

**8. SINIF**

**LGS**  
**Online Deneme**  
**Sınavı**

**1**

**Sorular & Cevap Anahtarı**

**M+**  
**yayınları**

**8. SINIF**

**LGS**  
**Online Deneme**  
**Sınavı**

**1**

**Sözel Bölüm**

**M+**  
**yayınları**

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



## TÜRKÇE

1. I. Bir işi başka bir zamana ertelemek  
II. Ölen, ayrılan birinden iş, kişi, nesne vb. şeyler kalmak  
III. Uğraşmaz olmak, artık uğraşmamak  
“Bırakmak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralanmış anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?  
A) Dedem vefat ettiğinde ardında küçük bir bağ evi bırakmıştı.  
B) Elimdeki işi yarıda bıraktığım için biraz utanıyorum açıkçası.  
C) Bazıları gelemeyeceği için hafta sonu pikniği diğer haftaya bıraktı.  
D) Çantasından çıkardığı kalınca bir kitabı masaya bırakıp gitti.
2. El Cezeri, bundan neredeyse 850 yıl önce yaşamış bir Türk ve Müslüman bilim insanıdır. Su pompasından fiskeye, otomatik kapıdan su terazisine kadar pek çok icadı yani aslında robotu vardır. Bu icatlarını bir de kitapta toplamış. *Olağanüstü Mekanik Araçların Bilgisi Hakkında Kitap* isimli kitabında 50 icadını çizimlerle anlatmış. Bunlardan en meşhuru filli saattir. Filli saat, içerdiği sistem sonucu günde iki defa kurulduğunda saatin kaç olduğunu gösterebiliyor. Sonrasında ise hiç insan müdahalesi olmadan tıkır tıkır çalışıyor. Günümüz robotlarıyla kıyaslayınca epey ilkel görünse de filli saat ve Cezeri'nin diğer icatları o gün için epey şaşırtıcıdır. Bu icatlar, sonraları Leonardo Da Vinci ve diğer Avrupalı bilim insanlarına ilham kaynağı olmuştur.  
**Aşağıdakilerden hangisi bu metinde kullanılan anlatım biçiminin özelliklerinden biri değildir?**  
A) Amaç, bilgilendirme ve öğretme olduğundan anlaşılır bir dil kullanılır.  
B) Öne sürülen düşünce, keskin ifadelerle ele alınarak okuyucu ikna edilmeye çalışılır.  
C) Genellikle nesnel anlatım kullanılır.  
D) Sanatlı sözlere, kişisel ifadelere yer verilmez.
3. Neslihan, bir elektronik cihaz siparişi vermek için bir siteye üye olacaktır. Bunun için şifre oluşturması gerekmektedir. Şifre belirleme kuralları aşağıda verilmiştir.

ŞİFRE

- Şifreniz en az bir büyük harf, bir küçük harf, bir özel karakter (#, @, \*, ?, !) ve bir rakam içermelidir.
- Şifrenizde alfabetik sıralamada art arda gelen harfler (AB, ab, Ab, aB gibi) yan yana yer almamalıdır.
- Şifreniz en az 6, en fazla 9 karakter uzunluğunda olmalıdır.
- Şifrenizde “ç, ğ, ı, ö, ü, ş” harfleri olmamalıdır.

**Buna göre Neslihan, aşağıdaki şifrelerden hangisini oluşturursa siteye üye olabilir?**

A) LM67#c

B) 4K\*d#6

C) 31@4B

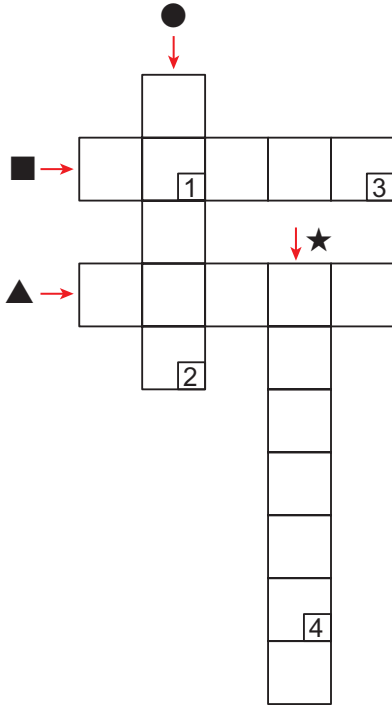
D) z?#YçD



4. Gayet sakin ve hareketsiz bir mizaca sahip, ağır ağır konuşur, kızmaz, gereksiz yere söz söylemez, bağırıp çağırmayı bilmez, çoğunlukla güler yüzlü bir insandı. Ele aldığı konuyu bazen en ince ayrıntılarına kadar anlatmak onun başlıca kaygısıydı.

**Bu metindeki bazı sözcüklerin anlamları “■, ★, ●, ▲” simgeleriyle verilmiştir. Bu sözcükleri metinden bularak aşağıdaki bulmacaya yerleştiriniz.**

- : Üzüntü, endişe duyulan düşünce, tasa.  
 ★: Bir bütünün önemce ikinci dereceden olan öğelerinden her biri, teferruat, detay.  
 ●: Durgun, dingin.  
 ▲: Huy, yaradılış, tabiat.



ANAHTAR SÖZCÜK:



**Numaralanmış kutularda yer alan harfler “ANAHTAR SÖZCÜK” bölümüne yerleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi oluşur?**

- A) A K I N      B) A N I L  
 C) A N I T      D) A K I L

5. Masallarda, çizgi filmlerde karşımıza çıkan dinazorlarla ilgili bilinenler çok azdır. Hatta onları hayalî kahraman bile sananlar var. İnsanlar var olmadan önce dünyanın hâkimi olan dinazorlar hakkında bilim insanları çok fazla çalışma yapsalar da hâlâ onlar hakkında bilinmeyenler var. Bu yüzden de dinazorlarla ilgili bilime “boşluklarla dolu bilim” denmiş. Öyle ki bundan 250 milyon yıl öncesinde hava şimdikine göre daha sıcaktı, dünya kıtaları tek parçaydı. Çöller yaygındı. Geniş yapraklı ağaçlar, çiçekli bitkiler yoktu. Ay bile Dünya’ya daha yakındı. Mevsimler, 10 bin yılda bir ancak değişiyordu. Dinazorlar, işte böyle bir dünyada yaşıyordu.

**Bu metinde kullanılan virgüller,**

- Birbiri ardınca sıralanan eş görevli sözcük ve sözcük gruplarının arasına konur.
- Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur.
- Birden çok yüklemli cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- Cümle içinde ara sözcükleri veya ara cümleleri ayırmak için ara sözcüklerin veya ara cümlelerin başına ve sonuna konur.

**işlevlerinden hangileriyle kullanılmıştır?**

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

6. Özne; yüklemde bulunan işi yapan ya da yüklemde bildirdiği durumu üzerine alan ögedir. Yer tamlayıcısı ise yüklemi yönelme, bulunma, ayrılma bakımından tamamlayan ögedir. “Metem, okula gitti.” cümlesinde gitme işini yapan “Metem”dir ve cümledeki öznesidir. Metem’in gitmek için yöneldiği yer ise “okul”dur ve “okul” sözcüğü, cümledeki yer tamlayıcısıdır.

**Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisinde yer tamlayıcısı yanlış gösterilmiştir?**

- A) Bavulları ve poşetleri arabamın bagajına özensizce yerleştirmişler.  
 B) Seni, en iyi arkadaşşıma emanet ediyorum.  
 C) Kimseyi tanımadığından bütün gece yalnız oturmuş.  
 D) Köydeki şirin bahçede hafta sonlarımı geçiririm.

7. Filimsiler; isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil olmak üzere üçe ayrılır ve bunlar çeşitli söz grupları oluşturabilir, cümlelere farklı anlamlar katabilir.

**Buna göre;**

- I. Oyunda rol alacak öğrenciler rollerini ezberlemeye başladı.
- II. Ustasının sonu gelmez nasihatlerinden sıkılan çırak, işinden ayrıldı.
- III. Yaşlı kadın bu olayı hiç unutmuyor, bıkmadan anlatıyordu.
- IV. Kahya Hüseyin Efendi, evindeki kazmayı alıp geldi.

**cümlelerinde geçen sözcüklerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) I'de filimsi, belirtili isim tamlaması içinde yer almaktadır.
- B) II'de sıfat-fiil, belirtili isim tamlamasının tamlananını nitelemiştir.
- C) III'te eylemi durum yönünden etkileyen bir fiilimsiye yer verilmiştir.
- D) IV'te "kazma" sözcüğü isim-fiil eki yardımıyla türemiş ve kalıcı isim olmuştur.

8. Yolunuz Fransa'nın Lyon kentine ya da İsviçre'nin Cenevre şehrine düşerse görülecek yerlerin en başında Annecy geliyor. Annecy'e gitmek için araba kiralayabilirsiniz, ayrıca tren ya da otobüs yolcuğunu tercih edebilirsiniz. Annecy kenti içerisinde zaten herhangi bir araca ihtiyaç duymayacaksınız. Bol bol yürüyerek kentin tadını çıkarabilirsiniz. Yaz ayların da daha yoğun olan masal kenti, romantik tatiller için vazgeçilmez yerlerden biri. Annecy Gölü, Avrupa'nın en temiz gölü olarak biliniyor. Gölde mevsim ve sıcaklığa göre çeşitli spor aktivitelerinden yararlanmanız mümkün. İster deniz bisikletine binin isterseniz "kano yapın". Göl kenarında yürüyüş de alternatifler arasında.

**Bu metinde aşağıdakilerin hangisiyle ilgili yazım yanlışı vardır?**

- A) Da/de'nin yazımı
- B) Büyük harflerin yazımı
- C) Ses olayı görülen sözcüğün yazımı
- D) Birleşik sözcüğün yazımı

9. Gerçek hayatta karşılaşamayacak olay veya durumlara hayalî unsurlar denir.

**Buna göre aşağıdaki dizelerin hangisinde hayalî unsurlara yer verilmiştir?**

- A) O çay ağır akar, yorgun mu bilmem  
Mehtabı hasta mı, solgun mu bilmem
- B) Cıvıldaşır türlü kuşlar bir yanda  
Buz gibi kaynaklar var ormanda
- C) Açsam rüzgâra yelkenimi  
Dolaşsam ben de deniz deniz
- D) Ağaçsız bir meydanda büyük kütükler yandı  
Haydutların karanlık yüzleri aydınlandı

10. I. Uykusuz kalan beyin, etkinliğini yitirir; normalden daha az çaba sarf ederek ulaşabileceği sonuçları daha çok enerji harcayarak elde edebilir. Bu durum, uykusuz kalan insanların beyinleri üzerinde yapılan görüntüleme çalışmalarında gözlemlenmiştir. Uykusuz kalınca beyin, olumsuz etkileri ortadan kaldırmak için daha fazla kana ihtiyaç duyar.

- II. Uykusuz kalmak, kısa süreli de olsa belleğimizi olumsuz etkiler. Bu durumla ilgili yapılan bir deneyde deneklerden çok basit çıkarma işlemleri yapmaları istenmiştir. Ancak deneklerin büyük bir çoğunluğu bırakın işlem yapmayı, sorulan soruyu bile anlamamıştır.

- III. Dikkat süresi yüksek olan bir insan; birçok ses arasından belirli bir sesi ayırt edebilir, karma karışık görseller ve semboller içerisinde küçük nesnelere seçebilir ve dikkatini kontrol altında tutabilir. Uykusuz kalma durumunda ise dikkatimiz daha çabuk dağılma eğilimi gösterir.

**Bu üç metinden çıkarılabilecek ortak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hafızayı güçlendirmek için günde en az sekiz saat uyunmalıdır.
- B) Günlük hayatta yaşanan pek çok sıkıntının en önemli sebebi uykusuzluktur.
- C) Uykusuz kalmanın algılamak, dikkat gibi beyinsel işlemlerde olumsuz etkileri vardır.
- D) Dikkatsiz olan tüm kişilerde, uyku bozukluğu olduğu gözlemlenmiştir.

11. (I) Bir yazar; gördüğünü, bildiğini, düşündüğünü toplumsal bir fayda için yazıyordu. (II) Benim görevim duyurmak, anlatmak, yazmak, diye düşünüyordur. (III) Yazdıklarıyla insanlar ve toplumlar daha mutlu, daha insanca bir yaşama yükselirler inancındadır ve bunu yaptıklarıyla desteklemektedir. (IV) Yoksa neden başka işler varken ömrü boyunca kendisini cephe hayatına mahkûm etsin!

**Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde altı çizili öge nesne değildir?**

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

12. Aşağıda Çocuk Müzesi ve Bilim Merkezinin yaptığı çalışmalar ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- I. Yaşadığımız dünyadaki makineler ve bu makinelerin işlevlerini yansıtan modeller yapılan hesaplarla hayata uyarlanır.
- II. İnsanlar çok ağır inşaat malzemelerini yüksek binaların üzerine çıkarır, arabalar yokuş yukarı çıkar. Bunlar; çark, makara gibi aletler ve kuvvetin etkisiyle gerçekleşir.
- III. Gökyüzünde gördüğümüz cisimleri simülasyonlar ile daha yakından inceleme imkânı ile uzayla ilgili sorular cevaplanır.

**Yukarıdaki çalışmalarda bazı simgelerin karşısındaki açıklama bölümleri boş bırakılmıştır. Bu simgeler ve numaralanmış cümleler eşleştirildiğinde doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?**

- A) 

II
III
I

 B) 

I
II
III

 C) 

III
II
I

 D) 

III
I
II

13. Çocukların hareket etmesine ve oyun oynamasına olanak sağlayan bir mekân tasarlanmış. İşte bu mekândan bazı fotoğraflar:

### Çocuklara Hayal Kurduran, Oyun Oynatan Mekânlar..



I.

Düşük bütçelerle de ilham verici oyun alanları tasarlanabilir. Bu iki katlı platform, özellikle drama performanslarını teşvik etmek amacıyla yapılmış.



II.

Ağaçtan bir merdiven mi? Neden olmasın?



III.

Oyun alanı ve tırmanma duvarı!

Bu şekilde boş bırakılan yerlere getirilmesi gereken görseller aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

I

II

III

A)



B)



C)



D)



14.



**Bu görselde anlatılanları aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?**

- A) Kitapların büyüdü dünyasında yaşamak bir alışkanlık ister. Bir tutkudur bu. En güzel bağımlılıktır. Öyle bir bağımlılıktır ki kendinizi bir kaptırırsanız bir daha kurtulmak istemezsiniz. Romanlar, öyküler ve şiirle büyük ve bambaşka gezegenlerde gezer, sonsuz düşlere dalar, hayata başka bir pencereden bakarsınız. Kitapların olmadığı bir dünya, yağmursuz kalan ekin alanları gibidir. Zamanla kurumaya yüz tutar ve verimsiz kalır.
- B) Mustafa Güzelgöz, çalışmak için gittiği İstanbul yılları ve 2. Dünya Savaşı nedeniyle 3,5 yıl süren askerliğinin ardından 23 yaşında idealist bir kütüphane memuru olarak Ürgüp Tahsin Ağa Kütüphanesinde çalışmaya başladı. Kütüphaneye gelen olmayınca Güzelgöz, "Madem halk gelmiyor, ben kütüphaneyi ayaklarına götürürüm." dedi ve seyyar kütüphane fikrini hayata geçirdi. Hazırlattığı kitap sandıklarını eşeklere yükleyen Mustafa Güzelgöz, yollara düştü; kitapları eşekle halka ulaştırdı.
- C) Günümüz dünyasında gelişen ileri teknoloji uygulamaları ile birlikte dijital kitaplıklar veya kütüphaneler meydana gelmiştir. Hatta e-bok denilen elektronik kitaplar, kimilerinin tercihi hâline gelmiştir ama bu dijital görüntüler, optik karakterler, kitap sayfalarının parmaklarımızla dokunan hisirtisinin ve o güzel kokusunun yerini tutabilir mi? Kısacası internet olanakları ne kadar gelişse, yaygınlaşsa da kitabın yerini dolduramaz.
- D) Gezici Kütüphane, günümüzde yaklaşık 6.000 adet dermesiyle 44 yerleşim yerindeki ilkokullarımıza hizmet götürmektedir. Sadece ilkokullara hizmet verdiği için yoğunlukla ilk okuma kitapları, öykü, masal gibi kaynaklar okullara götürülmektedir. Götürülen kitaplar 1 ay süreyle çocuklara verilir ve çocukların aldıkları kitapları kendi aralarında değiştirip okumaları istenir. Kırsal kesimde okuyan çocuklarımızın ilk karşılaştıkları kütüphane Gezici Kütüphane'dir. Bu nedenle kaynakların zengin olmasına dikat edilmektedir.

15. (I) İçinde yaşadığımız evreni açıklamak için geliştirilen fiziksel kuramlardaki en önemli kavramlardan biri "zaman". (II) Fakat hepimizin aşına olduğu bu kavram için hâlâ bir tanım yapılamıyor. (III) Bu yeni anlayışa göre zaman mutlak değildir ve farklı gözlemciler için farklı hızlarla akar. (IV) Hatta yakın zamanlarda kuantum mekaniği kullanılarak geliştirilen bazı kuramlar, zaman diye bir şeyin olup olmadığının bile sorgulanmasına neden oluyor. (V) Bugün pek çok bilim insanı "eksiksiz" bir fiziksel kuramın, zaman içinde meydana gelen değişikliklerin yanı sıra zamanın "ne olduğunu" ve "nereden kaynaklandığını" da açıklaması gerektiğini düşünüyor.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

- A) II. B) III. C) IV. D) V.

16. Abartma, insanlığın ilkel günlerinden çağıma değin hiç değişmeyen temel tutumlarından biridir. Abartma kelimesi, bir düşünceyi aşırı derecede büyüterek ya da küçülterek anlatma eylemini belirten söz bilimi terimi olarak kullanılır.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçaların hangisinde abartma yapılmıştır?**

- A) Bir zamanlar cimri bir adam yaşarmış. Öyle cimriymiş ki bütün mallarını altınla değiştirmiş. Bir çuval altını olunca da gidip bir ağacın dibine gömmüş. Gelgelelim, akli hep altınlarındaymış. Gece gündüz demez, aklına estiği zaman gider, toprağı kazarmış. Sonra altınlarını bir bir sayarmış.
- B) Çok çok eskiden yeşil bir vadinin içinde bir ırmak kıyısında kurulu bir köy varmış. Köy sakinleri tarımla uğraşarlarmış, hayvanlar avlarmış uçsuz bucaksız arazilerinden; sularını kaynağı çok uzakta olan, köylerinin içinden geçen ırmaktan alırlarmış.
- C) Geyiğin biri ormanda geziniyormuş. Çok susamış, derenin başına gitmiş. Suya başını daldırınca bir de ne görsün? Boynuzları çok gösterişli, bacakları ise ince bir tel. Koca koca boynuzları hoşuna gitmiş ama bacaklarını hiç mi hiç beğenmemiş.
- D) Genç bir asker, savaştan dönüyordu. Yolda bir sihirbaz kadına rastladı. Kadın ona "Selam asker. Zengin olmak ister miydin?" diye sordu. Asker "Elbette!" diye haykırdı. Kadın bu kez "Öyleyse şu çakmağı al." dedi ve uzaklaşıp gitti.



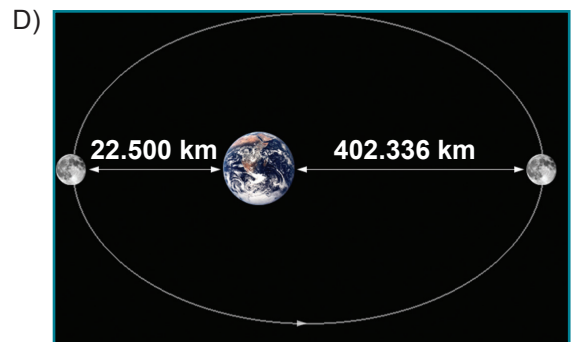
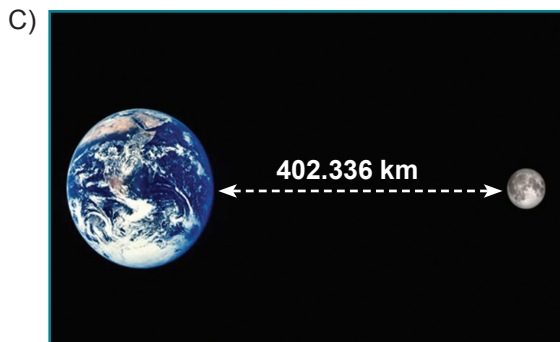
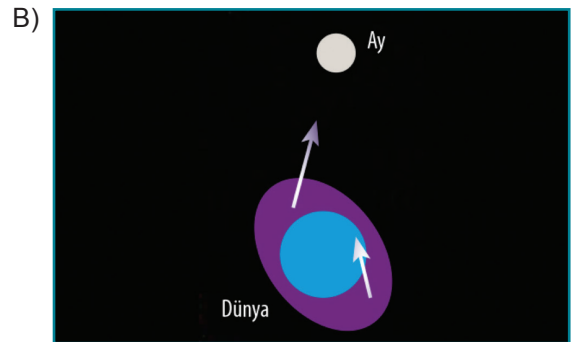
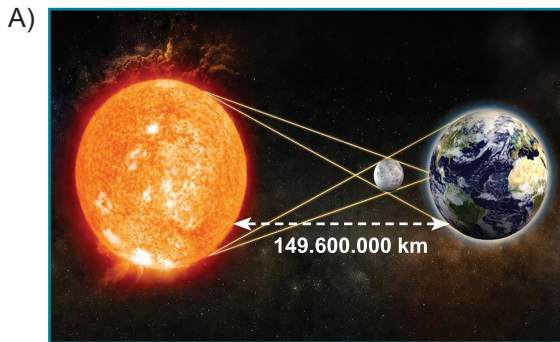
17. (I) Okyanuslara yakın yerlerde olan depremleri bazen tsunamiler izler. (II) Esasen bir su dalgaları serisi olan tsunamiler, yüksekliği onlarca metrelere varabilen dalgalarla büyük yıkımlara sebep olabilir. (III) Depremlerden sonra deniz tabanının şeklinde değişiklik meydana geldiğinden tsunami oluşur. (IV) Depremin sebep olduğu kırılmalar deniz tabanının bir kısmının yükselmesine sebep olduğu zaman sıkıştırılabilirliği çok az olan deniz suyu da yükselir. (V) Bunun sonucunda oluşan şişkinlik kararsızdır ve içerdiği deniz suyu kütle çekim kuvvetinin etkisiyle gittikçe etrafa yayılmaya başlar.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde aşamalı bir durum söz konusudur?

- A) II. B) III. C) IV. D) V.

18. İlk oluştuğunda Ay'ın Dünya'ya bugünkünden daha yakın olduğu düşünülüyor. Bilgisayar simülasyonları, aradaki mesafenin bir zamanlar 22.500 km olduğunu gösteriyor. Bugün bu mesafe 402.336 km. Bu uzaklaşmanın sebebi gelgitler. Gelgitler hem Dünya'nın dönme hızını azaltıyor hem de Ay'ın Dünya'dan uzaklaşmasına sebep oluyor.

Bu metinde anlatılanları aşağıdakilerden hangisi destekler nitelikte değildir?



19. Bitkilerin çiçekleri çoğunlukla güzel kokular yayar. Çiçekli bitkilerdeki kokulu maddeler, kolayca buharlaşabilen kimyasal bileşiklerdir. Bitkiler, bu maddeleri çoğunlukla polen taşıyan canlıları kendilerine çekmek amacıyla salgılar. Bitkiler, ayrıca hastalıklardan korunmak ve kendilerine zarar veren canlıları uzaklaştırmak amacıyla da koku yayabilir. Bir çiçeğin kokusu farklı kimyasal bileşiklerden kaynaklanabilir. Örneğin bazı orkide ve gül türlerinde farklı 100 koku veren kimyasal bileşikler bulunur. Bazı bitkilerde kokulu maddeler özelleşmiş salgı dokuları tarafından üretilir. Bazı bitkilerde ise çiçeğin farklı bölümlerinde (örneğin taç yapraklarda) bulunan belli hücreler tarafından salgılanır. Koku veren kimyasal bileşiklerin üretildiği bu yapılar osmofor olarak isimlendirilir.

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisi ele alınmaktadır?**

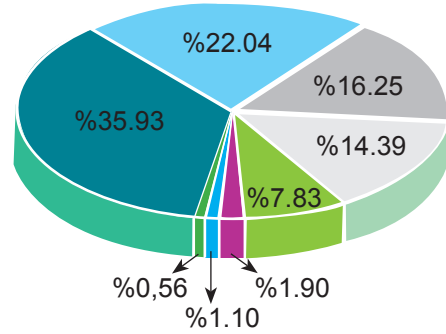
- A) Çiçekli bitkilerin oluşum yolları  
B) Koku yayan bitkilerin yaşam koşulları  
C) Çiçeklerin kokma sebebi  
D) Çiçeklerin kokusunun güzelliği

20.

### Kaynaklara Göre Günlük Elektrik Üretimi

30.08.2015'te 657.440.090 kilowattsaat elektrik üretimi gerçekleştirilmiştir. Üretimin kaynaklara dağılımı aşağıdaki gibidir.

Elektrik Üretiminde Kullanılan Kaynak	Sayısı	Oranı (%)
Doğal Gaz	236.200.570	35.93
Hidrolik	144.867.280	22.04
İthal Kömür	106.862.860	16.25
Taş Kömürü ve Linyit	94.629.330	14.39
Rüzgâr	51.496.170	7.83
Çeşitli (Mazot, Fuel-Oil vs.)	12.468.630	1.90
Jeotermal	7.225.590	1.10
Biyogaz	3.689.660	0.56



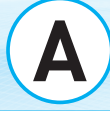
**Bu grafik ve tabloya göre,**

- I. Elektrik üretiminde en çok doğal gazdan yararlanılmıştır.
- II. İthal kömür ile taş kömürü ve linyit kullanımı oranı arasında yüzde 5'lik bir fark vardır.
- III. Biyogazdan yararlanma oranı, jeotermal enerjiden yararlanma oranına göre daha azdır.
- IV. Hidrolik ve rüzgâr enerjisi kullanım oranları geçen yıla göre farklılık göstermiştir.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

- A) I ve II.                      B) I ve III.                      C) II ve III.                      D) III ev IV.

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Lozan Barış Antlaşması'na göre; "Boğazlardan geçiş Türkiye'nin başkanlığında kurulacak uluslararası komisyon tarafından düzenlenecek; yani Sevr Antlaşması'nda kurulan Boğazlar Komisyonu görevine devam edecektir."  
**Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**
  - A) Türkiye'nin ekonomik bağımsızlığı sağlanmış-  
tır.
  - B) Türkiye'nin boğazlar üzerinde egemenliği sı-  
nırlandırılmıştır.
  - C) Lozan Antlaşması, Yeni Türk Devleti'nin Avru-  
pa devletleri tarafından tanınmasını sağlamış-  
tır.
  - D) Lozan Antlaşması, Türkiye'nin komşularıyla  
bütün sorunlarını çözmesine zemin hazırla-  
mıştır.
2. I. İnönü Muharebesi'nden sonra;
  - TBMM Londra Konferansı'na davet edildi.
  - Afganistan ile Dostluk Antlaşması imzalandı.
  - Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması imzalandı.**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebi-  
lir?**
  - A) TBMM'nin uluslararası alanda saygınlığı artmış-  
tır.
  - B) Kurtuluş Savaşı Türklerin lehine sonuçlanmış-  
tır.
  - C) Sevr Antlaşması'nın geçersizliği İtilaf Devletle-  
rinde kabul edilmiştir.
  - D) Doğu Anadolu'da bir Ermeni Devleti'nin kurul-  
ması engellenmiştir.
3. • Doğu Cephesi'nde Ermenilerle yapılan müca-  
dele sonucunda Gümrü Antlaşması imzalan-  
mıştır.  
• Batı Cephesi'nde Sakarya Zaferi'nden sonra  
Fransa ile Ankara Antlaşması imzalanmıştır.  
**Verilen bu bilgidен çıkarılabilecek ortak yargı  
aşağıdakilerden hangisidir?**
  - A) Düzenli ordunun kurulmasına zemin hazırlan-  
mıştır.
  - B) Ermeniler Anadolu'daki emellerinden vazgeç-  
mişlerdir.
  - C) Siyasi başarılar, askerî başarılardan daha kalı-  
cıdır.
  - D) Askerî zaferler siyasi başarıları beraberinde  
getirmiştir.
4. "Din ve mezhep herkesin vicdanına kalmış bir iş-  
tir. Hiçbir kimse, hiçbir kimseyi ne bir din ne de  
bir mezhep kabulüne zorlayabilir. Din ve mezhep,  
hiçbir zaman siyaset aracı olarak kullanılamaz."  
**Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözleri aşağıdaki  
ilkelerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?**
  - A) Milliyetçilik
  - B) Halkçılık
  - C) Laiklik
  - D) Cumhuriyetçilik

5. Urfa'da Fransız İşgal Kuvveti Komutanlığına Yüzyıllardan beri özgür yaşamış Urfa halkı, istila ve esirliğı kabul edemez. Gittikçe artan gaddarca ve zalimce işgale karşı kutsal haklarımızın korunmasına fiilen karar vermiş bulunuyoruz. İşgalinizi şiddetle reddeder, 24 saat içinde Urfa'yı boşaltmadığınız takdirde kesinlikle harekete geçileceğini ve dökülecek kanların sorumluluğunun size ait olacağını bildiririz.

Urfa ve Havalisi  
Kuvayımiliye Kumandanı Namık  
(Ali Saip Ursavaş)

**Urfa Kuvayımiliye kumandanı Ali Saip Bey'in Fransız kumandanına yazdığı bu mektupta Türk milletinin hangi özelliğini ön plana çıkardığı söylenebilir?**

- A) Bağımsızlığa düşkün oluşunu  
B) Güvenilir oluşunu  
C) Çağdaşlaşmaya önem vermesini  
D) Misafirperverliğini

6. Son Osmanlı Mebusan Meclisi 28 Ocak 1920 tarihinde Misakımillî kararlarını aldı. Bu kararlar İtilaf Devletleri'nin ummadığı kararlardı ve meclisin bu kararlarından vazgeçmesi için meclise baskı dahi yaptılar. Meclisi bu kararlarından döndüremeyen İtilaf Devletleri 16 Mart 1920'de İstanbul'u resmen işgal edip Mebusan Meclisi'ni dağıttılar. Bu durumu fırsat bilen Mustafa Kemal "Millî Mücadele'yi aynı zamanda padişah ve halife adına da yürütüyoruz." şeklinde bir açıklama yapmıştır.

**Mustafa Kemal'in böyle açıklama yapmaktaki öncelikli amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Cumhuriyet rejimine geçişi sağlamak  
B) İtilaf Devletleri'yle uzlaşmak  
C) Saltanatı kaldırmak  
D) Anadolu hareketine katılımı artırmak

7. "İslam dininin siyasetten kurtarılmasının şart olduğunu, mukaddes inancımızın ve vicdanımızın karışık, her türlü renge giren her türlü menfaat ve siyasetin bütün ihtiraslarından, politikadan kesinlikle kurtarılmasını ve bunun yapılmasıyla milletin dünya ve ahiretteki mutluluğunun sağlanmış olacağına inanıyorum".

**Mustafa Kemal Atatürk, bu konuşmasında aşağıdaki yeniliklerden hangisinin gerçekleşmesini istemiştir?**

- A) Halifeliğin kaldırılmasını  
B) Saltanatın kaldırılmasını  
C) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabul edilmesini  
D) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesini

8. Mustafa Kemal, Şam'da bazı arkadaşlarıyla gizli olarak "Vatan ve Hürriyet Cemiyeti"ni kurdu. Cemiyetin şubelerini Beyrut, Yafa ve Kudüs'te açtı. Gizli olarak Selanik'e geçip, burada da "Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'nin bir şubesini açtı. 1907'de Vatan ve Hürriyet Cemiyeti kapatıldı. Mustafa Kemal aynı tarihte İttihat ve Terakki Cemiyeti'ne üye oldu. Ordunun siyasetten ayrılması gerektiğini söyleyerek kısa bir süre sonra cemiyetten ayrıldı. Çünkü İttihat ve Terakki üyelerinin birçoğu subaylardan oluşmaktaydı.

**Bu bilgilere göre Vatan ve Hürriyet Cemiyeti ile ilgili;**

- I. Şam'da kurulduğu,
- II. Teşkilatlanma yoluna gittiği,
- III. Ordunun siyasetten ayrı tutulması gerektiği düşüncesini savunduğunu

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

9. Mustafa Kemal 15 Temmuz 1921 tarihinde toplanan Maarif Kongresi'nde yaptığı konuşmasında "Efendiler, yetişecek çocuklarımıza ve gençlerimizle görecekleri tahsilin sınırı ne olursa olsun, en evvel ve her şeyden evvel Türkiye'nin istiklâline, kendi benliğine, millî geleneklerine düşman olan bütün unsurlarla mücadele etmek lüzumu öğretilmelidir." demiştir.

**Mustafa Kemal'in bu sözüne göre eğitim programları aşağıdaki niteliklerden hangisine sahip olmalıdır?**

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| A) Bilimsellik | B) Evrensellik  |
| C) Millîlik    | D) Yenilikçilik |

10. Sivas Kongresi'nde alınan kararlar Ali Fuat Paşa, Temsil Heyeti tarafından batıda bulunan Kuvayı-millîye birliklerinden sorumlu komutan olarak atanmıştır.

**Buna göre, Temsil Heyeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudan söylenebilir?**

- A) Yürütme organı gibi hareket etmiştir.
- B) Gücünü millettten almıştır.
- C) Askerî başarılarla öncelik vermiştir.
- D) Düzenli orduyu kurmuştur.

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Alkol ve uyuşturucu gibi zararlı maddeler insanı bağımlı hâle getirir. Bağımlılık ise insanın kaygı ve stres düzeyini artırır. Bu tür maddeleri kullananlar sağlıklı düşünme yetileri ve iradeleri zayıfladığı için hem kendilerine hem de topluma zarar verirler. Bu nedenle Allah Maide suresinin 90. ayetinde “Ey iman edenler! Şarap, kumar, dikili taşlar (putlar), fal ve şans okları birer şeytan işi pisliktir; bunlardan uzak durun ki kurtuluşa eresiniz.” buyurarak bu konunun önemine dikkat çeker.

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Neslin korunması                      B) Canın korunması  
C) Malın korunması                      D) Aklın korunması
2. Bir gün Hz. Yusuf (a.s.) babasına: “Babacığım! Rüyamda on bir yıldız, Güneş ve Ay’ın bana secde ettiklerini gördüm...” diyerek rüyasını anlattı. Babası: “...‘Yavrum’, dedi. Rüyanı kardeşlerine anlatma. Olur ki sana karşı bir tuzak kurarlar. Çünkü şeytan, insanın apaçık düşmanıdır.” diyerek Hz. Yusuf’a (a.s.) nasihatte bulundu. İlerleyen zamanlarda Hz. Yusuf’un (a.s.) büyük kardeşleri ona karşı tutumlarını sertleştirdiler ve ondan kurtulmanın yollarını aradılar. Fakat gelişmeler onların istedikleri gibi seyretmedi. Hz. Yusuf (a.s.) büyük bir devlet adamı oldu ve zor durumdaki kardeşlerine kol kanat gerdi.

**Bu paragrafta Hz. Yusuf’un (a.s.) hangi özelliği vurgulanmıştır?**

- A) Merhameti                              B) Cesareti  
C) İffet                                      D) Adalet anlayışı
3. “En çok sevdiğiniz şeyleri Allah yolunda harcamadıkça hayra tam olarak erişemezsiniz.”

(Âl-i İmran suresi, 92. ayet)

**Bu ayetin mesajına uygun bir yaşam süren toplumlarda aşağıdakilerden hangisinin yaygınlaşması beklenmez?**

- A) Muhtaçlara sahip çıkılır.  
B) Yetim ve öksüzler gözetilir.  
C) Düşkünler kaderlerine terk edilir.  
D) Zekât ve sadaka müessesesi faaldir.

4. Sahabeden biri şöyle bir olay anlatmıştır: Peygamberimiz bir gün evimizde bulunduğu sırada annem bana, “Gel sana bir şey vereceğim.” diye çağırdı. Peygamberimiz anneme: “Çocuğa ne vermek istedin?” diye sorunca annem, “Hurma vereceğim.” dedi. Bunun üzerine Peygamberimiz: “Eğer onu aldatıp bir şey vermeseydin sana bir yalan günahı yazılırdı.” dedi.

**Hz. Muhammed (s.a.v.) bu sözleriyle insanlara aşağıdakilerden hangisini öğütlememiştir?**

- A) İnsanların kandırılmamasını  
B) Doğru sözlü olunmasını  
C) Güvenin zedelenmemesini  
D) Çocuğun sabır kazanmasını
5. “(Yapacağınız hayırlar) Kendilerini Allah yoluna adanmış, bu sebeple yeryüzünde kazanç için dolanmayan fakirler için olsun. Bilmeyen kimseler, if-fetlerinden dolayı onları zengin zanneder. Sen onları simalarından tanırsın. Çünkü onlar yüzüzlük ederek istemezler. Yaptığınız her hayrı muhakkak Allah bilir.”

(Bakara suresi, 273. ayet)

**Bu ayette aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı vardır?**

- A) Zekâtı kimler vermelidir?  
B) Zekât ve sadakanın farkı nedir?  
C) Kimler yardımda bulunmalıdır?  
D) Kimlere yardım edilmelidir?
6. Din, akıllı sahibi bireyleri kendi özgür iradeleriyle iyiye ve doğruya yönelten ve onların mutluluğunu amaçlayan ilahi kurallar bütünüdür. Din insanları; inanç esasları, ibadetler, ahlak ilkeleri ve toplumsal ilişkiler konusunda aydınlatır. Böylece insanların hem dünya hem de ahiret hayatına yön verir.

**Buna göre din ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İnsanların mutluluğunu amaçlar.  
B) İnsana gücünün üstünde sorumluluklar yükler.  
C) İnsanların tercih hakkına saygı duyar.  
D) İnsanın hem maddi hem de manevi yönüne hitap eder.

7. Hz. Muhammed (s.a.v.), Uhud Savaşı'nda emrine muhalefet ederek İslâm ordusunun yenilmesine sebep olanlara ve müslümanları imha edilme tehlikesiyle karşı karşıya getirmiş bulunanlara merhamet göstermiştir. Eğer onlara karşı katı davransaydı ve onları sert bir şekilde cezalandırsaydı, çevresindekileri kendisinden uzaklaştırmış olurdu.

**Aşağıdakilerden hangisi bu gerçeğe işaret etmektedir?**

A) "Andolsun, Allah'ın Resulünde sizin için, Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah'ı çok zikreden kimseler için güzel bir örnek vardır."

(Ahzâb suresi, 21. ayet)

B) "Allah'ın rahmeti sayesinde sen onlara karşı yumuşak davrandın. Eğer kaba, katı yürekli olsaydın, onlar senin etrafından dağılıp giderlerdi..."

(Â-i İmrân suresi, 159. ayet)

C) "Muhammed, sizin erkeklerinizden hiçbirinin babası değildir. Fakat o, Allah'ın Resülü ve nebilerin sonuncusudur. Allah her şeyi hakkıyla bilendir."

(Ahzâb suresi, 40. ayet)

D) "Ey Peygamber! Rabbinden sana indirileni tebliğ et. Eğer bunu yapmazsan onun verdiği peygamberlik görevini yerine getirmemiş olursun. Allah seni insanlardan korur. Şüphesiz Allah, kafirler topluluğunu hidayete erdirmeyecektir."

(Mâide suresi, 67. ayet)

8. Sadaka-i cariye "süreklili devam eden hayır" anlamına gelmektedir. Kişi ölse bile yapılanlardan insanlar faydalandığı sürece ona sevap kazandırır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sadaka-i cariye olarak değerlendirilemez?**

- A) Kişinin bir ticari dükkân açması
- B) Kişinin bir okul yaptırması
- C) Kişinin bir yol açması
- D) Kişinin bir köprü yaptırması

9. Yüce Allah, Hz. Musa'nın (a.s.) kardeşi Harun ile birlikte Firavun'a, gitmesini ve onu hakka davet etmesini isteyerek şöyle buyurmuştur: "İkiniz beraber Firavun'a gidin, çünkü o sınırı çok aştı. Yine de ona söyleyeceklerinizi yumuşak bir üslûpla söyleyin, ola ki aklını başına toplar veya içine bir korku düşer."

(Tâhâ suresi, 43-44. ayetler)

**Bu paragraftan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Firavun haddi aşanlardandır.
- B) Hz. Musa (a.s.) Firavun'dan korkmaktadır.
- C) Allah, Hz. Musa'yı (a.s.) kardeşiyle desteklemiştir.
- D) Hz. Musa (a.s.) ve kardeşi tebliğ ile görevlendirilmişlerdir.

10. • "(Rabbimiz!) Ancak sana kulluk eder ve yalnız senden yardım dileriz."

(Fâtiha suresi, 4. ayet)

• "De ki; namazım, ibadetlerim, yaşamım ve ölümüm ancak âlemlerin Rabbi olan Allah içindir."

(En'âm suresi, 162. ayet)

**Aşağıdakilerden hangisi bu ayetlerin her ikisinde de değinilen konulardan biri değildir?**

- A) Namaz ibadeti
- B) Tevhit inancı
- C) Allah ve kul arasındaki ilişki
- D) İbadetlerin kime yapılması gerektiği

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

## İNGİLİZCE

1.

	Kaan	Linda	Cemre	Alex
	✓	✓	✗	✓
	✗	✗	✗	✓
	✗	✓	✓	✓
	✓	✗	✗	✗

Which one is TRUE according to the table?

- Linda prefers parachuting to bungee-jumping.
- Alex would rather go rock climbing than rafting.
- Cemre would rather do bungee-jumping than rock climbing.
- Kaan doesn't prefer rafting to parachuting.

2. Larry invites you to a slumber party but you can't attend it. Your uncle is visiting you on that day.

How do you refuse it?

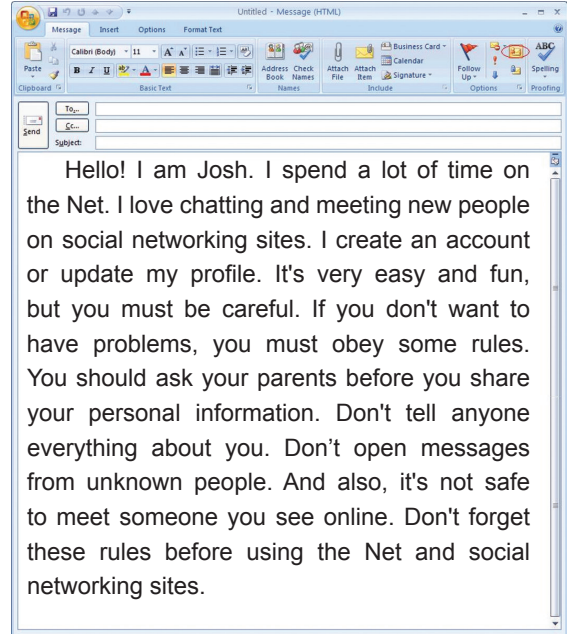
- I can't miss this chance.
- Why not? I have nothing to do.
- I'd love to, but I'm having my relative round.
- That sounds awesome.

3. First, rinse the lentils. Chop the onion and fry it in a pan. Add some tomato sauce and the lentils. Stir it for a few minutes. Pour a litre of hot water and boil for half an hour.

Which question IS NOT answered?

- How often do you cook lentil soup?
- What are the ingredients?
- How long should I boil it?
- What's the second step of the recipe?

Answer the questions 4-5 according to the text below.



Message: Hello! I am Josh. I spend a lot of time on the Net. I love chatting and meeting new people on social networking sites. I create an account or update my profile. It's very easy and fun, but you must be careful. If you don't want to have problems, you must obey some rules. You should ask your parents before you share your personal information. Don't tell anyone everything about you. Don't open messages from unknown people. And also, it's not safe to meet someone you see online. Don't forget these rules before using the Net and social networking sites.

4. You can - - - - on the Net.

- give your personal information
- speak face-to-face
- answer all messages
- create an account easily

5. Which one is TRUE?

- Online friends can be real friends.
- You must obey some rules for online safety.
- Share your personal information online.
- Open messages from strangers.



6

How about going to the rock concert?



Who refuses the invitation?

A) It's really impressive.



B) That sounds unbearable.



C) I prefer rock music to jazz.



D) I can't miss this opportunity.



7. I. OK. I'll call back later.  
II. May I speak to Mr. Brown?  
III. Good morning, how can I help you?  
IV. I'm afraid he isn't available now.

What's the CORRECT order of the dialogue?

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

8 - 10: For these questions. choose the best option to fill in the blanks.

8. **Melani:** Do you like doing sports?

**Lisa :** Yes, I love it.

**Melani:** ----?

**Lisa :** Three times a week.

- A) How often do you do sports  
B) Do you usually do sports at weekends  
C) Which sports do you usually do  
D) Do you do dangerous sports

9. **John :** Ella isn't available now. May I take a message?

**Mary :** ----?

**John :** Sure. Good bye.

- A) Do you know what time she'll be back  
B) Would you like to join us  
C) Why don't you call back in an hour  
D) Can you tell her Mary called

10. **Sally :** Shall we go kayaking at the weekend?

**Tim :** Why not? ----?

**Sally :** A life jacket and a paddle.

- A) Where will we meet  
B) Why do you prefer that  
C) What equipment do we need  
D) When did you first try it

YEREL SÜRELİ

Yayın Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Osman ÖZTÜRK  
Yayımcı: Çözüm Yayınları San. Tic. Ltd. Şti.  
Yayın İdare Merkezi: Alinteri Bulvarı No:27 Ostim / ANKARA Tel: (312) 385 83 95  
Baskı: Başak Matbaası

ISSN: 2146-6564

**8. SINIF**

**LGS**  
**Online Deneme**  
**Sınavı**

**1**

**Sayısal Bölüm**

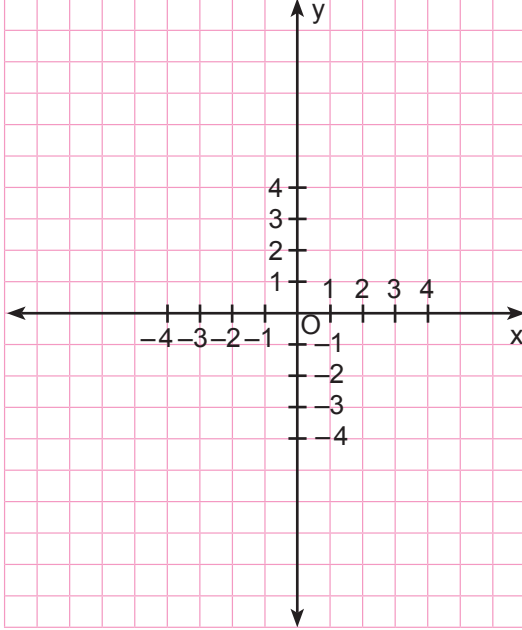
**M+**  
**yayınları**

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

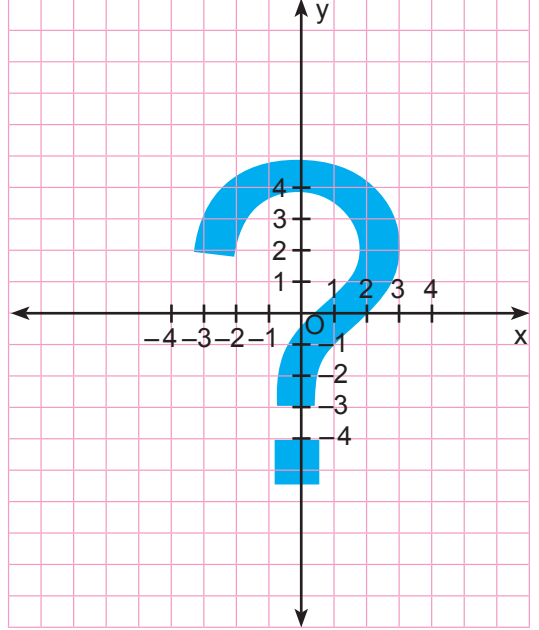


## MATEMATİK

1. Utku, kareli kâğıt üzerindeki koordinat sistemi ile doğrusal denklem grafiği çizme uygulamasını yapıyor.



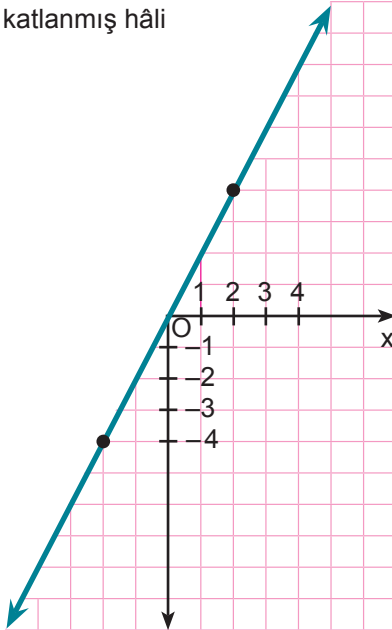
Katlama çizgisi  $y = 2x$  doğrusu üzerinde olacak şekilde kâğıt katlanıyor. Daha sonra kâğıt açılıyor.



Açılan kâğıtta katlama çizgisi cetvel yardımıyla çiziliyor. Böylece  $y = 2x$  doğrusunun grafiği elde ediliyor. Utku'nun yapmış olduğu etkinlik ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- I. Katlama çizgisi orijinden geçmektedir.
- II. Kâğıdın katlanmış hâli

şeklindedir.



III. Katlama çizgisi  $M(-3, -6)$  ve  $N(5, 10)$  noktalarından geçer.

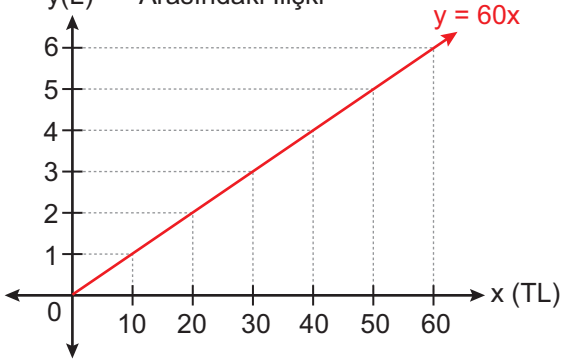
**Buna göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

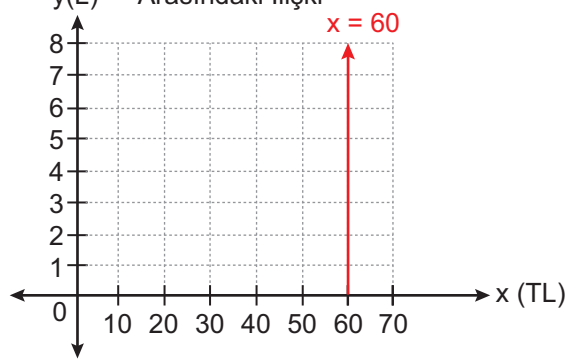
2. Emel, lokantada bir menüye 60 TL ücret ödemiştir. Bu menüde içecek olarak sınırsız ayran verilmektedir. Yani Emel, bu menüde istediği miktarda ayran ( $y$  Litre) içmekte ancak ödediği tutar ( $x$  TL) değişmemektedir.

**Emel'in içtiği ayran miktarı ile ödediği tutar arasındaki ilişkiye ait grafik, aşağıdakilerden hangisinde doğru çizilmiştir?**

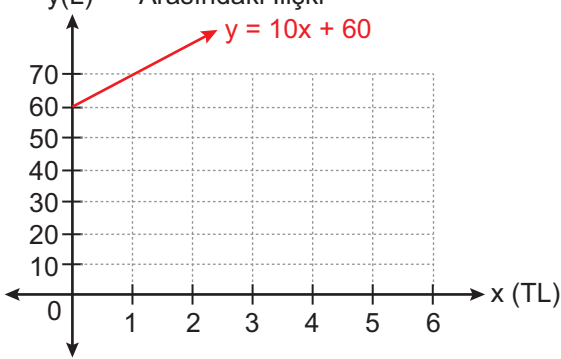
- A) **Grafik:** İçilen Ayran Miktarı ile Ücret Arasındaki İlişki



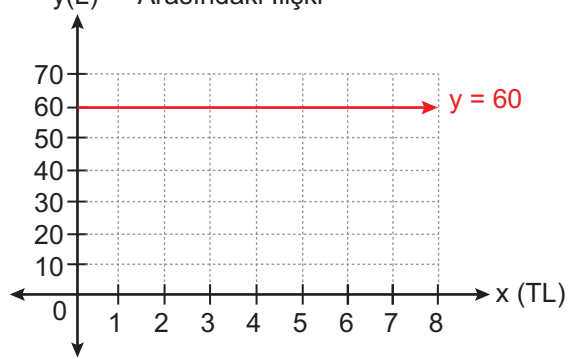
- B) **Grafik:** İçilen Ayran Miktarı ile Ücret Arasındaki İlişki



- C) **Grafik:** İçilen Ayran Miktarı ile Ücret Arasındaki İlişki



- D) **Grafik:** İçilen Ayran Miktarı ile Ücret Arasındaki İlişki



3. Levent, bir otomobil satış bayisinden kendisine otomobil alacaktır. Bayinin Levent'e sunduğu, dizel ve benzinli 2 otomobilin özellikleri aşağıdaki tabloda veriliyor.

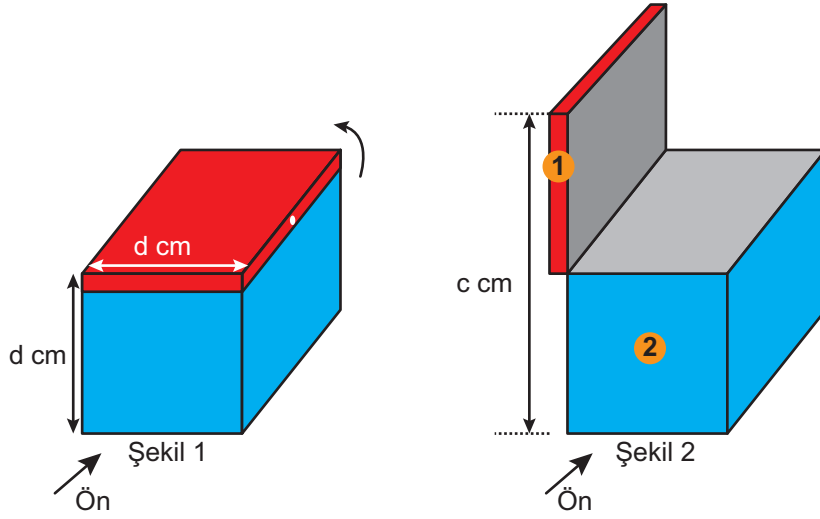
**Tablo:** Dizel ve Benzinli 2 Otomobilin Özellikleri

Özellikler Otomobiller	Satış Fiyatı (TL)	Her 100 km'de Tüketilen Yakıt Tutarı (TL)
1. Otomobil (Dizelli)	150 000	700
2. Otomobil (Benzinli)	140 000	1200

**Tabloda verilen bilgilere göre kaçınıcı kilometrede, iki otomobile yapılan masraflar birbirine eşit olmaktadır?**

- A) 2000                      B) 2250                      C) 2400                      D) 2500

4. Aşağıda Dilek'in takı kutusu veriliyor. Dilek bu takı kutusunu ok yönünde şekil 2'deki gibi açıyor.



Takı kutusu kare prizma şeklinde olup ayrıtları üzerinde verilmiştir. Şekil 2'de takı kutusunun önden görünümünde dikdörtgensel bölgeler 1 (kırmızı) ve 2 (mavi) şeklinde numaralandırılıyor. Numaralandırılmış bölgelerin santimetrekare cinsinden alanları cebirsel olarak hesaplanıyor.

**Buna göre yapılan hesaplamalardan hangisi doğrudur?**

A)  $1 \rightarrow 2d^2 - dc$

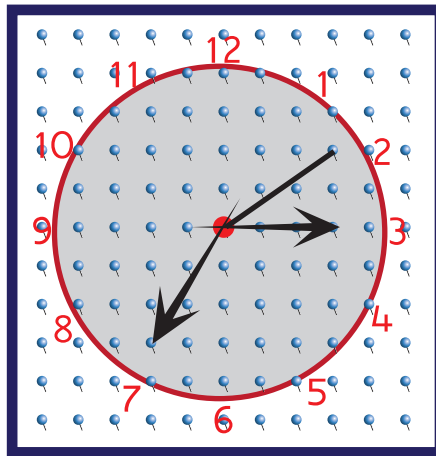
B)  $2 \rightarrow c^2 - d^2$

C)  $1 \rightarrow d^2 - 2dc$

D)  $2 \rightarrow c^2 - 2cd + d^2$

5. Eğim; dikey uzunluğun yatay uzunluğa olan oranıdır.

Geometri tahtası eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur. 2. sınıf öğrencisi Zeynep, aşağıda verilen geometri tahtası üzerinde saat oluşturuyor.



Saati oluşturan elemanlardan:

Akrebın eğimi =  $m_A$

Yelkovanın eğimi =  $m_Y$

Saniyenin eğimi =  $m_S$

**Buna göre aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?**

A)  $m_A < m_Y < m_S$

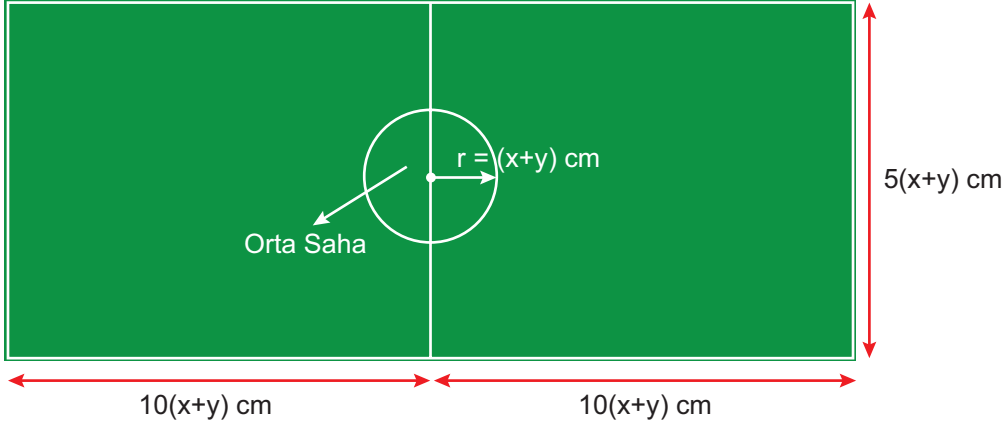
B)  $m_S < m_Y < m_A$

C)  $m_A < m_S < m_Y$

D)  $m_Y < m_A < m_S$

6. Yarıçapı  $r$  cm olan dairenin alanı  $\pi \cdot r^2$  cm<sup>2</sup> dir. Kenar uzunlukları  $a$  cm ve  $b$  cm olan dikdörtgenin alanı  $a \cdot b$  cm<sup>2</sup> dir.

Volkan, karton üzerine bir futbol sahası planı çizmeye başlıyor. Bu planda kenar uzunluklarını ve orta saha yarıçap uzunluğunu cebirsel ifadelerle gösteriyor.



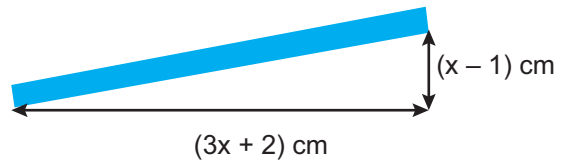
Futbol sahası dikdörtgen şeklinde, orta saha daire şeklindedir.

**Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) Orta Saha Alanı =  $(3x^2 + 3y^2)$  cm<sup>2</sup>  
 B) Orta Saha Alanı =  $(6x + 6y)$  cm<sup>2</sup>  
 C) Tüm Sahanın Alanı =  $(25x^2 + 50x \cdot y + 25y^2)$  cm<sup>2</sup>  
 D) Tüm Sahanın Alanı =  $(100x^2 + 200x \cdot y + 100y^2)$  cm<sup>2</sup>

7. Eğim =  $\frac{\text{Dikey Uzunluk}}{\text{Yatay Uzunluk}}$  ile hesaplanır.

Aşağıda verilen zımbanın hareketli üst kısmının (mavi doğru parçası) eğimi %25'tir.

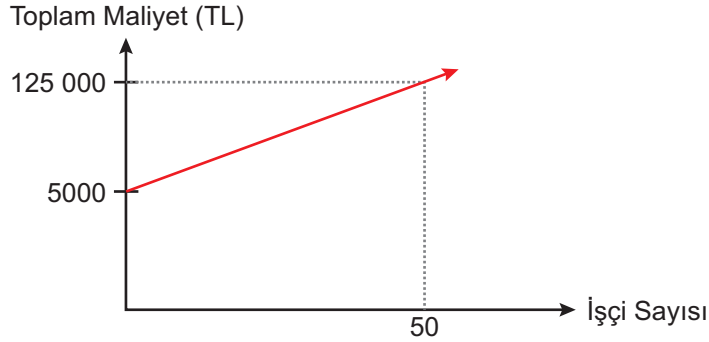


**Buna göre x uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9

8. Bir fabrikada tüm işçilere eşit miktarda maaş verilmektedir. Bu fabrikanın çalıştırdığı işçi sayısı ile toplam maliyeti arasındaki ilişki aşağıdaki doğrusal grafikte verilmiştir.

**Grafik:** İşçi Sayısı ile Maliyet Arasındaki İlişki



Çalıştırılan işçi sayısına göre fabrikanın maliyeti, tablo ile gösterilecektir.

**Buna göre iki değişken arasındaki ilişkiye ait tablo aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

**Tablo:** İşçi Sayısına Göre Fabrikanın Maliyeti

A)

İşçi Sayısı	0	1	2	3	4	5
Maliyet (TL)	5000	7000	9000	11 000	13 000	15 000

B) **Tablo:** İşçi Sayısına Göre Fabrikanın Maliyeti

İşçi Sayısı	0	1	2	3	4	5
Maliyet (TL)	5000	7400	9800	12 200	14 600	17 000

C) **Tablo:** İşçi Sayısına Göre Fabrikanın Maliyeti

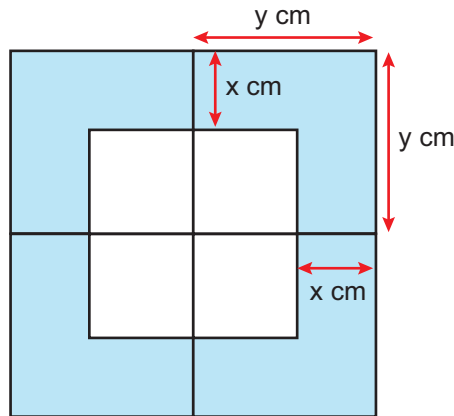
İşçi Sayısı	0	1	2	3	4	5
Maliyet (TL)	2400	4800	7200	9600	12 000	14 400

D) **Tablo:** İşçi Sayısına Göre Fabrikanın Maliyeti

İşçi Sayısı	0	1	2	3	4	5
Maliyet (TL)	5000	6000	7000	8000	9000	10 000

9. Kenar uzunluğu  $a$  cm olan karenin alanı  $a^2$  santimetrekaredir.

Aşağıda bir kenar uzunluğu  $y$  cm olan 4 tane mavi kare verilmiştir. Bu kareler, kenarları çakışacak şekilde aşağıdaki gibi birleştiriliyor.



Bu karelerin her birinin köşesine, kare şeklinde eşit büyüklükte beyaz şeritler yapıştırılıyor.

**Buna göre mavi bölgenin alanını, santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $4y^2 - 4x^2$

B)  $2x^2 - 4xy + 2y^2$

C)  $2x^2 + 4xy + 2y^2$

D)  $8xy - 4x^2$

10. Bir kurumda 4 farklı enstrüman kursu verilmektedir. Bu kurslarda önden bir defalık kayıt ücreti alınmaktadır. Daha sonra öğrenci, kursa devam ettiği her ay için aylık sabit ücret ödemektedir.

Kursa devam edilen ay ( $x$ ) ile ödenecek toplam ücret ( $y$  TL) arasındaki ilişki 4 kursta da denklem ile aşağıdaki gibi ifade ediliyor.



$$y = 400 + 150x$$



$$y = 375 + 225x$$



$$y = 350 + 200x$$



$$y = 450 + 175x$$

**Kurs ücretleri ile ilgili, aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Aylık ücreti en fazla olan kurs gitar kursudur.  
 B) Önden verilen kayıt ücreti en az olan kurs keman kursudur.  
 C) Gitar kursuna 4 ay katılan bir öğrenci 1150 TL para öder.  
 D) Bağlama kursuna 2 ay katılan bir öğrenci, keman kursuna 2 ay katılan bir öğrenci ile aynı ücreti öder.

11. Bir mağazada satış fiyatları aynı ( $x$  TL) olan 2 tane ürüne, farklı indirim seçenekleri sunulmuştur.



$x$  TL  
%15 indirim



$x$  TL  
35 TL indirim

Anneler günü hediyesi alan Hale, ütü yerine mutfak robotunu tercih ettiği için 13 TL daha fazla para ödemiştir.

**Buna göre yukarıdaki ürünlerden herhangi birinin fiyatı ( $x$ ) kaç TL'dir?**

- A) 320      B) 330      C) 340      D) 350

12. Aşağıda verilen cebirsel ifadeler ( $ax + b$ ) şeklinde çarpanlarına ayrılıyor. Bu işlemler, çarpanların katsayıları tam sayı olacak şekilde yapılıyor. Bulunan çarpanlar, özdeş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.



$$16x^2 - 40x + 25$$

$$49x^2 - 9$$

$$36x^2 + 12x + 1$$

$$4x^2 + 8x + 4$$

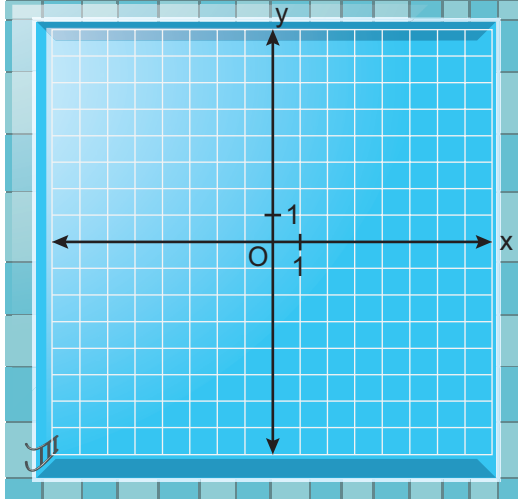


**Torbadan rastgele çekilen bir kartta yazan cebirsel ifadeyle ilgili, aşağıda verilen durumlardan hangisi imkânsız olaydır?**

- A) Değişkenin  $x$  olması  
 B) Katsayıları toplamının 4 olması  
 C) Sabit teriminin +5 olması  
 D)  $(7x + 3)$  olması

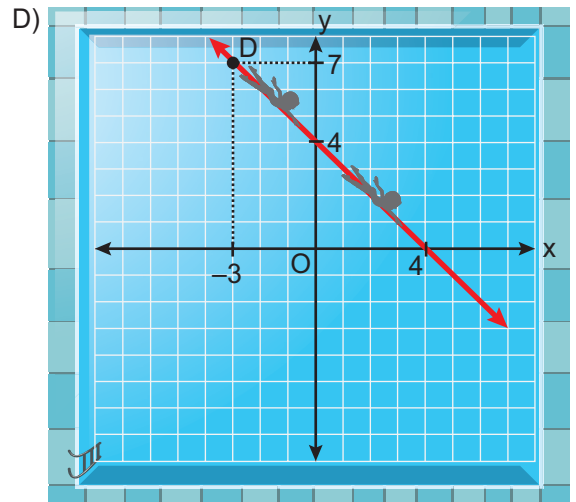
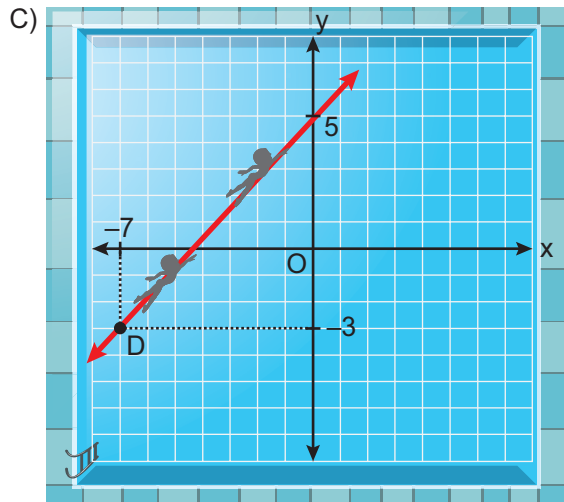
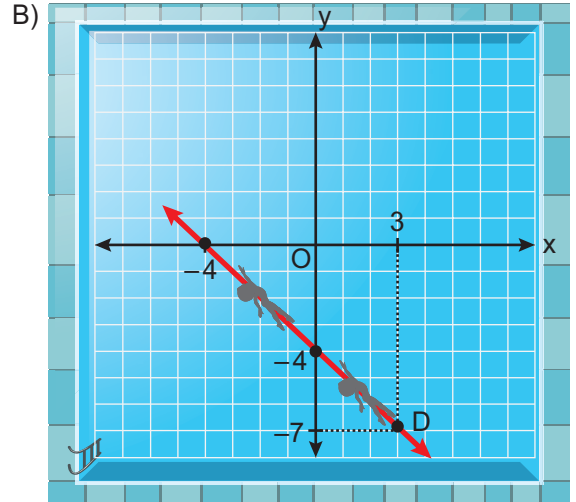
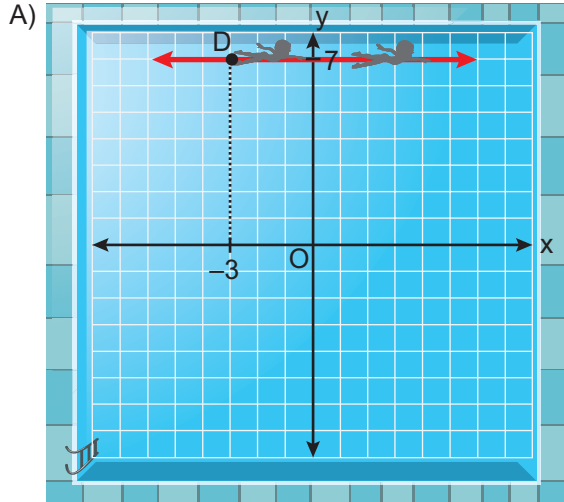


13. Bir havuzun krokisi koordinat sistemine aktarılıyor.



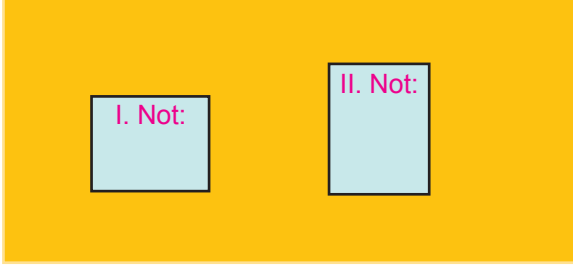
Bu havuza atlayan yüzücü D(-3,7) noktasında dalıyor. Daha sonra  $y = -x + 4$  doğrusu boyunca doğrusal olarak yüzüyor.

Buna göre yüzücünün hareketi, aşağıda verilen şekillerden hangisinde doğru modellenmiştir?



14.  $a, b, c, d$  birer gerçek sayı  $b > 0$  ve  $d > 0$  olmak üzere:  $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \cdot \sqrt{b \cdot d}$  dir.

Aşağıda dikdörtgen şeklinde alanı  $1500 \text{ cm}^2$  olan bir not tahtası veriliyor.



Bu not tahtasında boşlukların alanı  $1370 \text{ cm}^2$  dir. Asılan 2 tane not kâğıdı dikdörtgen şeklinde olup I. nin alanı, II. nin alanından küçüktür. I. not kâğıdının alanı santimetrekare cinsinden doğal sayıdır.

**I. not kâğıdının kısa kenar uzunluğu  $4\sqrt{2}$  cm olduğuna göre, uzun kenar uzunluğu en fazla kaç santimetredir?**

- A)  $9\sqrt{2}$     B)  $8\sqrt{2}$     C)  $7\sqrt{2}$     D)  $6\sqrt{2}$

15. Bir fırında 2 çeşit, eşit sayıda ekmek üretiliyor. Üretilen bu ekmekler; her bir kasada 20 ekmek ve tek çeşit olacak şekilde, artmaksızın kasalara yerleştiriliyor.



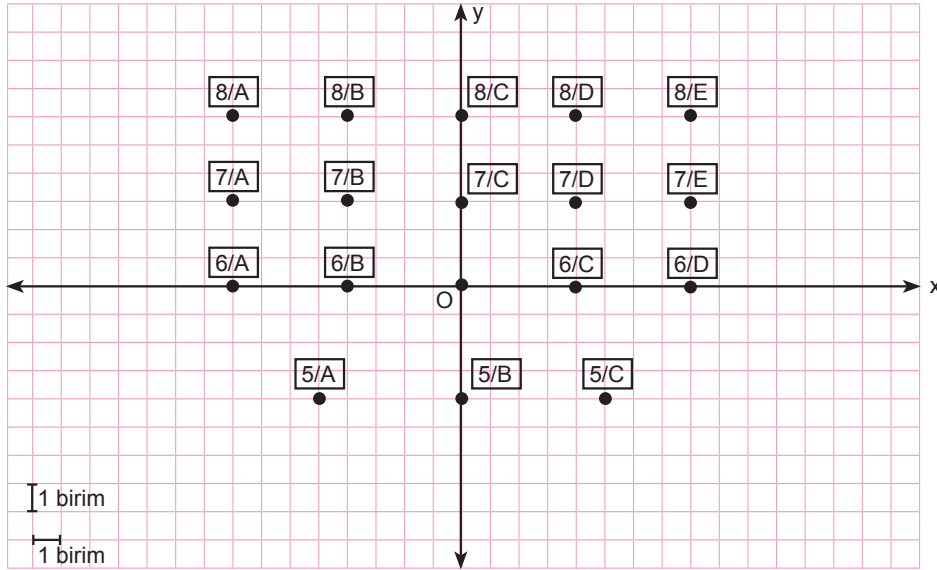
Bu ekmeklerin 1 kasesinin satış fiyatı, üzerlerinde veriliyor. Fırın üretilen ekmeklerden; I. çeşit ekmekten 18 kasa, II. çeşit ekmekten 24 kasa ekmeği marketlere dağıtıyor. Geri kalan ekmekleri de kendi müşterilerine satıyor.

Tüm ekmekler satıldığında bu fırının, iki çeşit ekmekten kendi müşterilerinden kazandığı para miktarları birbirine eşit olmuştur.

**Buna göre bu fırında, yukarıdaki 2 çeşit ekmekten toplam kaç tane üretilmiştir?**

- A) 1800    B) 1860  
C) 1920    D) 1980

16. Tuğba, okulunda bazı sınıfların ve öğretmenler odasının konumunu koordinat sistemi üzerine aktarıyor.



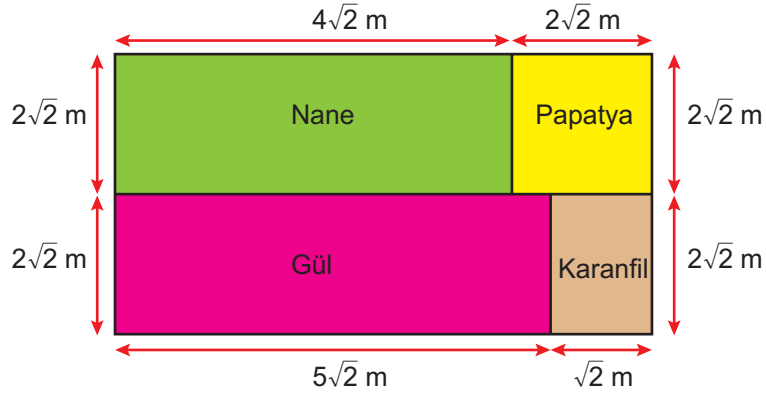
Tuğba, öğretmenler odasını koordinat sisteminde başlangıç noktasına yerleştiriyor.

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

- A) Tuğba, öğretmenler odasını orijin olarak kabul etmiştir.  
B) Tuğba'nın sınıfının bulunduğu nokta  $(-8,6)$  ise Tuğba 8/E sınıfındadır.  
C) Tuğba'nın işaretlediği 4 sınıfa ait noktanın 2. bileşeni sıfırdır.  
D) Tuğba'nın işaretlediği sınıflardan 1 tanesi sadece 3. bölgededir.

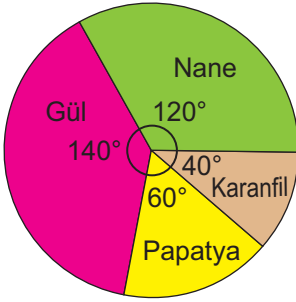
17. Kenar uzunlukları  $a$  cm ve  $b$  cm olan dikdörtgenin alanı  $a \cdot b$  santimetrekaredir.

Aşağıda bir serada yetiştirilen bitkilerin kapladıkları alanlar veriliyor. Bu alanlar dikdörtgen şeklinde olup kenar uzunlukları üzerinde yazmaktadır.

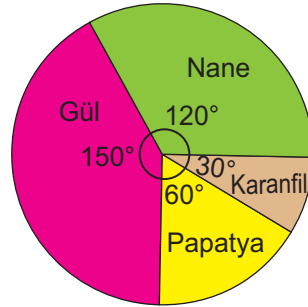


Buna göre bitki yetiştirmek için ayrılan alanların dağılımının daire grafiği ile gösterimi, aşağıdakilerden hangisidir?

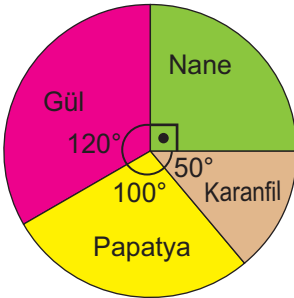
A) **Grafik:** Bitkilerin Kapladıkları Alanlar



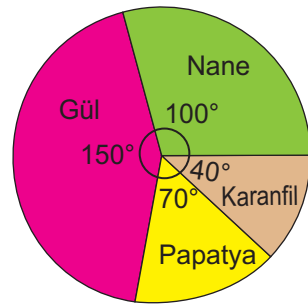
B) **Grafik:** Bitkilerin Kapladıkları Alanlar



C) **Grafik:** Bitkilerin Kapladıkları Alanlar

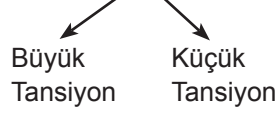


D) **Grafik:** Bitkilerin Kapladıkları Alanlar



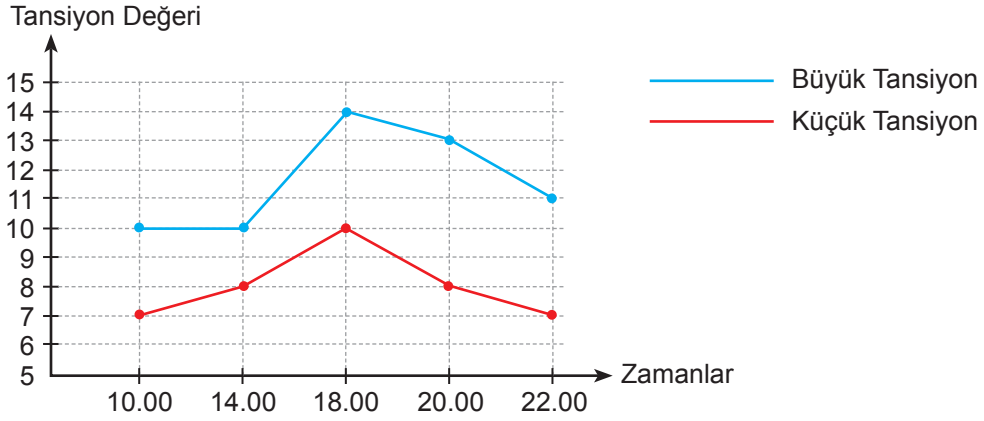
18. İnsanda tansiyon; büyük tansiyon-küçük tansiyon olmak üzere 2 sayı ile ifade edilmektedir.

Örnek: Fatma Hanım'ın tansiyonu  $12 - 8$ 'dir.



Fatma Hanım, gün boyunca belirli zamanlarda tansiyonunu ölçtürüyor. Elde edilen verilerle aşağıdaki çizgi grafiği oluşturuluyor.

**Grafik:** Zamana Göre Tansiyon Değerleri



Fatma Hanım, yetişkin bir insan olup tansiyonun normal olduğu değerler aşağıdaki şekildedir.

Büyük Tansiyon = 9 ile 12 arasında (9 ile 12 dâhil) normaldir.

Küçük Tansiyon = 6 ile 9 arasında (6 dâhil) normaldir.

Tablodaki verilen saatlerde ölçülen 10 değerden rastgele biri seçiliyor.

**Buna göre seçilen değer normal olma olasılığı yüzde kaçtır?**

A) %40

B) %50

C) %60

D) %70

19. Özgür'ün tabletinin hafıza kapasitesi 8 GB'dır. Özgür'ün tabletinde bazı verilerin kapladıkları alanlar aşağıdaki tabloda veriliyor.

**Tablo:** Verilerin Kapladıkları Alanlar

Veriler	Kapladığı Alan (GB)
Diğer Uygulamalar	$3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
Şarkılar	$2^{-2}$
Oyunlar	$4 \cdot 10^0$
Ders Notları	★



Özgür'ün tabletinin hafızasında boşluk bulunmamaktadır.

**Buna göre tablette ders notlarının kapladığı alan (★) kaç GB'dır?**

- A)  $100^{-1}$       B)  $2 \cdot 10^{-2}$       C)  $5^{-2}$       D)  $2^{-1}$

20. Bir manavda 2 farklı kestane paketler hâlinde satılmaktadır. Aşağıda 1,5 kilogramlık ve 2 kilogramlık kestaneler ve satış fiyatları gösterilmiştir.



15 TL



21 TL

Kestaneler yukarıda görüldüğü gibi büyüklüklerine göre paketlenmiştir. Manavın pazar günü I. kestaneden elde ettiği gelir, II. kestaneden elde ettiği gelire eşit olmuştur. Elde edilen gelir TL cinsinden tam sayıdır.

**Buna göre manav, pazar günü boyunca en az kaç kilogram kestane satmıştır?**

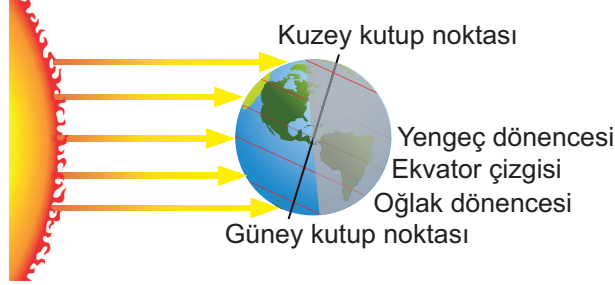
- A) 18      B) 19,5      C) 21,5      D) 23

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

## FEN BİLİMLERİ

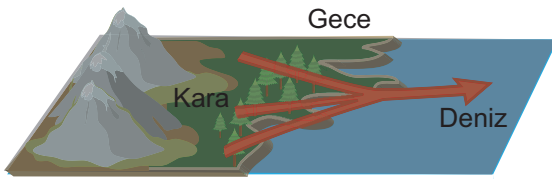
1. Mevsimlerin başlangıcı olan tarihlere gece ve gündüz sürelerinde de bazı değişimler yaşanır. Aşağıda Dünya'nın Güneş yörüngesi etrafındaki dolanımı sırasında bir tarihte Güneş ışınlarının Dünya'ya gelişi gösterilmiştir.



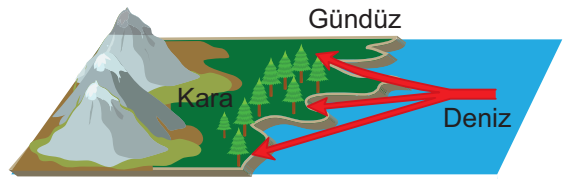
Buna göre, Dünya modellenmesi yapılan tarihteki konumunda iken aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Kuzey yarım kürede gündüzlerin gecelerden kısa olması
  - B) Güneş ışınlarının Güney yarım kürede daha az ısı enerjisi oluşturması
  - C) Güneş ışınlarının öğle vakti Ekvator üzerindeki bir noktaya dik açıyla düşmesi
  - D) Güney yarım kürede kış mevsiminin yaşanmaya başlaması
2. Bir bölgedeki deniz kıyısında basınç farklılıkları nedeniyle deniz ve kara arasında gece ve gündüz vakti farklı yönlere esen rüzgarlar oluşur.

Aşağıda Şekil - 1 ve Şekil - 2'de bir deniz kıyısında aynı günün gündüz ve gece vaktinde kara ve deniz arasında meydana gelen rüzgarların esiş yönleri gösterilmiştir.



Şekil - 1

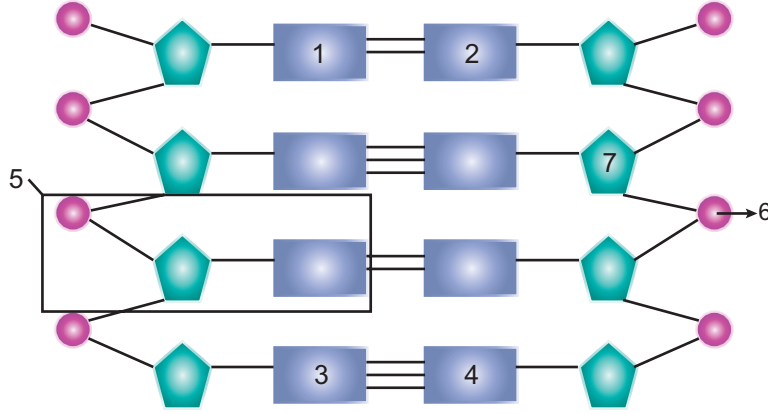


Şekil - 2

Buna göre, Şekil - 1 ve Şekil - 2'de belirtilen bölgelerde deniz ve karalarda oluşan basınç merkezleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

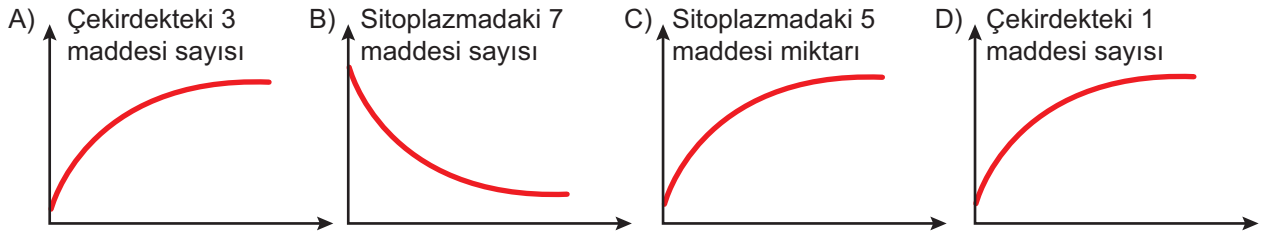
- A)
- | Vakit | Gece          | Gündüz       |
|-------|---------------|--------------|
| Yer   |               |              |
| Deniz | Yüksek basınç | Alçak basınç |
| Kara  | Alçak basınç  | Alçak basınç |
- B)
- | Vakit | Gece          | Gündüz        |
|-------|---------------|---------------|
| Yer   |               |               |
| Deniz | Alçak basınç  | Yüksek basınç |
| Kara  | Yüksek basınç | Alçak basınç  |
- C)
- | Vakit | Gece          | Gündüz        |
|-------|---------------|---------------|
| Yer   |               |               |
| Deniz | Alçak basınç  | Alçak basınç  |
| Kara  | Yüksek basınç | Yüksek basınç |
- D)
- | Vakit | Gece          | Gündüz        |
|-------|---------------|---------------|
| Yer   |               |               |
| Deniz | Yüksek basınç | Yüksek basınç |
| Kara  | Alçak basınç  | Alçak basınç  |

3. Aşağıda sağlıklı bir canlıya ait DNA molekülünün bir kısmı gösterilmiştir.



- 2 numaralı yapı timin organik bazını temsil etmektedir.
- 4 numaralı yapı guanin organik bazını temsil etmektedir.
- 6 numaralı yapı fosfatı temsil etmektedir.

**Bu DNA molekülünün sağlıklı bir şekilde eşlenmesi sırasında hücrenin çekirdeğinde ve sitoplazmadaki DNA yapı maddelerinin miktarlarında görülen değişimler ile ilgili aşağıdaki grafiklerde belirtilen değişikliklerin hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**



4. Tayland'ta yaşayan Padaung kabilesine mensup kadınlar boyunlarına taktıkları halkalar nedeniyle tüm dünyanın ilgisini çekmiştir. Shan dilinde uzun boyu anlamına gelen Padaunglar aynı zamanda zürafa kızlar anlamını da geliyor. Bir Padaung kadını hayatı boyunca boynuna 20 halka takıyor. Yaklaşık 10-12 kg kütleye sahip olan bu ağır pirinç halkalar zamanla omuzları aşağıya bastırarak vücudun şeklini bozuyor ve böylece boyun daha uzun görünüyor.



**Padaung kadınlarının uygulamaları ve meydana gelen değişikliklerle ilgili;**

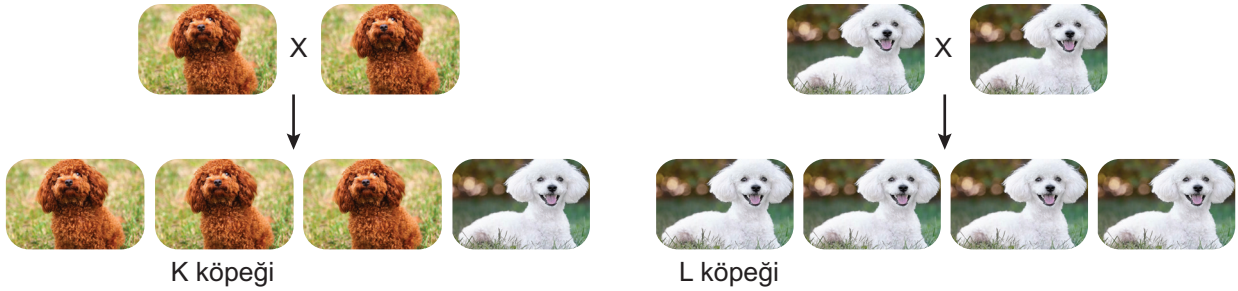
- Halkalar nedeni ile boyunları uzayan kadınların halkalarını çıkarıp bir daha hiç takmasalar bile eski hallerine dönememelerinin nedeni fiziksel görünüme yapılan dış müdahalenin genlerine etki etmesidir.
- Padaung kadınlarının boyunlarının uzamasına neden olan oluşum çekirgelerde farklı sıcaklıklarda benek oluşması durumuna benzerdir.
- Boynu uzamış Padaung kadınlarının yeni doğmuş kız çocuklarında boyun uzunluğu görülmemesi bu durumun mutasyon sonucu oluştuğunu kanıtlamak için yeterlidir.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

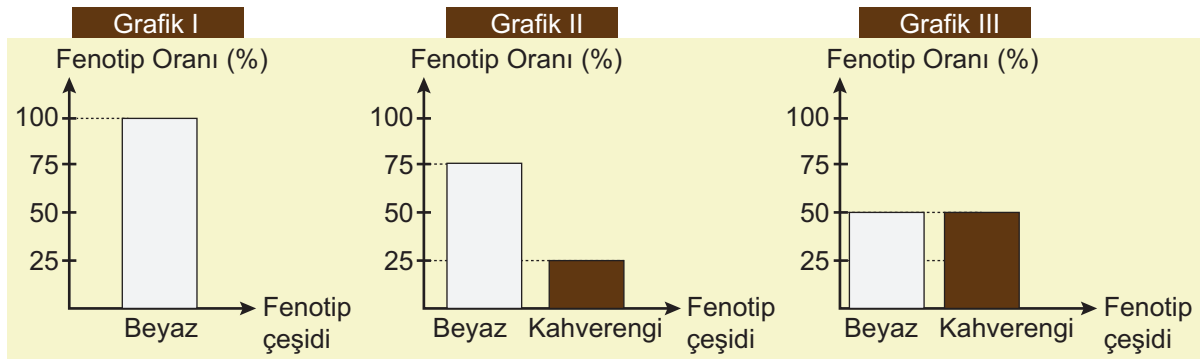
- A) Yalnız II.      B) I ve II.      C) I ve III.      D) II ve III.

5. Yeni nesillere karakter aktarımı diğer canlılarda da bezelyelere benzer şekilde gerçekleşir. Köpeklerde kahverengi ve beyaz kürk renkli olma alellerinden biri diğerine baskındır.

Aşağıda köpeklerde kürk rengi karakteri bakımından yapılan iki çaprazlamanın şeması verilmiştir.



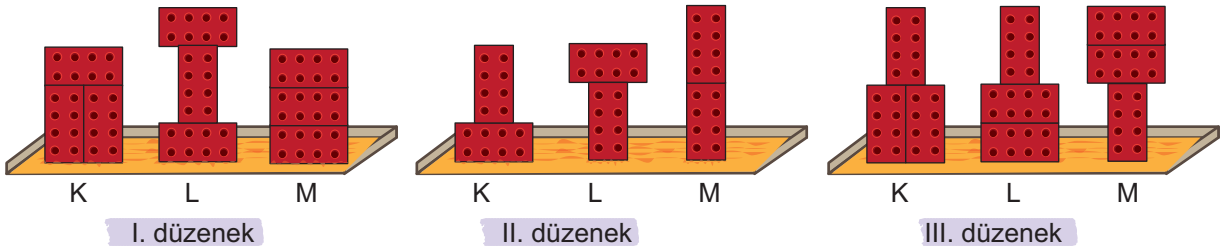
K ve L köpeklerinin çaprazlanmaları sonucu oluşabilecek köpeklerin fenotip çeşidi ve fenotip oluşturma ihtimalleri ile ilgili aşağıdaki grafikler çizilmiştir.



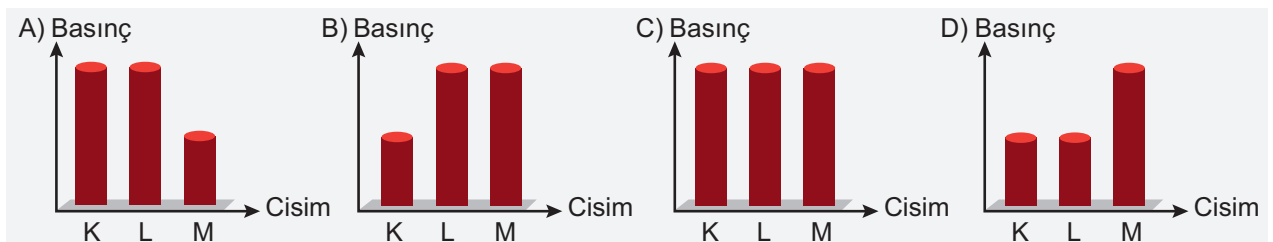
Buna göre numaralandırılmış grafiklerden hangileri yanlıştır?

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

6. Katı cisimlerin buldukları zemine uyguladıkları basınçları ile ilgili yapılan bir deneyde özdeş tuğlaları değişik sayılarda ve buldukları yüzeye temas eden yüzeyleri değiştirerek farklı şekilde ve sayıda tuğladan oluşan K, L ve M cisimleri oluşturuluyor ve 3 düzenek elde ediliyor.

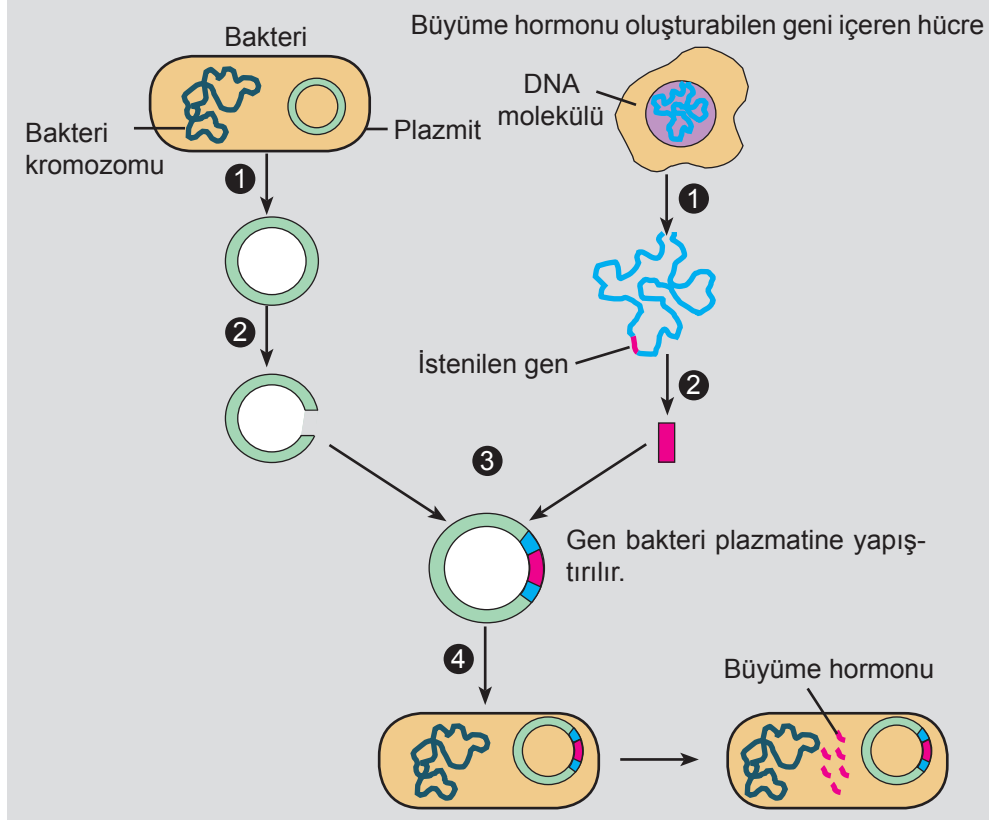


Buna göre K, L ve M cisimlerinin düzeneklerde buldukları zemine uyguladıkları basıncı gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olamaz?





7. Büyüme geriliği büyüme hormonunun yeterli salgılanmaması sonucunda ortaya çıkan bir tür hastalıktır. Genetik mühendisleri bakterileri kullanarak insanda büyüme hormonu üreten geni bakterilere aktarmayı başarmışlardır. Böylece büyüme geriliği olan birey dışarıdan büyüme hormonu alarak sağlığına kavuşabilir. Bakterilerin büyüme hormonu üretebilmelerini sağlayan işlemler aşağıda gösterildiği gibidir.



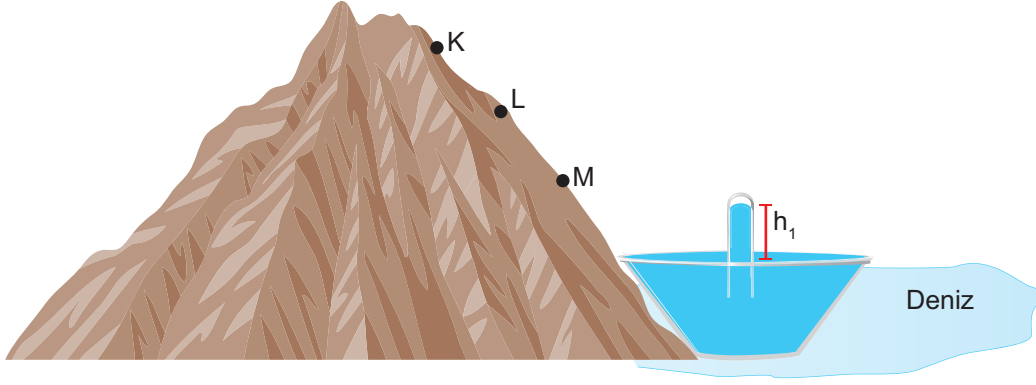
Buna göre;

- Uygulama yapılan bakteri plazmitinde mutasyon gerçekleşmiştir.
- Bakteri, ilgili genin aktarılmasıyla büyüme hormonu üretimi yapılabilen hücrelerin tüm kalıtsal özelliklerine de sahip olur
- Bakterilerin büyüme hormonu üretebilir hale gelmesinde gen tedavisi yöntemi kullanılmıştır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

8. Bir araştırmacı yaptığı deneyinde bir cam boruyu tamamen cıva ile doldurup hiç hava girmeyecek şekilde cıva dolu bir kabın içine kapalı tarafı yukarı doğru gelecek şekilde daldırıyor. Cam borudaki cıvanın kaptaki cıvaya göre  $h_1$  kadar yüksek olduğu gözleniyor.



Araştırmacı bu düzeneği tırmandığı dağın M, L ve K noktalarında da kullanıyor ve ölçümler yapıyor.

**Buna göre;**

- I. Cam borudaki cıva seviyesi K noktasında, L noktasına göre daha yüksek olur.
- II. Kabın tabanına etki eden toplam basınç K noktasında en azdır.
- III. Araştırmacının yaptığı deneyde bağımlı değişken açık hava basıncıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

9. Bir öğretmen belirlediği altı tane elementi R, S, T, Y, V ve Z harfleri ile sembolize ederek bunlara ait aşağıdaki bazı bilgileri vermiştir.

- Elementlerin grup numaralarının büyüklükleri arasında  $R < Z < T = Y < V < S$  ilişkisi vardır.
- En az birinin soygaz olduğu bilinmektedir.

Bu bilgileri kullanarak öğrencilerinden R, S, T, Y, V ve Z elementlerinin periyodik sistemdeki yerini bulmalarını isteyen Mustafa öğretmen öğrencilerine periyodik sistemin bir kısmını gösteren çalışma kâğıdı vermiştir. Öğretmenin öğrencilerinden biri aşağıdaki çalışma kâğıdını hazırlayıp öğretmenine sunmuştur.

																			V
	R											Y							
	Z																		S
												T							

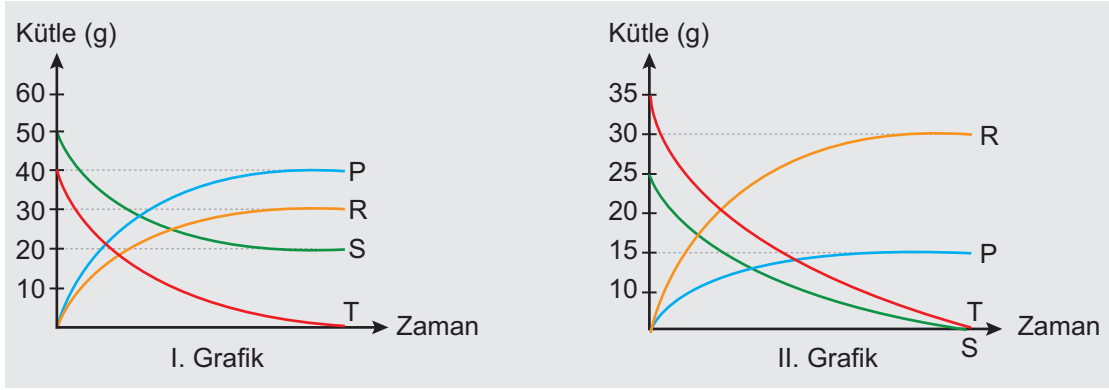
**Buna göre öğrencinin çalışması ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Elementleri grup numaralarının büyüklüğüne göre yanlış yerleştirmiştir.
- B) Periyodik sistemde elementlerden iki tanesinin yerini ametallerin bulunduğu gruba yerleştirmiştir.
- C) Soygazların bulunduğu grupta gösterilen elementlerin tümü periyodik sisteme doğru yerleştirmiştir.
- D) Periyodik sistemde yerlerini gösterdiği elementler metal, ametal ve yarımetal sınıflarındandır.

10.



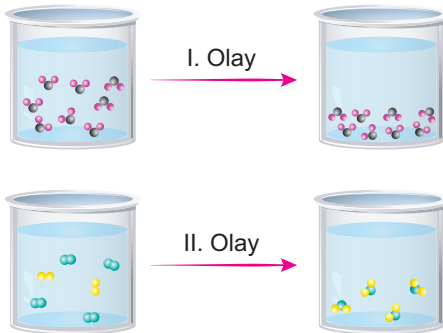
Bu kimyasal tepkimede belirtilen maddelerden farklı miktarda kullanılarak kapalı bir sistemde gerçekleşebilecek kimyasal tepkimeler için aşağıdaki grafikler çiziliyor.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) I. grafik ile tepkimede kütle korunmuş gösterilmez. Bu nedenle grafik yanlış çizilmiştir.  
 B) II. grafik artansız bir tepkimeyi gösterebilmiştir. Bu nedenle doğru çizilmiştir.  
 C) Grafiklerde tepkimeye giren maddelerin her birinin kütlesi tepkime sonunda oluşan maddelerin kütlelerinden büyük gösterilmiştir.  
 D) I. grafikte tepkimeye giren maddelerin tepkime sonucu farklı maddeye dönüşen miktarı 70 gramdır.

11. Aşağıdaki olaylarda maddenin taneciklerinde meydana gelen değişimler verilmiştir.



Bu olaylarda meydana gelen değişimler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) II. olayda maddenin hem tanecik yapısı hem de dış görünüşü değişir.  
 B) I. olayda maddenin sadece fiziksel hâli değişmiştir.  
 C) Her iki olayda da yeni bir madde oluşmuştur.  
 D) I. olayda maddenin kimliği değişmezken II. olayda maddenin kimliği değişerek yeni bir madde oluşmuştur.

12. Öğrenciler pH değeri verilen eşit miktardaki iki farklı sıvı içerisine pH değeri bilinmeyen bir sıvı ve demir parçası atıyorlar. Daha sonra sıvılardaki değişimleri gözlemleyerek tabloya kaydediyorlar.

Sıvının pH değeri	pH'ı bilinmeyen sıvının döküldüğü sıvılarda gözlenenler	Demir parçası atılan sıvılarda gözlenenler
0,1	Çökelti oluşmadı.	Kabarcık oluştu.
13,5	Çökelti oluştu.	Kabarcık oluşmadı.

Öğrenciler gözlemleri sonucuna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) pH'ı bilinmeyen sıvı asittir.  
 B) Kaptaki oluşan çökelti asit ile bazın tepkimeye girmesi sonucunda oluşan tuzdur.  
 C) pH'ı bilinmeyen sıvı amonyak olabilir.  
 D) Metaller asitler ile tepkimeye girerler.

13. Necati öğretmen yeteri kadar makara ve ip verdiği öğrencilerinden aşağıdaki şartları taşıyan üç farklı makara düzeneği hazırlamalarını istiyor.

#### I. Düzenek

- Toplam 5 tane makara olmalı
- Kullanılan makaralardan en az üç tanesi de kuvvetin yönünü de değiştirebilmeli

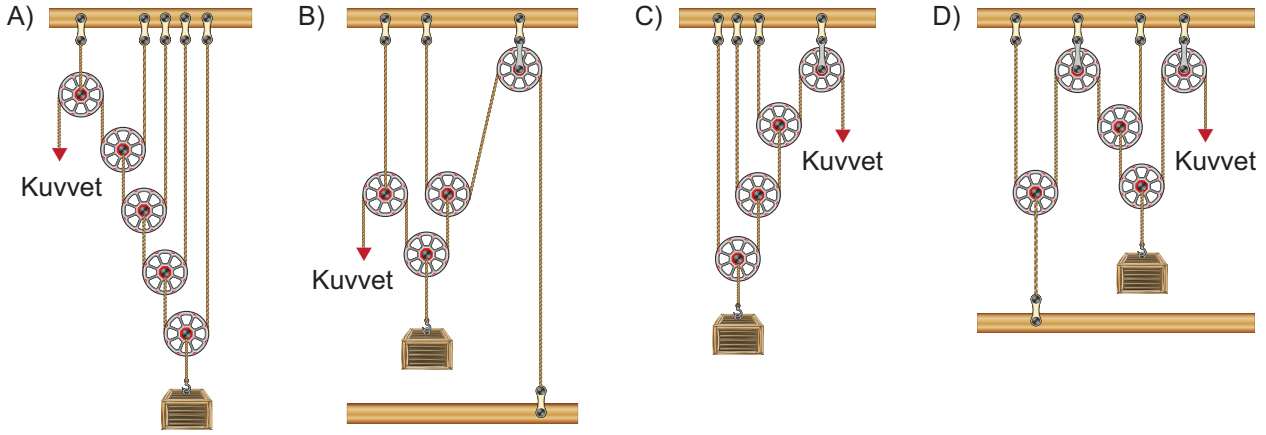
#### II. Düzenek

- En az 4 tane makara olmalı
- Kullanılan makaraların 2 tanesi sabit makara olmalı

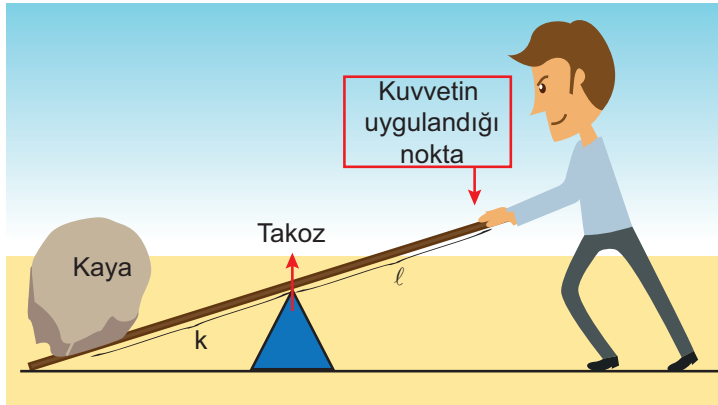
#### III. Düzenek

- 4 tane makaradan oluşmalı
- Düzenek ile kuvvetten kazanç sağlanabilmeli

Buna göre, öğrencilerin kurduğu aşağıdaki düzeneklerden hangisi Necati öğretmenin istediği şartları taşımaz?



14. Araçları ile seyahat ettikleri yola düşen kayanın yolu kapattığını gören Ömer Faruk'un aklına kayayı kenara itebilmek için bir fikir gelmiştir. Ömer Faruk arabasındaki takozu çıkararak etraftan bulduğu düzgün bir dalın altına koymuştur. Dalın bir ucunu ise kayanın altına sokmuştur.



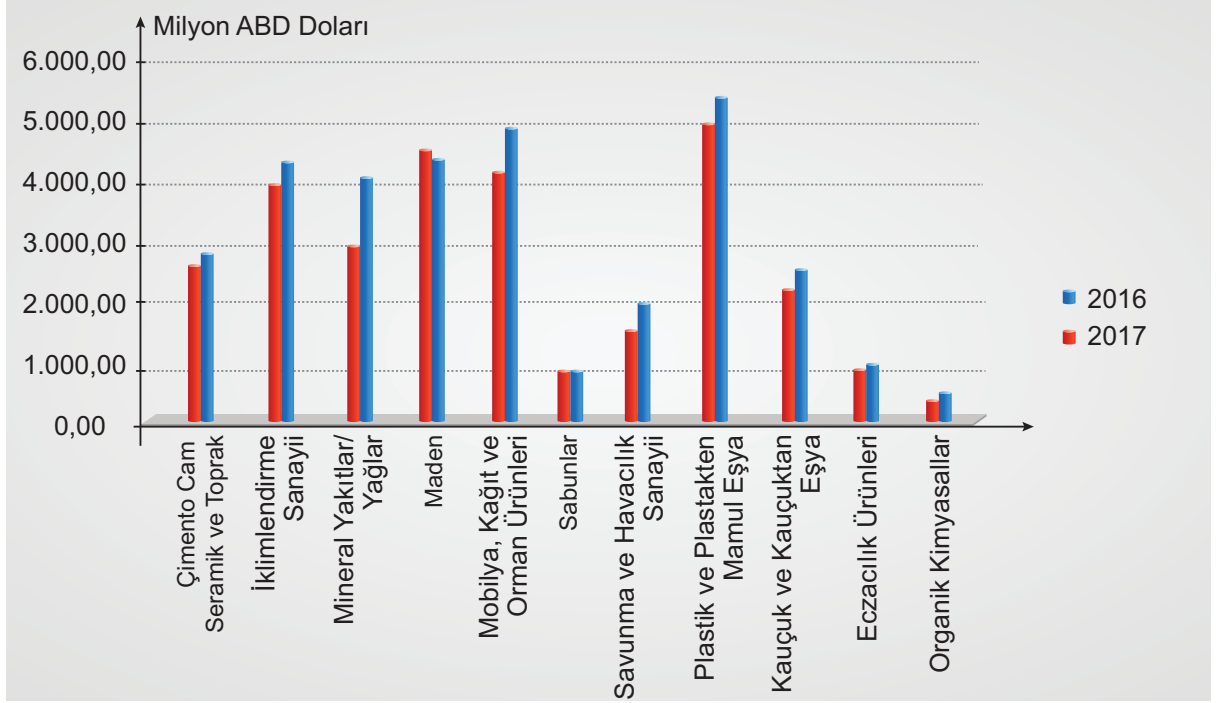
Sonrasında ise sırayla aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmiştir.

- Dalı takozdan kendine doğru çekmiş ve kuvveti aynı noktadan uygulamıştır. (Kayanın yerinde değişme olmadan)
- Takozu kayaya yaklaştırmıştır.
- Kayanın yerinde değişme olmadan dalı takozu doğru itmiş ve kuvveti aynı noktadan uygulamıştır.

Buna göre verilenlerden hangilerini ayrı ayrı yaptığında kayayı kaldırmak için uyguladığı kuvvet şimdi uyguladığı kuvvetten daha küçük olur? (Dalın ağırlığı önemsenmiyor.)

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

15. Aşağıda Türkiye'nin kimya endüstrisi ve kimya endüstrisiyle ilişkili olan bazı ürün gruplarında 2016 ve 2017 yıllarında gerçekleştirdiği ihracat bilgilerinin gösterildiği grafik verilmiştir.



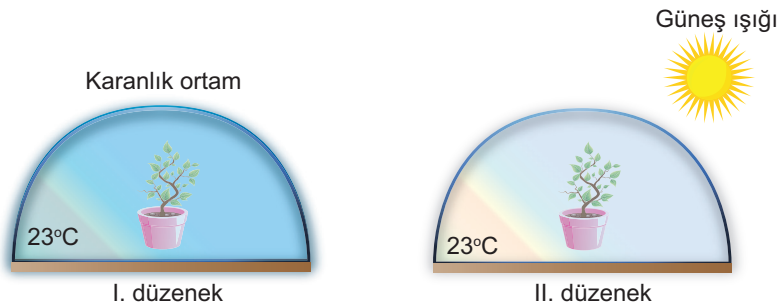
Bu grafiğe bakarak;

- I. 2017 yılında 2016 yılına göre ihracatı azalan ürün grubu bulunmamaktadır.
- II. En fazla ihracatı yapılan ürün grubu plastik ve plastaktan mamul eşya iken en az ihracatı yapılan ürün organik kimyasallardır.
- III. 2016 yılına göre ihracatı en fazla değişim gösteren ürün grubu mineral yakıtlar / yağlardır.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

16.



Aynı özellikteki toprağa ekili ve aynı miktarda su ile sulanan özdeş bitkilerin bulunduğu iki deney düzeneğini kuran öğrenci, aşağıdaki verilerden hangisini araştırıyor olabilir?

- A) Toprağın cinsinin bitkinin büyümesine etkisini                      B) Bitki türünün bitki gelişimine etkisini  
C) Güneş ışığının fotosenteze etkisini                      D) Sıcaklığın fotosenteze etkisini

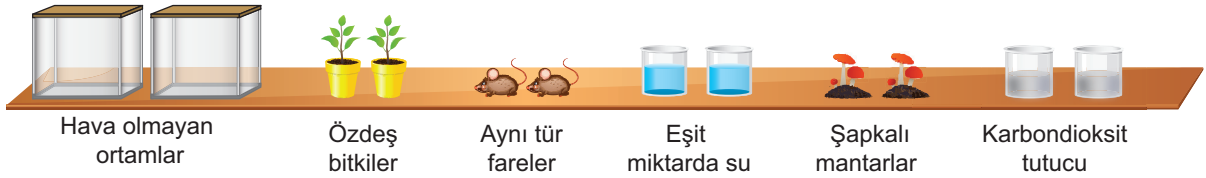
17. Aşağıda bazı basit makine örnekleri gösterilmiştir.



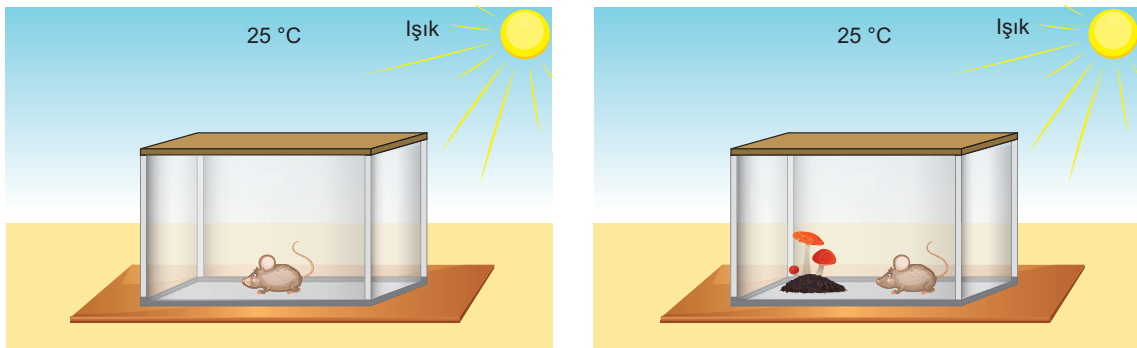
Buna göre, üretim amaçlarına uygun olarak kullanıldıkları düşünüldüğünde numaralandırılarak verilen basit makineler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 1 ve 5 numaralı basit makinelerin desteğin yükün ve kuvvetin konumuna göre kaldıraç tipleri aynıdır.  
 B) 3 ve 5 numaralı basit makineler kuvvet kazancı bakımından farklı özelliktedir.  
 C) 1 ve 2 numaralı basit makineler yoldan kazanç sağlar.  
 D) 4 ve 6 numaralı basit makineler kuvvetin yönünü değiştirir.


18. Ayşe aşağıda verilen malzemeleri kullanarak oksijenin solunuma etkisini araştırmak istiyor.



Ayşe problemini araştırmak için aşağıdaki gibi iki ortamı hazırlıyor.

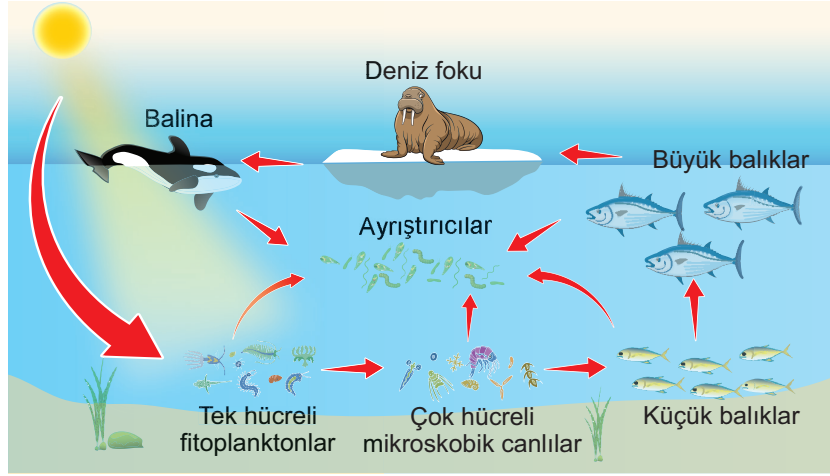


Ayşe'nin problemini doğru araştırabilmesi için ortamlardan birine aşağıdakilerden hangisini eklemesi gerekir?

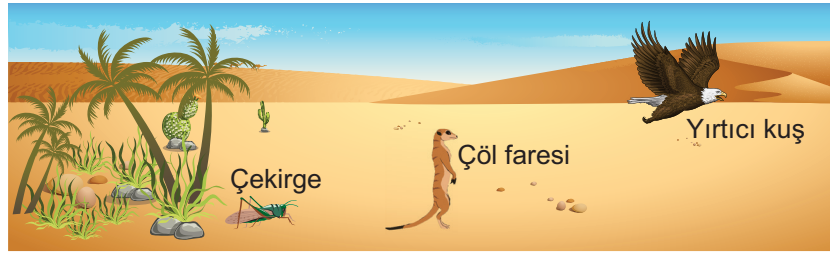
- A)  Karbondioksit tutucu      B)  Su      C)  Mantar      D)  Bitki

19. Aşağıda iki farklı ekosistemdeki besin zinciri örnekleri verilmiştir.

1. Besin zinciri: Deniz ekosistemi



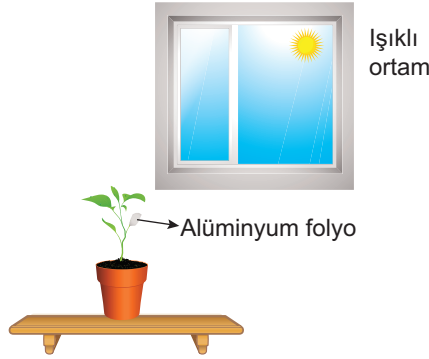
2. Besin zinciri: Çöl ekosistemi



Bu besin zincirleri ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Büyük balıklar 3. dereceden tüketicidir.
- B) Çekirgelerin yapılarında oluşan biyolojik birikim yırtıcı kuşlara göre daha azdır.
- C) Fitoplanktonlar kendi besinlerini üretebilen canlılardır.
- D) Küçük balık sayısındaki azalma deniz foku sayısında artışa neden olur.

20. Selim öğretmen fotosentezi etkileyen faktörlerden birini gözlemlemek için aşağıdaki deneyi yapıyor.



Selim öğretmen bir yaprağını alüminyum folyo ile kapladığı bitkiyi bir hafta süreyle oda sıcaklığında ışıklı ortama bırakıyor. Bitkiye düzenli olarak su veriyor. Bir süre sonra bitkiden biri alüminyum folyolu olmak üzere iki adet yaprak koparıyor. Selim öğretmen iyot çözeltisi damlattığı bitkinin yapraklarına ait gözlemlerini aşağıdaki gibi bir tabloya kaydediyor.

Yaprak	Renk değişimi
Alüminyum folyolu	Yok
Alüminyum folyosuz	Mavi-mor

**Selim öğretmen bu deneyi öne sürdüğü bir hipotezi kanıtlamak için yaptığına göre bu hipotez aşağıdakilerden hangisidir?**

(İyot çözeltisi, nişasta (glikozlardan oluşur) ayracıdır. Nişastanın varlığında mavi-mor renge döner.)

- A) Bitkilerin fotosentez yapması için su gereklidir.
- B) Bitkilerin fotosentez yapması için ısı gereklidir.
- C) Bitkilerin fotosentez yapması için oksijen gereklidir.
- D) Bitkilerin fotosentez yapması için ışık gereklidir.





## 8. Sınıf LGS Online Deneme Sınavı - 1

### Cevap Anahtarı

TÜRKÇE	1. D	2. B	3. B	4. C	5. D	6. C	7. A	8. A	9. A	10. C
	11. B	12. D	13. D	14. B	15. B	16. C	17. D	18. A	19. C	20. B
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	1. B	2. A	3. D	4. C	5. A	6. D	7. A	8. B	9. C	10. A
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1. D	2. A	3. C	4. D	5. D	6. B	7. B	8. A	9. B	10. A
İNGİLİZCE	1. C	2. C	3. A	4. D	5. B	6. B	7. D	8. A	9. D	10. C
MATEMATİK	1. D	2. B	3. A	4. A	5. C	6. D	7. A	8. B	9. D	10. C
	11. A	12. C	13. D	14. B	15. C	16. B	17. B	18. D	19. A	20. C
FEN BİLİMLERİ	1. A	2. B	3. C	4. A	5. B	6. A	7. C	8. A	9. C	10. D
	11. C	12. C	13. A	14. B	15. C	16. C	17. B	18. D	19. D	20. D