaptığı eşleştirmeye bakarak DNA'nın diğer kısımlarını doğru bir şekilde yapıyorlar.

Buna göre, öğrenciler DNA'nın geri kalan 1. zincirini oluştururken sırasıyla hangi renkteki ataşları kullanmışlardır?

