

# LGS - 10

## SALON GÖREVLİLERİNİN DİKKATİNE !

OPTİK FORMLARI, T.C. KİMLİK NUMARASI, AD SOYAD BİLGİLERİ VE SINAV GİRİŞ BELGELERİNİ  
KONTROL EDEREK ADAYLARA TESLİM EDİNİZ.

## KONU TARAMA TESTİ

T.C KİMLİK NUMARASI												
ADI												
SOYADI												
SALON NO										SIRA NO		

1. BU KİTAPÇIKTA TOPLAM **90 SORU** BULUNMAKTADIR. SINAV SÜRESİ **155 DAKİKADIR**

TÜRKÇE	:	20 SORU
SOSYAL BİLİMLER	:	10 SORU
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	:	10 SORU
İNGİLİZCE	:	10 SORU
MATEMATİK	:	20 SORU
FEN BİLİMLERİ	:	20 SORU

- SINIF ÖĞRENCİ YOKLAMA LİSTESİNDE BELİRTİLEN SINIFTA VE SIRA NUMARASINDA OTURUNUZ.
- CEVAP KÂĞIDINDAKİ KİMLİK BİLGİLERİNİN DOĞRULUĞUNU KONTROL EDİNİZ. BİLGİLER SİZE AİT DEĞİLSE VEYA CEVAP KÂĞIDI KULLANILMAYACAK DURUMDAYSA SINAV GÖREVLİLERİNE BİLDİRİNİZ.
- KİTAPÇIK TÜRÜNÜ CEVAP KÂĞIDINDAKİ İLGİLİ ALANA KODLAYINIZ.
- CEVAP KÂĞIDI ÜZERİNDEKİ KODLAMALARI KURŞUN KALEMLE YAPINIZ.

## ADAYIN İMZASI

T.C. KİMLİK NUMARASI VE ADI - SOYADI  
BİLGİLERİMİ KONTROL ETTİM.



# TÜRKÇE

Bu testte 20 adet soru vardır.

1.



Yukarıdaki görselde bazı ülkelerin millî marşlarının hangi sözcükle başladığına ait bilgiler verilmiştir.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen ülkelerden herhangi birine ait millî marşın ilk sözcüğünü açıklayan bir ifade olamaz?**

- A) Kendini beğenme, büyülenme, benlik
- B) Savaşta veya tehlikeli bir durumda yararlık gösteren (kimse), alp, yiğit
- C) Nitelik, nicelik ve derece bakımından üstün olan
- D) Orduda görev yapan erden generale kadar herkes

2. Yazılışları ve okunuşları aynı, anlamları farklı olan sözcüklere eş sesli (sesteş) sözcükler denir.

**Bu bilgiye göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde eş sesli bir sözcüğün altı çizilmiştir?**

- A) Hayatlarının her anında farklılık barındıran göçebeler, düğün merasimleri sırasında da kendilerine has âdetler kullanıyor.
- B) Dünyanın en çok işçi göçünün yaşandığı Filipinler'de, milyonlarca çocuk anne babalarından ayrı yaşamak zorunda kalıyor.
- C) Hava sıcaklığının -40 dereceye kadar düştüğü Ağrı'da balıkçılar, buz tutan nehirde balıkların ağlarına takılmasını sağlıyorlar.
- D) Bu dağ köyünde insanlar, 5 gram altın elde edebilmek için yer altındaki bir ton kayacı parçalamak zorunda kalıyor.

3. Öznel anlatım, kişisel görüşler içerir. Nesnel anlatım ise kişisel görüşlerden uzak, kanıtlanabilir yargılarla oluşturulur.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki medya metinlerinin hangisinde öznel bir anlatıma başvurulmuştur?**

- A) Yusuf Has Hacıp, Karahanlılar zamanında yaşayan ve Türk-İslam tarihi açısından oldukça değerli olan "Kutadgu Bilig" kitabının yazarıdır. Türk edebiyatının ilk siyasetnamesi kabul edilen bu eser, dönemin ilmi ve felsefi dünyası hakkında detaylı bilgiler vermektedir.
- B) Aziz Sançar, DNA onarımı konusundaki çalışmaları nedeniyle, 2015'te Nobel Kimya Ödülü'nü kazanmıştır. Gençlik yıllarını günde 18 saat çalışarak geçiren bilim insanı, aldığı para ödülünü ABD'deki Türk öğrencilerine yardım etmek için kurduğu vakfa bağışlamıştır.
- C) 1908'de Paris'te doğan belgesel fotoğrafçısı Henri Bresson, hayatını onlarca ülkeyi gezip fotoğraf çekerek geçirdi. 1947'de iki arkadaşıyla beraber dünyanın en büyük fotoğraf ajanslarından birisi olan Magnum'u kuran Bresson, 2004'te hayatını kaybetti.
- D) Farabi, 9. yüzyılda yaşayan Müslüman bir filozof, gök bilimci, mantıkçı ve müzisyendir. Hayatının büyük bölümünü Bağdat, Halep ve Mısır'da geçiren Farabi, Aristoteles'in birçok eserini Arapçaya çevirmiş, Antik Yunan felsefesinin Avrupalılarca öğrenilmesini sağlamıştır.

4. Enes Şahin'in sosyal medya üzerinden yaptığı "Ağaç Dikme Bayramı" ilan edilsin çağrısı karşılık buldu ve 11 Kasım "Millî Ağaçlandırma Günü" ilan edildi. "Bugün Fidan, Yarın Nefes" adlı kampanya kapsamında seksen bir ilde eş zamanlı olarak 11 milyon fidan dikim etkinliği Ankara'da saat 11.11'de başlatıldı. Millî Ağaçlandırma Günü'nün ortaya çıkmasında büyük rol oynayan Enes Şahin ise konuyla ilgili açıklama yaparak "inanılmaz bir destek oldu, özellikle de gençler bu fikre sahip çıktı." dedi.

IV.

**Bu metinde geçen numaralanmış bölümlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?**

- A) I. B) II. C) III. D) IV.
5. İzlanda'nın güneyinde yer alan ve volkanik mineraller nedeniyle siyah kumlarla örtülü bulunan "Elmas Plajı", dünyanın en meşhur sahillerinden birisidir; kumların üzerindeki küçük buz kütleleri nedeniyle bu adla anılan bölge, birçok turist tarafından ziyaret edilmektedir.

**Bu cümleden aşağıdakilerden hangisi kesin olarak çıkarılır?**

- A) Dünyanın en ünlü sahillerden biri olan Elmas Plajı, özellikle yaz aylarında pek çok turist tarafından ziyaret edilmektedir.
- B) Kumların üzerindeki küçük buz kütleleri nedeniyle bu adla anılan Elmas Plajı, İzlanda'nın güneyinde yer almaktadır.
- C) Birçok turist tarafından ziyaret edilen Elmas Plajı, siyah kumlarla örtülü olduğu için özellikle de yabancı turistlerin dikkatini çekmektedir.
- D) Elmas Plajı, sahildeki kumlar üzerinde bulunan volkanik mineraller nedeniyle bu adla anılmaktadır.
6. Bir kuruma iş başvurusu yapan Murat, Erdal, Ali, Beyza ve Gülden, yetkililer tarafından sözlü sınava alınmıştır. Bu kişilerin sınav sonuçları ile ilgili bilinenler şunlardır:
- \* Erdal'ın aldığı puan Beyza'nın aldığı puandan fazladır.
  - \* Puan sıralamasında Ali, Gülden'den hemen önce, Murat'tan ise hemen sonra yer almıştır.
  - \* Yarışmanın ikincisi Beyza'dır.

**Bu bilgilere göre iş başvurusu yapanlar, en fazla puan alandan en az puan alana doğru aşağıdakilerin hangisinde sıralanmıştır?**

- A) Erdal - Beyza - Murat - Ali - Gülden B) Erdal - Murat - Beyza - Ali - Gülden  
C) Erdal - Beyza - Ali - Gülden - Murat D) Erdal - Beyza - Gülden - Ali - Murat

7.



Yukarıdaki görselde Kütahya'ya bağlı Aslanapa beldesinin 2012 ve 2019 yıllarına ait görüntüleri verilmiştir.

**Bu görselleri en iyi yansıtan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Doğanın Süsü Ağaçlar  
B) Emekle Can Bulan Topraklar  
C) Yağmurlar ve Ağaçlar  
D) Çorak Topraklar Yeşile Hasret

8. I. İlk iş olarak dehlizi genişletmeye koyulur. Çünkü yeni doğacak kardeşlerine kozadan çıktığı yer dar gelecektir. Bu işi yaparken henüz tanımadığı vücuduna takılmış iki çift çenesini, üç çift ayağını ve antenlerini bir sanatçı yeteneği ile kullanır. Kendisine, o dehlizden başka bir dünyanın da var olduğunu anlatacak kimse yoktur.
- II. Bir karınca yavrusu, ana kraliçenin yer altında açtığı ve üzerini kapatıp dış dünyadan tamamen soyutladığı bir dehlizde kozadan çıkar. Daha o anda, nereye geldiğini ve kendisinden ne beklendiğini biliyor gibidir.
- III. İnsan ise bir karıncadan çok daha cahil, bilgisiz ve yeteneksiz olarak dünyaya gözünü açar. Ağlamaktan ve emmekten başka hiçbir şeyden haberi yoktur. Vücut organlarını kullanmayı öğrenmesi aylar alacak, kendi başının çaresine bakacak hâle gelmesi ise yıllar sürecektir.
- IV. Aslında anlatması da gerekmez. O, kendiliğinden dehlizin tavanında bir delik açar ve dışarı çıkar. Yiyecek toplar, doğduğu yere getirir. Yavru karınca, daha hayatının ilk anlarında, kendisinden sonra doğacak kardeşlerinin bakımını annesinden devralmaya hazırdır.

**Numaralanmış parçalarla bir metin oluşturulmak istense doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?**

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

9. Kedilerin insanın birçok hastalığına iyi geldiği bilimsel olarak kanıtlanmıştır. Başka hiçbir hayvanı bir sahaf dükkânında eski bir kitabın üzerine kıvrılmış uyurken bu kadar mutlu göremezsiniz. Kediler kütüphaneye tırmanırlar; yatağın, koltuğun üzerinde bıraktığımız kitabın yanına kıvrılırlar; siz kitap okurken gelip kucağınıza yatarlar. Kütüphanenizi karıştırırken tekir kediniz sizi saatlerce sıkılmadan izler. Kucağınıza alıp pamuk tüylerini okşadığınızda kendisinden geçer.

**Bu metnin dil ve anlatımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Açıklayıcı anlatım tekniği kullanılmıştır.  
B) Karşılaştırma yapılmıştır.  
C) İkilemelerden yararlanılmıştır.  
D) Benzetmeye yer verilmiştir.

10. Sivas'ın Gürün ilçesinde bulunan Gökpınarı Gölü, berrak suyu ve güneşin açısına göre değişen renk tonu ile dikkat çekiyor. Derinliği yer yer 15 metreyi bulan ve doğal bir akvaryum olan gölde iklim şartları uygun olduğu için sporcular on iki ay boyunca dalış yapabiliyor.

Yukarıdaki metinde geçen altı çizili cümlede bir eylem gerekçesiyle verilmiştir.

**Bu cümledeki anlam özelliği aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Sabahın erken saatlerinde çalışmaya başlayan lokanta şefleri, yemeklerde kullanacakları malzemeleri bizzat seçiyor ve restoranların arka planında çalışan dev bir ekibi yönetiyor.  
B) Burma'da her yıl yağmur mevsiminin bitişini kutlamak üzere düzenlenen ve dünyanın en tehlikeli şenliklerinden biri olan "Işık Festivali", savaş alanını aratmayacak sahnelere ev sahipliği yapıyor.  
C) Doğa ile özel bir ilişki kuran Duha Türkleri, ilkbahar mevsiminde dağın zirvesindeki yaylalara çıkarken, sonbaharda dağın eteklerine iniyor.  
D) İki yıllık üretim sürecinin ardından denize indirilen 10 milyon lira değerindeki tekne, küçük bir mühendislik hatasından dolayı geri döndürülemez biçimde yan yatıp batıyor.

11. Altışarlı iki takım arasında ve bir erkek keçiyle oynanan "kökbörü" oyunu, dünyanın birçok ülkesine yayılan polo sporunun atası kabul edilir.

**Bu cümlenin öge sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Özne - Yer tamlayıcısı - Yüklem  
B) Özne - Belirtisiz nesne - Yüklem  
C) Özne - Zarf tamlayıcısı - Yüklem  
D) Özne - Belirtili Nesne - Yüklem

12. 1994 yılında Kuzey Amerika'da bulunan Cayman Adası'na turist çekmek amacıyla Amerikan Deniz Kuvvetleri'ne ait, kullanılmayan bir gemi batırıldı. Yerli ve yabancı binlerce turistin dalış yapıp fotoğraf çektiği adaya insanların akın etmesini sağlayan gemi, 251 metre uzunluğundadır.

**Bu metindeki altı çizili sözcükler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) "Çekmek" sözcüğü isim-fiil eki olarak bir varlığa kalıcı ad olmuştur.  
B) "Kullanılmayan" sözcüğü kendinden sonra gelen sözü nitelemiştir.  
C) "Yapıp" sözcüğü zarf-fiil eki almıştır.  
D) "Çektiği" sözcüğü sıfat-fiildir.

13. Gürcistan'ın Kavatya köyünde yaşayan genç köylü Nodar, yılda sadece iki kez elde edilen ve arıcılığın en zorlu türü olan karakovan balı üretiyor.










**Bu cümlenin nesnesi aşağıdakilerden hangisidir?**












- A) Gürcistan'ın Kavatya köyünde yaşayan genç köylü Nodar  
B) Yılda sadece iki kez elde edilen ve arıcılığın en zorlu türü olan karakovan balı  
C) arıcılığın en zorlu türü olan karakovan balı  
D) Yılda sadece iki kez elde edilen

14. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde benzetme söz sanatına yer verilmemiştir?**

- A) Yağız atlar kişnedi, meşin kırbaç şakladı  
Bir dakika araba yerinde durakladı  
Neden sonra sarsıldı altımda demir yaylar  
Gözlerimin önünden geçti kervansaraylar  
B) Bir ıssız ev gibi gezdiğin bu yurt  
Yıllarca döktürür sana gözyaşı  
Yavrunun derdiyle ah eder Bayburt  
Turnanın özlemi yakar Maraş'ı  
C) Bir avuç ışıktı incecik yüzü  
Gözleri geceler gibi derindi  
İçine başımın her an düştüğü  
Avuçları sudan daha serindi  
D) Bir gölü andırır bil ki dört yanın  
Bağrını delmezse yanık türküler  
Varlığı bu korla tutuşmayanın  
Kirpiği yaşarsa gözleri güler

15.

	Kürk Mantolu Madonna	Sabahattin Ali
	Küçük Prens	Antoine De Saint – Exupery
	Dönüşüm	Franz Kafka
	Uçurtma Avcısı	Khaled Hosseini
	Simyacı	Paulo Coelho
	Satranç	Stefan Zweig
	Şeker Portakalı	Jose Mauro De Vasconcelos
	Hayvan Çiftliği	George Orwell
	Suç ve Ceza	Dostoyevski

	Olasılıksız	Adam Fawer
	Fareler ve İnsanlar	John Steinbeck
	Çalıkuşu	Reşat Nuri Güntekin
	Aşk	Elif Şafak
	Kuyucaklı Yusuf	Sabahattin Ali
	Bilinmeyen Bir Kadının Mektubu	Stefan Zweig
	1984	George Orwell
	Sefiller	Victor Hugo
	Bin Muhteşem Güneş	Khaled Hosseini
	İnsan Ne İle Yaşar	Lev Nikoloyeviç Tolstoy
	Serenad	Zülfü Livaneli

(Kaynak: Doğru Veri)

Yukarıdaki görsellerde Türkiye'de en çok okunan kitaplar anketinin sonucu verilmiştir.

**Bu anket sonucundan aşağıdakilerden hangisine ulaşılmaz?**

- A) Stefan Zweig'in "Bilinmeyen Bir Kadının Mektubu" ve "Satranç" adlı eserleri en çok okunanlar listesinde yer almıştır.  
 B) En çok okunan kitaplar arasında Sabahattin Ali'nin birden fazla eseri vardır.  
 C) "Hayvan Çiftliği" adlı kitap, "Suç ve Ceza" adlı kitaptan daha fazla okunmuştur.  
 D) "Elif Şafak, Paulo Coelho, Zülfü Livaneli", en çok okunan yazarlardan birkaçıdır.

16. Doğu Karadeniz ( ) de yaşayan insanların vazgeçilmezi olan pileki ( ) mısır ekmeği ( ) hamsi ve hamsili ekmeği gibi yiyeceklerin pişirilmesinde kullanılıyor ( ) Pilekinin yapımında ise ateşe dayanıklı ve işlenmesi kolay olan düzgün kara taşlar tercih ediliyor ( )

**Bu metinde yay ayrıçlarla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) ( ) ( ) ( ; ) ( ) ( ) B) ( ) ( ; ) ( ) ( ) ( ) C) ( ) ( ; ) ( ) ( ) ( ... ) D) ( ) ( ; ) ( ) ( ) ( )

17. Bir bilim, sanat ve meslek dalına ait olan özel anlamlı sözcüklere terim anlamlı sözcükler denir.

**Bu bilgiye göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim anlamlı sözcüklere yer verilmemiştir?**

- A) Tropikal bölgelerde yetişen "lotus", yaşlanma karşıtı ve antioksidan özelliği bulunan bir bitkidir. Normalin aksine önce meyve verip sonra çiçek açan bitki, bu özelliğiyle Budizm inancında da önemli bir yere sahiptir.  
 B) Sokaklardan topladığı eski tahta parçalarını birer sanat eserine dönüştüren Memet Sönmez'in Balat'taki atölyesine konuk oluyoruz.  
 C) Tibet'te yer alan Kaplan Tepesi Manastırı, ülkenin en kutsal mekânlarından biridir. Daha önce mağara olan yapı, modern görünümüne 1692'de kavuşmuştur.  
 D) Hayatını uzay bilimine adanmış ünlü bilim insanı Stephen Hawking, 1942'de İngiltere'de dünyaya geldi. Genç yaşta yakalandığı ALS hastalığıyla bilinen ve 2018'de hayatını kaybeden Hawking'in yazdığı kitaplar, milyonlarca insan tarafından beğenilerek okundu.

hat

Sözlük Seç

ç ğ ı ö ş ü â î û

**GÜNCEL TÜRKÇE SÖZLÜK**

hat, -tti

*Arapça hatt*

- isim* Çizgi.
- isim* Yazı.
- isim* Ulaşım sağlayan bir taşıtın uğradığı yerlerin bütünü, yol, geçek:  
*Demir yolu hattı. Otobüs hattı.*
- isim* Elektrik akımı taşıyan tel veya kablo sistemi:  
*"Bir kablodan muhtelif hatlar çıkar." - Sait Faik Abasıyanık*
- isim* Kanal.
- isim* Savunma veya saldırma amacıyla bir araya getirilmiş asker dizisi:  
*"Dalga dalga ilerleyen hücum hatlarımız birinci düşman siperlerine girdi." - Aka Gündüz*
- isim* Sınır.

Yukarıda "hat" sözcüğünün Türk Dil Kurumunun internet sayfasındaki Güncel Türkçe Sözlük'teki anlamları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerin hangisinde "hat" sözcüğünün cümledeki anlamı yukarıda verilmemiştir?**

- Elektrik hattının geçtiği sokaklarda belediye ekipleri çalışma yapıyor.
- Karşımdaki adam yüz hatlarına bakılırsa Çinliye benziyordu.
- Genelkurmay Başkanı, hudut hattında bekleyen askerlerin bulunduğu bölüğü denetledi.
- Arkadaşım Orkun, Kadıköy-Beşiktaş hattında çalışıyor.

- 19.** Mezopotamya'daki uygarlıklardan biri olan ve yazıyı icat ederek insanlık tarihine damga vuran Sümerler, bilge kişinin özelliğini şu sözlerle açıklıyor. Bilge kişi karanlıkta - - - -, çıkmaz sokakta - - - - bulandır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- mum - huzur
- ışık - yol
- kandil - huzur
- aydınlık - yöntem

- 20.** Fiilimsilere birtakım ekler getirilerek yapılan ve cümlede isim, sıfat, zarf görevinde kullanılan sözcüklere fiilimsi denir. Fiilimsiler isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil olmak üzere üç türüdür.

**Bu bilgiye göre aşağıdaki parçaların hangisinde üç fiilimsi türüne de örnek vardır?**

- Kanada'nın Alberta eyaletinde yer alan ve 1972 yılında inşa edilen Abraham Gölü, 54 kilometrekarelik bir alanı kaplıyor. Kışın donan göl, içerisindeki metan gazının sıkışması sonucu ortaya çıkan "buz baloncukları" ile dikkat çekiyor.
- Ukrayna'da, geçmişte asırlar öncesine dayanan "peynir atı" geleneği, hâlen devam ediyor. Çeşitli hayvan şekillerinde yapılan bu peynirler, sadece özel günlerde ikram ediliyor.
- Moğollar devrinde Doğu Türkistan'dan göçerek İran'a gelen Kaşkay Türkleri, atalarından miras aldıkları göçebe hayat tarzlarıyla, yaşamlarını sürdürmeye devam ediyor.
- Yaklaşık 3,4 milyon yaşında olduğu tahmin edilen ve Tokat'a gelenlerin ilk uğrak yerlerinden birisi olan Ballica Mağarası, dünyanın en görkemli mağaralarından biri kabul ediliyor.



# T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

Bu testte 10 adet soru vardır.

1.



## KARALAR VE AKLAR ÜSTÜNE

... Bir ilk ışık, ilk kıpırtı doğudaki  
Erzurum Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti  
Bir umut, bir canlanış Trakya'da  
Trakya ve Paşaeli Cemiyeti  
Bir yeşil sürgün sanki ölü kütükte  
Trabzon ve Havalisi Koruma Cemiyeti  
Ve işte bir fırtına ki savuruverecek Ege'yi  
Ve umudu değil ölümü paylaşamayan yiğitler  
Ve bir ölüm andı İzmir'deki Reddiilhak...

ORHAN ASENA

Yukarıdaki haritada düşman cemiyetler ve bunlarla mücadele eden millî cemiyetlerin faaliyet alanları gösterilmiştir.

**Bu haritaya ve Orhan Asena'nın "Karalar ve Aklar Üstüne" şiirine göre millî cemiyetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Bölgesel amaçlı faaliyet gösterdikleri
- B) Türk milletinin haklarını savundukları
- C) Azınlıklara karşı İtilaf Devletleri ile ortak hareket ettikleri
- D) Ermeni ve Rumlar tarafından kurulan cemiyetlerle mücadele ettikleri

2.

- Selanik Askerî Rüştiyesinde Fransızca öğretmeni olan Yüzbaşı Nakiyüddin (Yücekök) Mustafa Kemal'e Fransızcanın ilk bilgilerini öğretmekle yetinmeyip ülkenin ve toplumun geleceği hakkında ilk düşünceleri de aşılarmıştır.
- Manastır Askerî İdadisinde tarih öğretmeni olan Mehmet Tevfik Bilge derslerinde Fransız İhtilali ve düşünürlerinden bahseder, öğrencilerinin ufkunu genişletir, coşku ve heyecanlarına ortak olurdu. Mehmet Tevfik Bilge Mustafa Kemal'de tarihe karşı ilgi ve sevgi oluşturmuştur.

**Bu bilgilere göre Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Askerî Lisede yabancı dil eğitimi aldığına
- B) Fransız düşünürlerinin eserlerini okuduğuna
- C) Ortaokul ve liseyi farklı şehirlerde okuduğuna
- D) Düşünce dünyasının şekillenmesinde öğretmenlerinin etkisinin olduğuna

3. FeYZa:-----?

**Hakan Öğretmen:** Balkan devletleri, Rusya başta olmak üzere Avrupalı büyük devletlerin de kışkırtmalarıyla topraklarını genişletmek için Osmanlı Devleti'ne karşı harekete geçti. Trablusgarp Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin oldukça zayıfladığının anlaşılması, Balkan devletlerini cesaretlendirmişti. Bütün bu gelişmeler üzerine Yunanistan, Sırbistan, Karadağ ve Bulgaristan ittifak yaparak 1912 yılı Ekim ayında Osmanlı Devleti'ne karşı saldırıya geçti ve böylece I. Balkan Savaşı başladı.

**Buna göre FeYZa'nın, Hakan Öğretmen'e sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Trablusgarp Savaşı'nın nedenleri nelerdir?
- B) Avrupalı büyük devletlerin Osmanlı'yı Avrupa'dan çıkarmak istemesinin nedenleri nelerdir?
- C) Avrupalı büyük devletlerin Osmanlıya karşı Balkan devletlerini kışkırtmalarının nedenleri nelerdir?
- D) Balkan devletlerinin I. Balkan Savaşı'nı başlatmasının nedenleri nelerdir?

4. Sanayileşen Avrupalı devletler ürettikleri ürünleri kapitülasyonlar sayesinde Osmanlı ülkesine kolaylıkla ihraç ettiler. Avrupa'daki fabrikalarda bol miktarda ve düşük fiyatla üretilen mallar, Osmanlı pazarlarını istila etti. Kapitülasyonlar nedeniyle gümrük vergilerinin düşük olması da Osmanlı Devleti'nin Avrupa'nın ham madde kaynağı ve açık pazarı hâline gelmesinde önemli rol oynadı. Bu durum Osmanlı ekonomisinin büyük zarara uğramasına neden oldu. Sanayileşemeyen ve ekonomisini düzeltemeyen Osmanlı Devleti, uzun süren ve genellikle yenilgiyle sonuçlanan savaşların giderlerini karşılamakta zorlanmaktaydı. Bu zorluğu aşmak için Kırım Savaşı (1853 - 1856) sırasında 1854'te İngiltere'den ilk kez dış borç alındı. Zamanla diğer Avrupa devletlerinden de borçlanmaya gidildi. Alınan paralar genellikle savaş giderleri ve altyapı çalışmaları için kullanıldı. Osmanlı borçlarını ödeyemez hale geldi. 1881'de Avrupa devletlerinin temsilcilerinden oluşan Düyun-u Umumiye (Genel Borçlar) İdaresi kuruldu. Böylece Osmanlı Devleti'nin düzenli gelir kaynakları denetim altına alındı.

**Bu bilgiye göre;**

- I. Dış borçların ödenememesi, Düyun-u Umumiye İdaresinin kurulmasına ortam hazırlamıştır.
- II. Sanayi İnkılabı ve kapitülasyonlar Osmanlı ekonomisini olumsuz yönde etkilemiştir.
- III. Osmanlı Devleti 18. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Avrupalı devletlerden dış borç almaya başlamıştır.
- IV. Düyun-u Umumiye İdaresinin faaliyetleri Osmanlı Devleti'nin ekonomik bağımsızlığına zarar vermiştir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

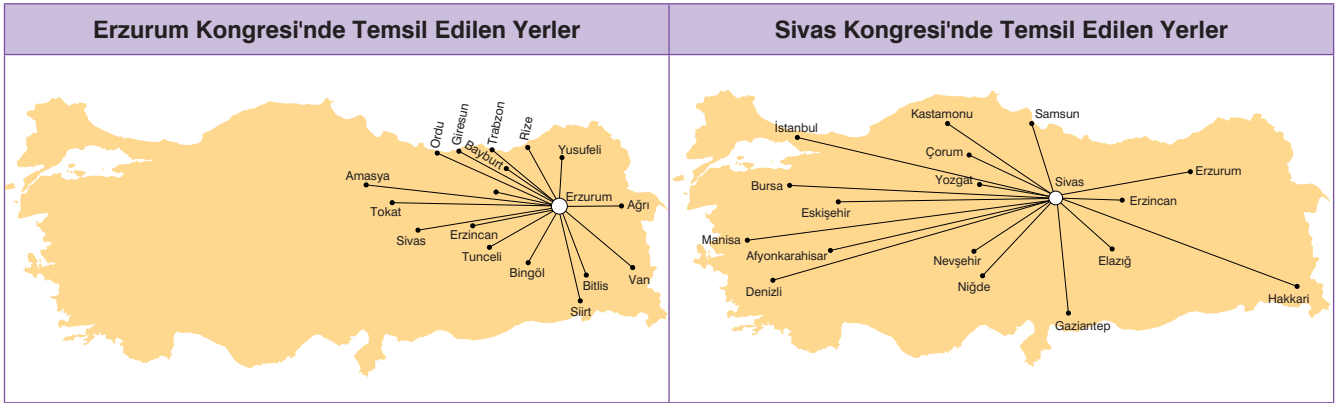
A) I ve II

B) I, II ve III

C) I, II ve IV

D) I, II, III ve IV

5.



**Bu haritalardaki bilgiler aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?**

- A) Erzurum ve Sivas Kongrelerinde vatanın tamamını ilgilendiren kararlar alındığına
- B) Erzurum Kongresi'ne katılan tüm delegelerin (temsilci) Sivas Kongresi'ne de katıldığına
- C) Erzurum Kongresi'nde alınan kararların, Sivas Kongresi'nde aynen kabul edildiğine
- D) Toplanma şekli bakımından Erzurum Kongresi'nin bölgesel, Sivas Kongresi'nin ulusal nitelikte olduğuna

6. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Osmanlı ordusunun dağıtılması, ülkenin dört bir yandan işgal edilmesi ve Osmanlı hükümetlerinin işgallere sessiz kalması üzerine, Türk halkının oluşturduğu bölgesel silahlı direniş kuvvetlerine Kuvâ-yı Millîye denir.

**Buna göre Kuvâ-yı Millîye birliklerinin kurulmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?**

A) Yayılmacılık

B) Milliyetçilik

C) Vatanseverlik

D) Bağımsızlık

7. **Wilson İlkeleri'nin aşağıdaki maddelerinden hangisiyle Osmanlı ülkesinin "milliyet esasına" göre parçalanacağı söylenebilir?**

A) Devletler arasında gizli antlaşmalar yapılmayacak.

B) Osmanlı Devleti'nde yaşayan Türk olmayan milletlere kendi kendini yönetme hakkı verilecek.

C) Uluslararası anlaşmazlıkları barış yolu ile çözmek için uluslararası bir teşkilat kurulacak.

D) Çanakkale Boğazı sürekli olarak bütün devletlerin gemilerine açık olacak.

8.

Millî Mücadele Döneminde Alınan Bazı Kararlar			
---- I ----	---- II ----	---- III ----	---- IV ----
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz. (Erzurum Kongresi)</li> <li>* Osmanlı Devleti'nin Mondros Ateşkes Antlaşması öncesi işgal edilmemiş topraklarının tamamı bir bütündür, parçalanamaz. (Misak-ı Millî)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Millet'in bağımsızlığını yine millet'in azim ve kararı kurtaracaktır. (Amasya Genelgesi)</li> <li>* ... Millî iradeyi hâkim kılmak esastır. (Erzurum Kongresi)</li> <li>* Mebusan Meclisi İstanbul dışında Osmanlı Hükûmeti'nin uygun göreceği güvenli bir yerde toplanacaktır. (Amasya Görüşmeleri)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyet ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.</li> <li>* Manda ve himaye kabul edilemez. (Erzurum Kongresi)</li> <li>* Siyasi, adli ve mali gelişmimize engel olan sınırlamalar (kapitülasyonlar) kaldırılacaktır. (Misak-ı Millî)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Anadolu'nun her yönden en güvenli yeri olan Sivas'ta millî bir kongre tez elden toplanmalıdır. (Amasya Genelgesi)</li> <li>* Osmanlı Hükûmeti'nin dağılması hâlinde millet, her türlü yabancı işgal ve müdahalesine karşı, kendini birlikte savunacak ve direnecektir. (Erzurum Kongresi)</li> </ul>

Yukarıdaki tabloda Millî Mücadele'nin Hazırlık Döneminde alınan bazı kararlar verilmiştir. Numaralarla gösterilen yerlere bu kararların ilişkili olduğu ilkeler yazılacaktır.

**Buna göre numaralarla gösterilen yerlere yazılması gereken ilkeler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	I	II	III	IV
A)	Tam Bağımsızlık	Millî Egemenlik	Ülke Bütünlüğü	Uluslararası Eşitlik
B)	Ülke Bütünlüğü	Millî Birlik ve Beraberlik	Millî Egemenlik	Uluslararası Eşitlik
C)	Ülke Bütünlüğü	Millî Egemenlik	Tam Bağımsızlık	Millî Birlik ve Beraberlik
D)	Ülke Bütünlüğü	Millî Egemenlik	Millî Birlik ve Beraberlik	Tam Bağımsızlık

9. Büyük Millet Meclisi açıldıktan sonra kabul ettiği bazı kararlar şunlardır:

- \* Büyük Millet Meclisinin üstünde bir kuvvet yoktur.
- \* Mecliste toplanan millî iradeyi vatanın geleceğine egemen kılmak esastır.
- \* Büyük Millet Meclisi yasama ve yürütme yetkilerini kendisinde toplamıştır.
- \* Meclis içinden seçilecek ve vekil olarak görevlendirilecek bir kurul hükûmet işlerini yürütür. Meclis başkanı aynı zamanda bu kurulun da başkanıdır.

**Bu bilgilere göre Büyük Millet Meclisinin aşağıdakilerden hangisini benimsediği söylenemez?**

- A) Çok partili rejimi
- B) Kuvvetler birliği ilkesini
- C) Millî egemenlik ilkesini
- D) Meclis Hükûmeti Sistemini

10. Osmanlı Devleti Kanal Cephesi'ni Mısır'ı geri almak için Almanlarla birlikte açtı. Almanların bu cephedeki amacı Süveyş Kanalı'nı ele geçirerek İngiltere'nin Uzak Doğu sömürgelerine giden yolunu kesmekti. Almanların da desteğiyle harekete geçen Cemal Paşa komutasındaki Osmanlı ordusu, Şubat 1915 tarihinde I. Kanal Harekâtı'nı, Ağustos 1916'da II. Kanal Harekâtı'nı yaptı. İngilizlerin kışkırtmasıyla bir kısım Arapların Osmanlıya karşı ayaklanması ve ordunun malzeme sıkıntısı gibi nedenlerle başarıya ulaşamadı. İngilizler, Sina Yarımadası'nı alarak Suriye sınırına kadar ilerledi.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Cephedeki savaşların Osmanlılar tarafından başlatıldığı
- B) Osmanlı askerî harekâtlarının başarısızlıkla sonuçlandığı
- C) Savaşlar sonucunda Osmanlı'nın toprak kayıpları yaşandığı
- D) Düşmanlara karşı Müslümanların birlik içinde hareket ettiği

# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

Bu testte 10 adet soru vardır.



1. Yüce Allah, karıncaları aşağıdaki özelliklerde yaratmıştır:

- Gövdeleri etrafında koruyucu görevi gören ve kasların bağlanmasını sağlayan bir dış iskeletleri vardır.
- Güçlü çeneleri ve mükemmel görüş sağlayan büyük petek gözleri vardır. Bu petek gözler birbirine bağlı sayısız küçük lenslerden oluşur. Ayrıca kafalarının üstünde ışık düzeylerini ayırt eden üç küçük göz de bulunur.
- Akciğerleri yoktur ve oksijen ile karbondioksit gibi gazlar, dış iskeletten spirakulum denen küçük deliklerden geçer.
- Kafalarına bağlı olan iki anten kimyasalları, hava akımlarını ve titreşimleri algılar ve dokunma yoluyla sinyal iletişimine olanak sağlar.
- Kafada yiyecek taşımaya, nesnelere hareket ettirmeye, yuva kurmaya yarayan ve aynı zamanda savunma amaçlı kullanılan iki kuvvetli çene bulunur.

**Bu özellikler;**

- I. "Biz her şeyi bir ölçüye göre yarattık" (Kamer suresi, 49. ayet)
- II. "O; geceyi, gündüzü, Güneş'i ve Ay'ı yaratandır. Bunların her biri bir yörüngede yurmaktadır." (Enbiyâ suresi, 33. ayet)
- III. "Her şeyin, kaynağı bizim katımızdadır ve biz her şeyi, kusursuzca belirlenmiş bir ölçüye, bir uyuma göre indiririz (yaratırız)." (Hicr suresi, 21. ayet)

**ayetlerinden hangileri için örnek oluşturur?**

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

2. • "Hiç düşünmüyor musunuz?"

(Sâffât suresi, 155. ayet)

- "Hâlâ Kur'an üzerinde gereği gibi düşünmeyecekler mi? Eğer o, Allah'tan başkası tarafından gelmiş olsaydı onda birçok tutarsızlık bulurlardı."

(Nisâ suresi, 82. ayet)

**Bu ayetlerin ortak vurgusu aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A) Akli, yerli yerince ve dikkatlice kullanmak gerekir.  
B) Evrendeki düzen Yüce Allah'ın yaratmasıyla gerçekleşmiştir.  
C) Her şeyi mükemmel bir şekilde yaratan, tüm varlıklardan mükemmeldir.  
D) Allah'ın (c.c.) birliği ve teklifi, O'nun eşi ve benzeri olmadığı anlamına gelir.

3. Mekke müşriklerin baskılarının arttığı bir dönemdi. Peygamber Efendimiz Medineli bir grupla Mekke'de görüşmenin tehlikeli olacağını biliyordu. Bunu düşünerek tedbirli davrandı. Bu yaklaşımı sonucunda o, Medinelilerle Mekke'nin dışında Akabe adı verilen bir yerde görüştü. Bu görüşmeler Mekke'den Medine'ye hicreti etkiledi. Karşılaştığı sıkıntılarda önce tedbirini alıp sonra Allah'a (c.c.) dayanıp güvenen Hz. Muhammed (s.a.v.) Mekke'den Medine'ye hicret ederken de gerekli önlemleri almayı ihmal etmedi.

**Bu metinden Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aşağıdakilerden hangisine önem verdiği çıkarılabilir?**

- A) Tevekkül etmeye  
B) Helal rızkın peşinde koşmaya  
C) İstişare kararlarını dostlarıyla almaya  
D) Adaletli olma konusunda duyarlı davranmaya

4. Firavun, bir gece uykusunu bölen bir rüya ile uyandı. Gördüğü rüyayı yorumlaması için kâhinleri çağırdı. Kâhinler ona "Yeni dünyaya gelecek bir çocuk senin krallığını ele geçirecek." şeklinde yorum yapınca Firavun, yeni doğan bebeklerin öldürülmesini emretti. Askerler, annelerin gözyaşlarına aldırmadan bu emri yerine getirmek için köy köy dolaştılar, yeni doğan erkek çocukları katlettiler. Hz. Musa (a.s.) bu dönemde dünyaya gözlerini açtı. Annesi, evladı öldürülür korkusuyla Hz. Musa'yı (a.s.) Allah'ın (c.c.) emriyle Nil Nehri'nin derin ve serin sularına bıraktı.



**Yukarıda anlatılan olay aşağıdakilerden hangisiyle sonuçlanmıştır?**

- A) Bebek, Mısırlı bir köylü tarafından sudan çıkarılıp köle olarak satılmıştır.  
 B) Bebek, suda boğulmak üzere iken bir balık tarafından kıyıya çıkarılmıştır.  
 C) Firavun'un askerleri bebeği sudan çıkarmış, hangi aileye ait olduğunu bulmuş ve aileyi cezalandırmıştır.  
 D) Firavun'un eşi tarafından suda fark edilen bebek, kıyıya çıkarılmış ve sarayda en güzel şekilde büyütülmüştür.

5. Hz. Muhammed (s.a.v.) "Bir farz namazın ardından Ayet el-Kürsi'yi okuyan kimse, sonraki namaza kadar Allah'ın himayesi altındadır." (Taberânî, el-Mu'cemü'l-kebir, III, 83) buyurarak vakit namazlarından sonra Ayet el-Kürsi'yi okumayı tavsiye etmiştir.



**Bu metinden Ayet el-Kürsi hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?**

- A) İslam inancına ait esasları bizlere özetler nitelikte bir duadır.  
 B) Allah'tan (c.c.) yardım ve koruma istemek amacıyla okunabilir.  
 C) Her işin başlangıcında okununca Allah (c.c.), yapılan işe bereket verir.  
 D) Allah'ın (c.c.), geçmişteki, şu andaki ve gelecekteki durumlarımızı çok iyi bildiğini gösterir.

6.

"Kim bir Müslümanın dünya sıkıntılarında bir sıkıntısını giderirse, Allah da onun kıyamet günündeki sıkıntılarında birini giderir. Kim darda kalan bir kimsenin işini kolaylaştırırsa, Allah da dünya ve ahirette onun işlerini kolaylaştırır..."  
 (Ebû Dâvûd, Edeb, 60)

**Bu hadiste Müslümanlara tavsiye edilen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Alçak gönüllü davranmak  
 B) Yaşamda doğruluğu ilke edinmek  
 C) Başkalarına yardımda bulunmak  
 D) Allah'ın (c.c.) varlığını her topluma anlatmak

- KIT 7. Aşağıda 17 Ağustos 1999 Gölcük depremine ait bir fotoğraf verilmiştir.



Bu fotoğrafta gösterildiği gibi Türkiye halkı yaralılara yardım etmek için olağanüstü bir çaba ortaya koymuştur. Zor durumda bulunanlara gıda ve su yardımı yapmıştır. Yıkıntılar arasındaki yaralıların kurtulması için gayret etmiştir.

**Buna göre fotoğrafta aşağıdakilerden hangisine örnek bir davranış vardır?**

- A) Fitre B) Sadaka  
C) Sadaka-i cariyeye D) Zekât

8. İslam dininde zekât ibadetine önem verilir. Zekâtın bireysel ve toplumsal pek çok faydası vardır. Bu ibadeti yapan Müslümanlar bencillik ve cimrilik gibi kötü davranışlardan uzaklaşır. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) "Hiçbiriniz kendisi için istediğini kardeşi için de istemedikçe hakkıyla iman etmiş sayılmaz." (Buhârî, İmân, 7) hadisinde belirtilen gerçek imanı elde eder. Zekât veren kişi, sahip olduğu mallarının şükürünü yerine getirmiş olur. Allah'ın (c.c.) hoşnutluğunu kazanır. Zekât malı temizler ve çoğaltır.

**Bu parçaya göre zekât ibadetiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İslamiyet'te değer verilen bir ibadettir.  
B) Allah'ın (c.c.) sevgisini elde etmede etkilidir.  
C) Geçmişte işlenmiş günahlardan arındırır.  
D) İnsanları kötü ve çirkin davranışlardan uzaklaştırır.

9. Yaşar Bey zekât verecektir. Onun nisap miktarından fazla olan mallarının çeşidi aşağıdaki gibidir.



I. Altın



II. Gümüş



III. Para



IV. Sığır

**Bu göre Yaşar Bey, hangisinin oranını diğerlerinden farklı şekilde hesaplamalıdır?**

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

10. Kur'an-ı Kerim'de ismine yer verilen peygamberlerden biri de Hz. Şuayb'dir (a.s.). O, Medyen halkına gönderilmiştir. Dönemin önemli kentleri arasında bulunan Medyen, ticaret yolları üzerinde kurulmuştu. Ticarete dayalı bir ekonomileri olan Medyenliler oldukça zengin bir toplumdur. Bu toplum tek olan Allah'a (c.c.) ibadet etmeyi unuttukları gibi insanları, bir olan Allah'tan (c.c.) uzaklaştırmak için çalışırlardı. Ticaretlerinde düzenbazlık yaparak haksız kazanç elde ederlerdi.

**Bu metinden Medyenlilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Hile yaparak gelir elde etmeye çalışmışlardır.  
B) Kendilerine birçok peygamber gönderilmesine rağmen inanmamışlardır.  
C) Başkalarının inanmaması için çaba sarf etmişlerdir.  
D) Allah'ın (c.c.) ibret alınması için Kur'an'da örnek verdiği bir toplumdur.

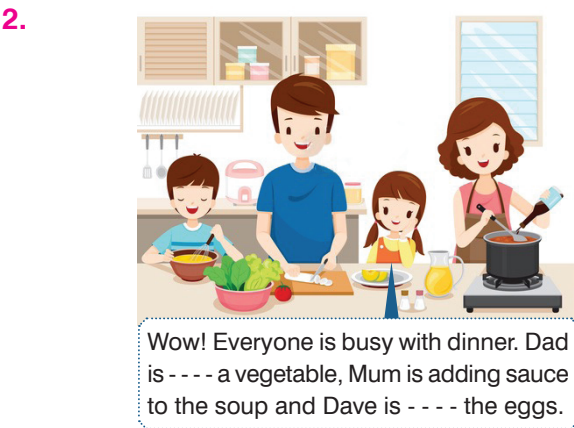
# İNGİLİZCE

Bu testte 10 adet soru vardır.

1 - 3: FOR THESE QUESTIONS, CHOOSE THE BEST OPTION TO FILL IN THE BLANKS.



- A) Why do you usually walk to school
- B) How long does it take you to get to school
- C) Who do you usually get to school with
- D) How often do you borrow books from the library



- A) dicing / spreading
- B) baking / pouring
- C) slicing / whisking
- D) cracking / stirring



- A) Are you self-conscious
- B) What kind of movies do you prefer watching
- C) Fancy going for a walk in the afternoon
- D) Do you have anything in common with Sam

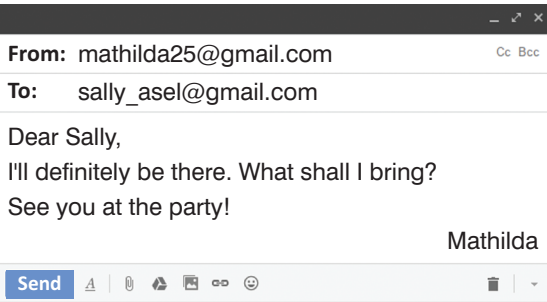
4. One of your friends invites you to a New Year's Eve party at his home. You refuse the invitation. How can you explain the reason?
- A) Thanks for the invitation.
  - B) I am afraid, I can't.
  - C) Cool! I'll be there for sure.
  - D) Sorry! I can't make it. I won't be in town, then.

ANSWER QUESTION 5 ACCORDING TO THE INFORMATION BELOW.



Dear Mathilda,  
 You are invited to: A slumber party.  
**Party date:** 23rd October.  
**Party address:** Sally's house.  
 (Starts at : 20:00)  
 Hope to see you there!

Sally



5. Which of the following options is **WRONG** according to the information above?

- A) Sally is the hostess of the party.
- B) The sender of the invitation card is Sally.
- C) Mathilda refuses the offer.
- D) It's an evening party.

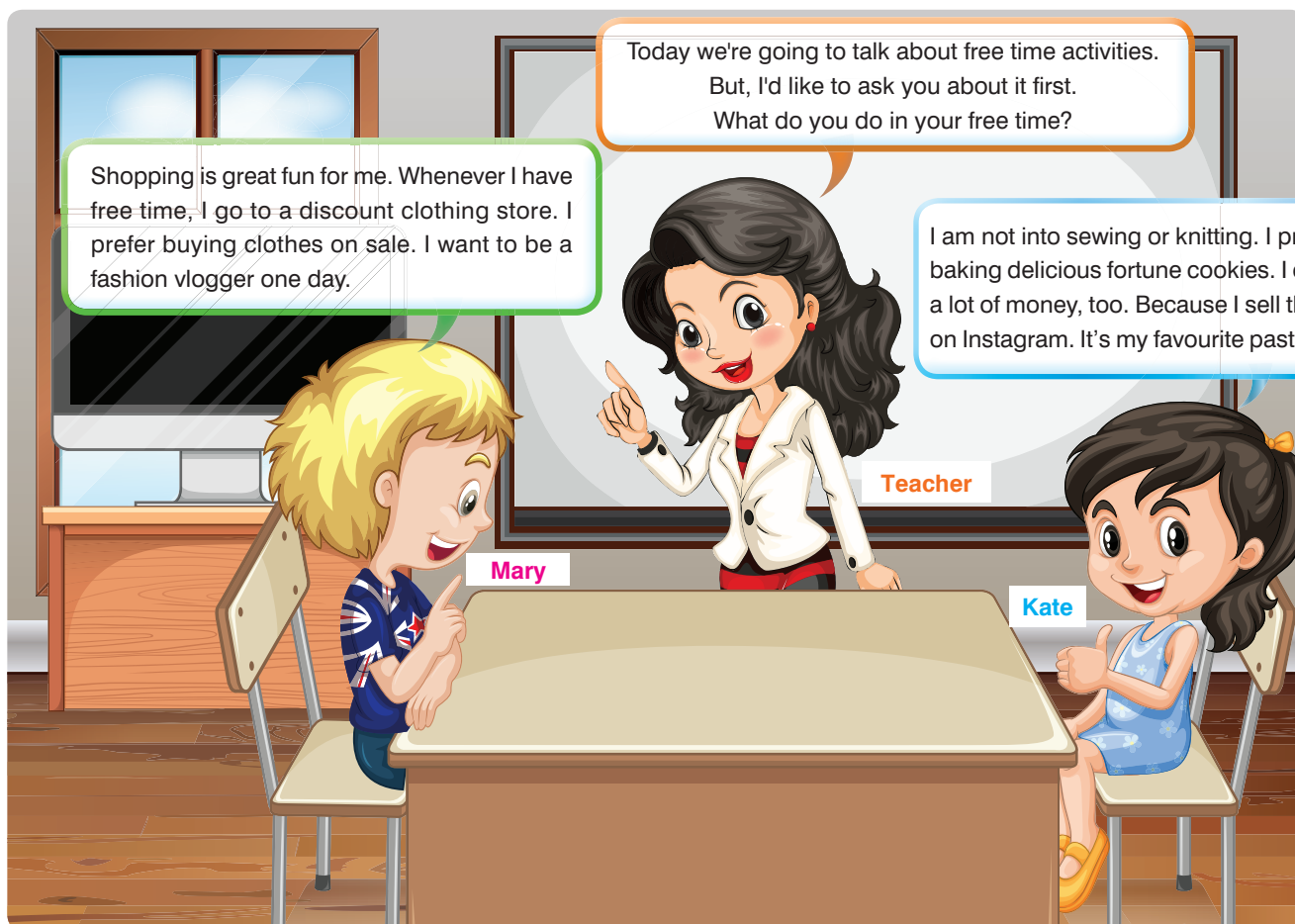
6. **Sue:** I like being fashionable. I always hang out at discount malls with my friends and do shopping. I am a stylish girl and I always buy cheap and stylish clothes.

Which picture shows the place that Sue likes going?





ANSWER THE QUESTIONS (7-8) ACCORDING TO THE INFORMATION BELOW.



7. Mary - - - - .

- A) is interested in fashion
- B) buys expensive clothes
- C) wants to be a cook
- D) spends hours shopping on the Net

8. Kate makes money out of - - - - .

- A) knitting and sewing.
- B) being a fortune teller
- C) selling cookies
- D) reading palms

ANSWER THE QUESTIONS (9-10) ACCORDING TO THE RECIPE BELOW.



Hello! I'm Pam. I am going to give you my favourite recipe. Don't forget to write them down.

**Process;**

1. First, put the eggs, sugar, baking powder and oil into a bowl and mix them.
2. Second, add flour and mix again.
3. Next, dice two carrots, add the carrot pieces into the mixture and stir the mixture.
4. Then spread some oil into the pan and pour the mixture into it.
5. After that, bake it for about 45-50 minutes.
6. Finally, turn it upside down after 10 minutes, slice it and serve warm. Enjoy it.

9. Complete the sentence.

You should - - - - before slicing and serving it.

- A) add some flour                      B) put the eggs and sugar                      C) dice two carrots on it                      D) turn it upside down

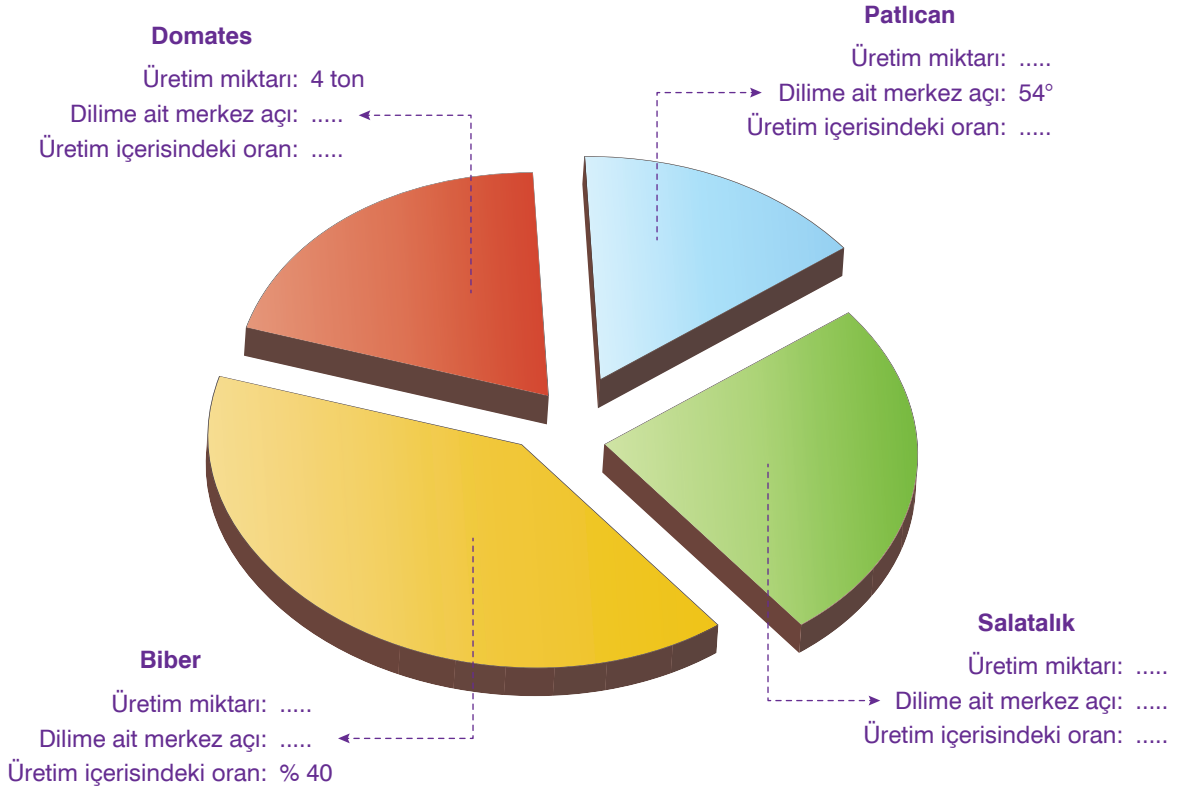
10. Which picture below shows the food that Pam is describing?



# MATEMATİK

Bu testte 20 adet soru vardır.

1. Tark Bey, tarlalarından elde ettiği dört ürünün kütlelerine göre dağılımını aşağıdaki gibi daire grafiği ile göstermiş ancak bazı verileri girmeyi unutmuştur.



Tark Bey'in tarlalarından elde ettiği dört ürünün toplam miktarı 20 ton olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Biber üretimi, salatalık üretiminden 3 ton fazladır.  
B) Domates üretimini gösteren daire dilimine ait merkez açısının ölçüsü, patlıcan üretimini gösteren dilime ait merkez açısının ölçüsünden 18° fazladır.  
C) Biberin üretimdeki payı, domatesin üretimdeki payının 2 katı kadardır.  
D) Salatalığın üretimdeki payı, patlıcanın üretimdeki payından % 15 fazladır.

2.  $A = 10^7$   
 $B = 100^5$   
 $C = 1000^3$   
 $D = 10000^2$   
olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $A < D < C < B$       B)  $D < A < C < B$   
C)  $A < B < C < D$       D)  $D < C < B < A$

3. a ve b, 0'dan farklı birer rakam olmak üzere;

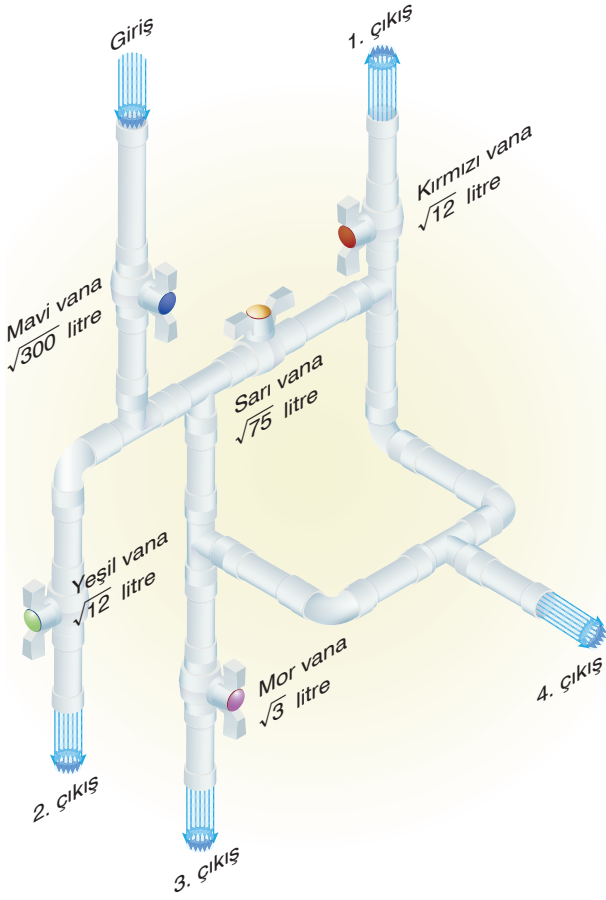
$$k = 5 \cdot 10^{-a} + b \cdot 10^{-4} \text{ ve}$$

$$m = 5 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4} \text{ tir.}$$

$k > m$  olduğuna göre,  $a + b$  ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

4. Tesisatçı Ferhat Usta bir iş hanının su borularını aşağıdaki gibi döşemiştir. Ferhat Usta'nın döşediği borulara yerleştirdiği vanalardan dakikada en fazla kaç litre su geçebileceği yanlarında verilmiştir.



Tesisatı tamamlayan Ferhat Usta tüm vanaları açtığı anda borulardan tam kapasite su akışı başlıyor.

**Buna göre, 4. çıkıştan geçen su miktarı kaç litredir?**

- A)  $\sqrt{48}$                       B)  $\sqrt{75}$   
C)  $\sqrt{108}$                       D)  $\sqrt{273}$

5.  $k$  ve  $n$  birer sayma sayısı olmak üzere;  $a$ ,  $n$  basamaklı ise,  $a \cdot 10^k$  sayısı  $(n + k)$  basamaklı bir doğal sayıdır.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi 41 basamaklı bir doğal sayı belirtir?**

- A)  $41 \cdot 10^1$                       B)  $1 \cdot 10^{41}$   
C)  $999 \cdot 10^{37}$                       D)  $2006 \cdot 10^{37}$

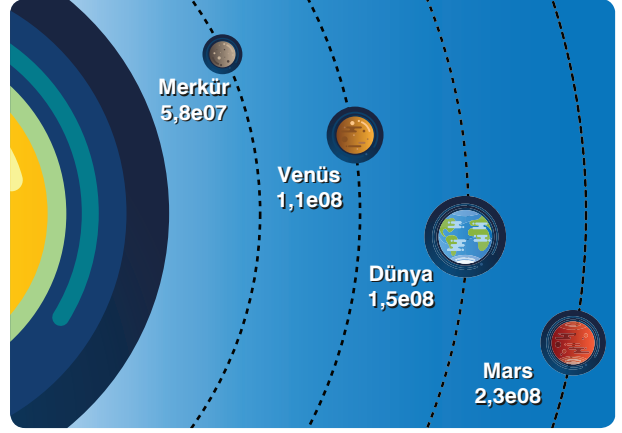
6. Görsel ve yazılı kaynaklarda bilimsel gösterimler aşağıdaki şekilde de ifade edilebilir:

$$2,08 \cdot 10^9 = 2,08e09$$

$$5,6 \cdot 10^{13} = 5,6e13$$

$$1,287 \cdot 10^{-12} = 1,287e-12$$

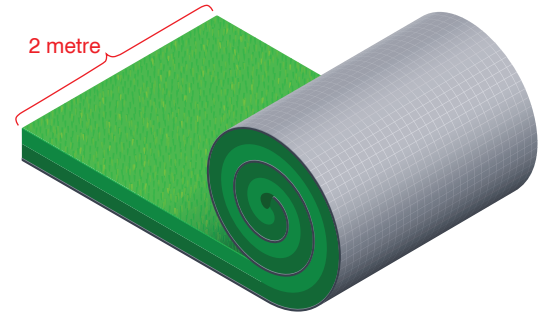
Aşağıda, Güneş Sistemi'ndeki dört gezegen ve Güneş'e kilometre cinsinden uzaklıklarının bilimsel gösterimi verilmiştir.



**Buna göre, bu gezegenlerden kaç tanesi Güneş'e 125 milyon kilometreden daha yakındır?**

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

7. Kereköy İhtiyar Heyeti, köy camisinin 144 metre karelik kare şeklindeki tabanını ısı yalıtımlı halıfleks ile kaplatacağıdır.

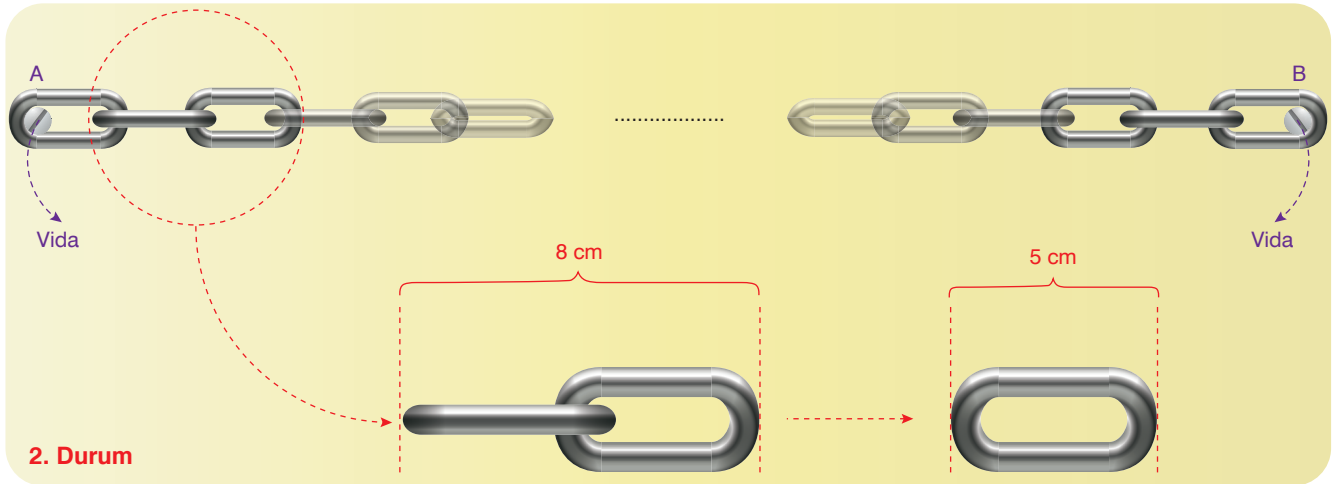
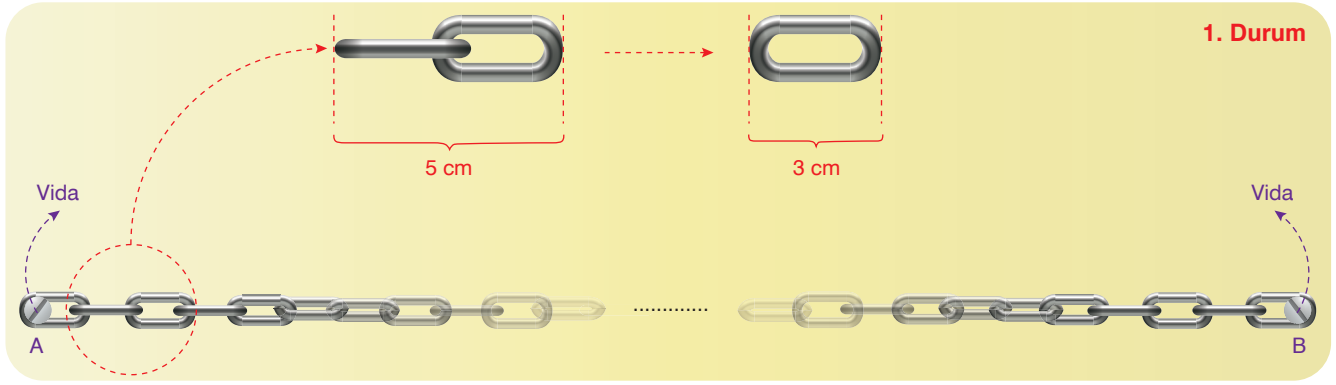


Halıcıda halıfleksler 2 metre genişliğinde olup istenilen uzunlukta dikdörtgen şeklinde parçalar kesilip satılmaktadır.

**İhtiyar Heyeti cami tabanını boşluk kalmaksızın kaplatacağına göre, satın alınan halıfleks en az kaç parça halinde serilebilir?**

- A) 3                      B) 6                      C) 9                      D) 12

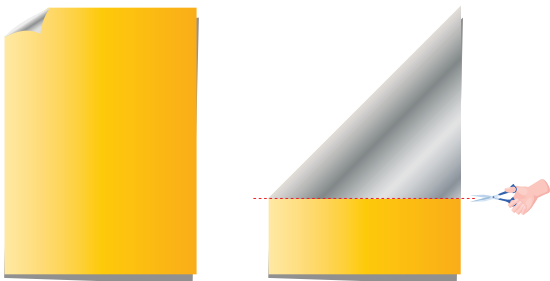
8. Aşağıda verilen durumlarda görüldüğü gibi A ve B vidaları arasına gergin iki zincir çekilmiştir. Her iki durumda da kullanılan zincirlerin halkaları kendi içerisinde eş özelliktedir.



Küçük halkalı zincirin halka sayısı 40'tan az, büyük halkalı zincirin halka sayısı 25'ten fazla olduğuna göre, A ve B vidaları arası kaç santimetredir? (Kullanılan vidaların kalınlığı önemsizdir.)

- A) 72 B) 75 C) 78 D) 81

9. Bir yüzünün alanı 1 desimetrekare olan iki yüzü farklı renkteki el işi kâğıdı, alttaki gibi katlandıktan sonra katlanmamış kısmı kesilip atılıyor.



Atılan kısmın bir yüzünün alanı 0,19 desimetrekare olduğuna göre, kalan kâğıt açıldığında çevresi kaç desimetre olur?

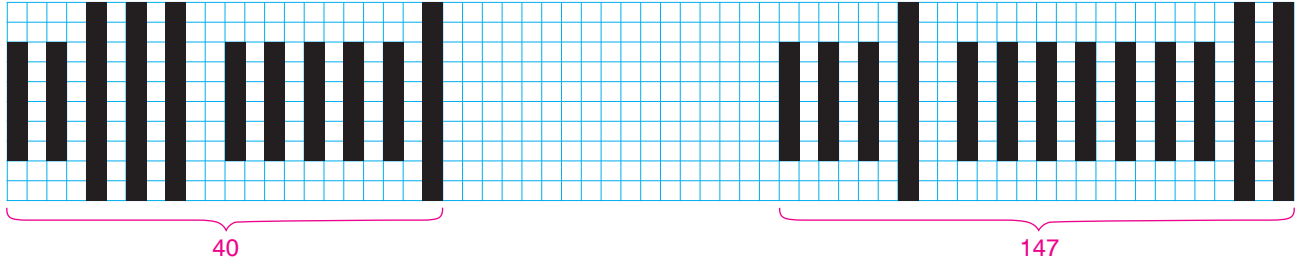
- A) 3,6 B) 4 C) 4,4 D) 4,8

10. Fatma, seçeneklerde genişlikleri verilen dikdörtgen şeklindeki film şeritlerinin birinden  $\sqrt{450}$  santimetre uzunluğunda bir parça kesecektir.

Kestiği şeridin alanının santimetrekare cinsinden bir tam sayıya eşit olmasını isteyen Fatma, hangi şeridi tercih etmelidir?

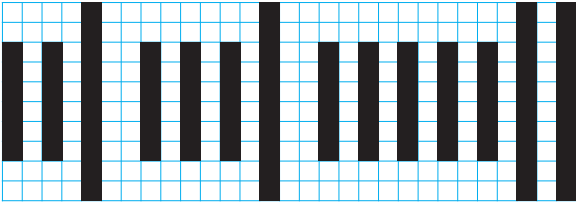


11. Barkın, öğretmenin verdiği doğal sayıların asal çarpanlarını üslü biçimde yazarken aşağıda iki örnekte görüldüğü gibi bir tasarım yapmıştır.

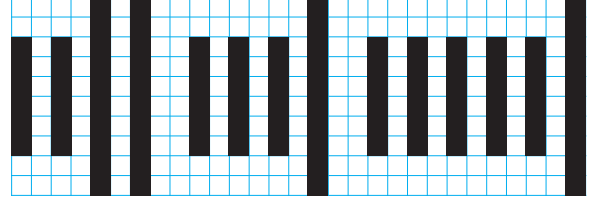


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Barkın'ın 90 sayısının asal çarpanlarının üslü gösterimi için yaptığı tasarımıdır?

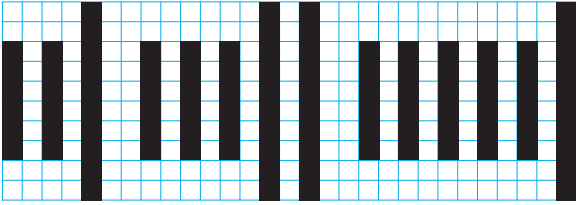
A)



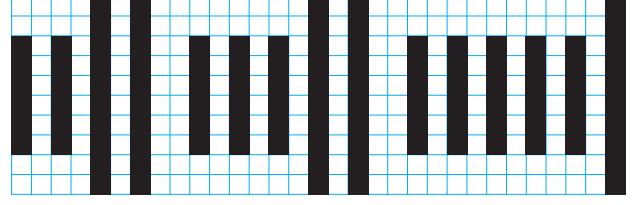
B)



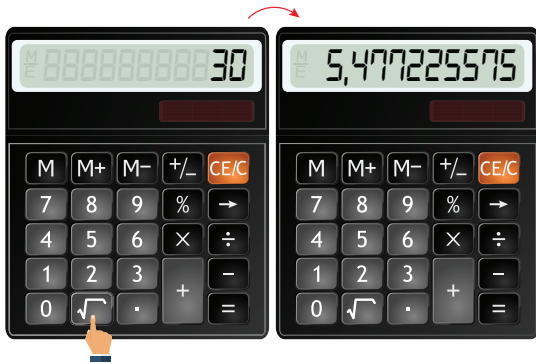
C)



D)



12. Hesap makinesinde 30'u tuşlayıp ardından karekök tuşuna basan Hasip, ekranda aşağıdaki gibi bir sürü rakam belirmediğini görüyor.

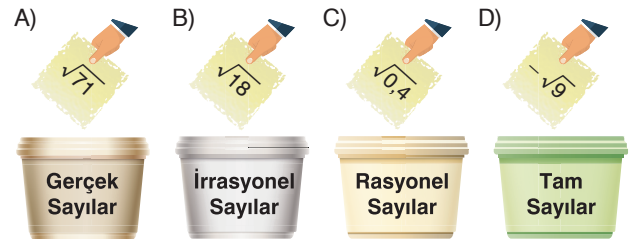


Hasip, aşağıdaki sayılardan hangisini tuşlayıp karekök tuşuna bastığında ekranda beliren rakam sayısı, diğerlerine göre daha az olur?

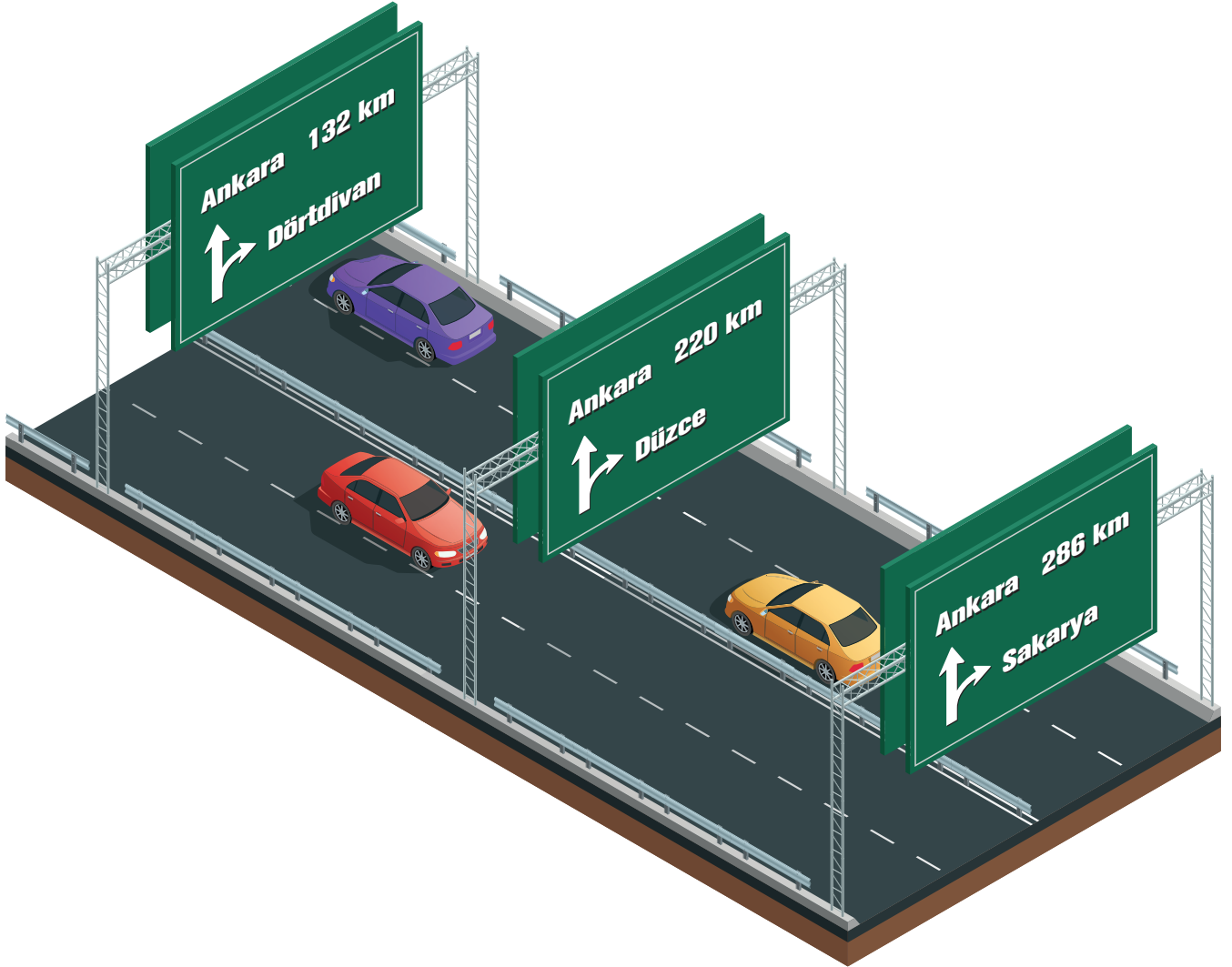
- A) 175 B) 200 C) 216 D) 225

13. Aykut, öğretmenin kartlara yazdığı bazı sayıları ayrıştırarak seçeneklerdeki gibi üzerinde ait olduğu sayı kümesinin ismi yazılı olan kaplara atıyor.

Buna göre Aykut, hangi kartı yanlış kaba atmıştır?



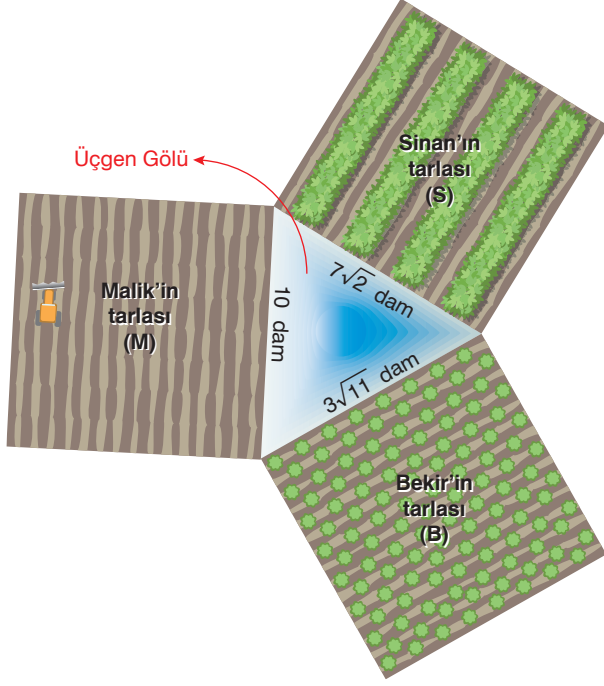
14. İstanbul - Ankara arasındaki otobanın uzunluğu 449 kilometredir. Otobana, arasındaki mesafeler kilometre cinsinden birer tam sayı olacak şekilde eşit aralıklarla Ankara'ya kaç kilometre kaldığını gösteren tabelalar yerleştirilmiştir. İstanbul'dan Ankara'ya doğru yola çıkan İskender'in otobanda karşılaştığı bu tabelalardan bazıları ve hangi kavşakta yer aldıkları aşağıda verilmiştir.



Ardışık iki tabela arası uzaklık 10 kilometreden fazla olduğuna göre, İskender yolculuğu boyunca aşağıda verilen tabelalardan hangisini görmüş olamaz?



15. Aşağıda Üçgen Gölü'ne kıyısı olan kare şeklinde üç tarla verilmiştir.



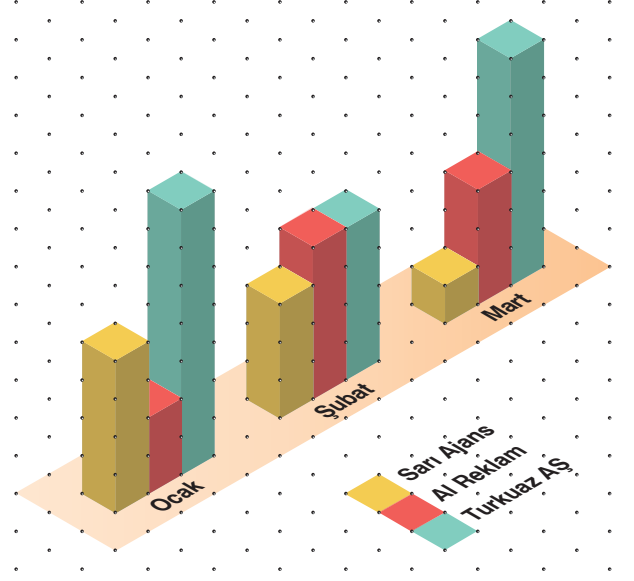
Şekilde gölün tarlalara olan kıyı uzunlukları verildiğine göre, tarlaların büyüklüklerine göre doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $B < S < M$                       B)  $B < M < S$   
C)  $M < B < S$                       D)  $S < B < M$

16. Aşağıda verilen işlemlerden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A)  $\sqrt{0,1} = \sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{3} = 0,3$   
B)  $\sqrt{2,7} = \sqrt{\frac{27-2}{9}} = \sqrt{\frac{25}{9}} = \frac{5}{3} = 1,6$   
C)  $\sqrt{3,21} = \sqrt{\frac{321-32}{900}} = \sqrt{\frac{289}{900}} = \frac{17}{30} = 0,56$   
D)  $\sqrt{0,694} = \sqrt{\frac{694-69}{900}} = \sqrt{\frac{625}{900}} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6} = 0,83$

17. Üç reklam ajansının yılın ilk üç ayında aldıkları reklam işlerinden elde ettikleri kazançlar aşağıda görülen izometrik kâğıt üzerinde verilmiştir.



Turkuaz AŞ'nin mart ayında reklam işlerinden elde ettiği kazanç 36 000 lira olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ocak ayında Turkuaz AŞ, reklam işlerinden Sarı Ajans'a göre 18000 lira daha fazla kazanç elde etmiştir.  
B) Şubat ayında AI Reklam, reklam işlerinden Sarı Ajans'a göre 6000 lira daha fazla kazanç elde etmiştir.  
C) Mart ayında AI Reklam, reklam işlerinden 18000 lira kazanç elde etmiştir.  
D) Sarı Ajans'ın verilen üç ay boyunca reklam işlerinden elde ettiği kazanç toplam 54 000 liradır.

18.  $\rightarrow \sqrt{a}$  sayısı  $\sqrt{5}$  ile

$\rightarrow \sqrt{b}$  sayısı  $\sqrt{10}$  ile

çarpıldığında bir doğal sayı elde ediliyor.

**a ve b sayma sayıları olduğuna göre,**

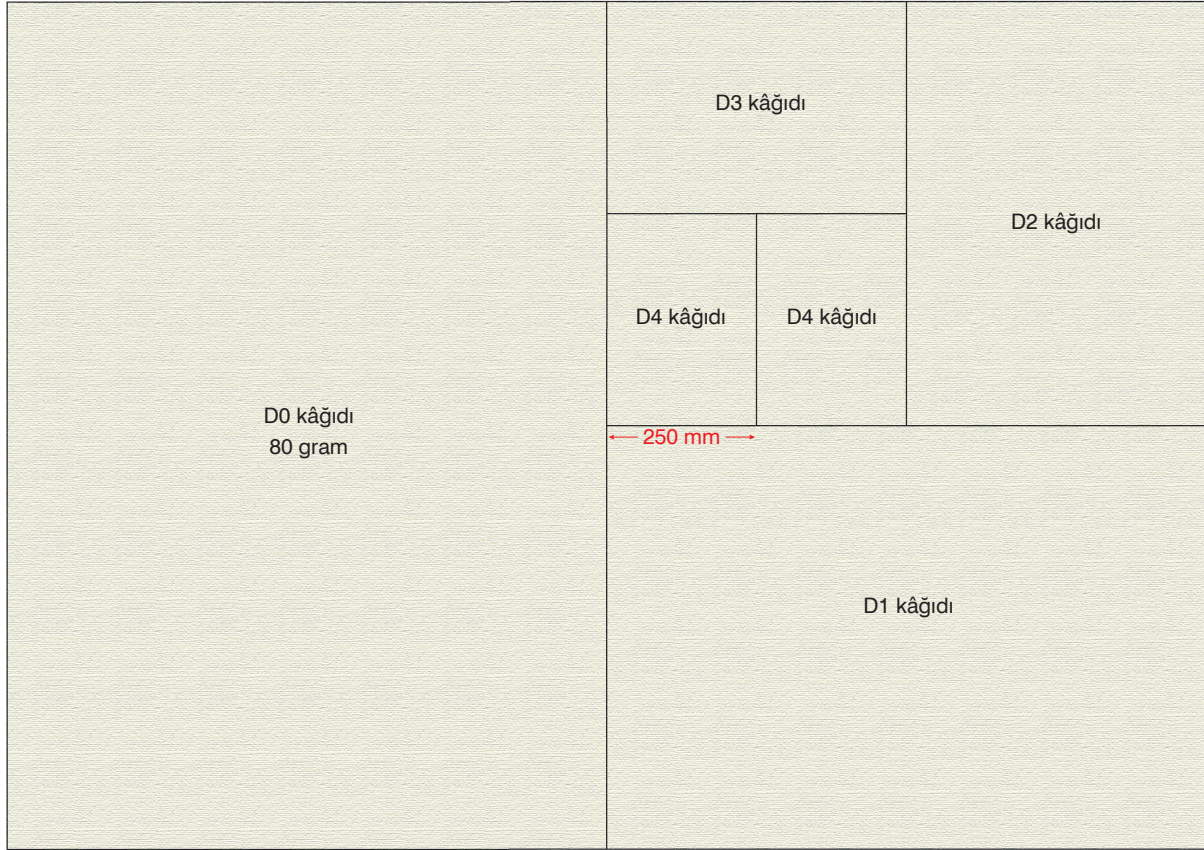
$\rightarrow \sqrt{a \cdot b}$

sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpıldığında bir doğal sayı elde edilir?

- A)  $\sqrt{2}$                       B)  $\sqrt{3}$                       C)  $\sqrt{5}$                       D)  $\sqrt{6}$



Durmuş'un matbaasında kullandığı D serisi kâğıtların elde edilme süreci şu şekildedir: D0 kâğıdı iki eş parçaya bölünerek D1, D1 kâğıdı iki eş parçaya bölünerek D2, D2 kâğıdı iki eş parçaya bölünerek D3, ... kâğıtları elde edilir. Aşağıda bu sürecin bir kısmına ait model verilmiştir.



Aşağıdaki 19 ve 20. soruları yukarıda verilen şekil ve metne göre yanıtlayınız.

19. Buna göre, D serisindeki D6 kâğıdının alanının, D0 kâğıdının alanının kaçta kaç olduğunu gösteren üslü nicelik aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2^{-5}$

B)  $2^{-6}$

C)  $2^{-7}$

D)  $2^{-12}$

20. **Bilgi:** Kök dışındaki bir sayı kök içine alınırken  $a\sqrt{b} = \sqrt{b \cdot a^2}$  eşitliğinden faydalanılır.

Paydadaki köklü ifade rasyonel hâle getirilirken  $\frac{a}{\sqrt{b}} = \frac{a\sqrt{b}}{b}$  eşitliğinden faydalanılır.

Uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun  $\sqrt{2}$  katı olan ve kısa kenarının uzunluğu 250 milimetre olan D4 kâğıdı da Durmuş'un matbaasında kullandığı D serisi kâğıtlardan biridir.

Herhangi bir kâğıdın kalitesi belirlenirken kâğıdın kütlesi, bir yüzünün alanına bölünür. Aşağıdaki tabloda 1 metrekare kâğıdın kaç gram olduğuna göre belirlenen kâğıt kalite standartları verilmiştir.

KALİTE	3. Hamur Kâğıt	2. Hamur Kâğıt	1. Hamur Kâğıt	Kuşe Kâğıt
GRAMAJ ( $g/m^2$ )	60'ın altı	60'tan 80'e kadar	80'in üzeri 120'nin altı	120 ve üzeri

Durmuş'un D0 kâğıdı 80 gram olduğuna göre, kullandığı kâğıdın kalitesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3. Hamur Kâğıt

B) 2. Hamur Kâğıt

C) 1. Hamur Kâğıt

D) Kuşe Kâğıt

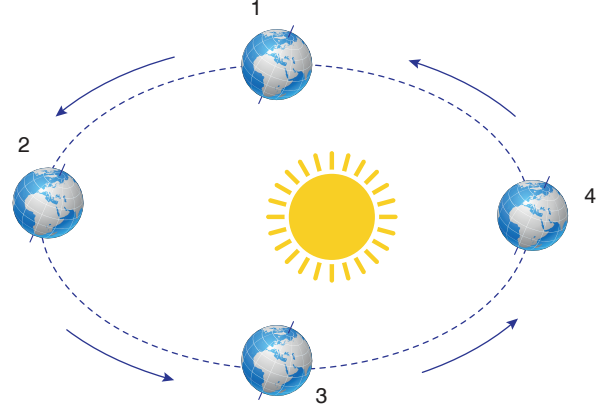
# FEN BİLGİSİ

Bu testte 20 adet soru vardır.

1. Dünya genelinde tanıtım, pazarlama, insanların tanışması ve kaynaşması gibi daha pek çok amaca yönelik ulusal ve uluslararası etkinlikler düzenlenir.

Aşağıda, bazı uluslararası etkinliklerin Kuzey Yarım Küre’de gerçekleşme zamanını gösteren bir tablo ile Dünya’nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.

Etkinlikler	Ay	Mevsimler			
		Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
İstanbul Maratonu	Kasım		✓		
Şampiyonlar Ligi Finali	Haziran	✓			
Uluslararası Kitap Fuarı	Nisan				✓
Kış Olimpiyatları	Şubat			✓	



Buna göre, belirtilen etkinliklerin yapılma zamanı ile Dünya’nın Güneş etrafındaki konumları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

A)

Etkinliğin adı	Dünya'nın Konumu
İstanbul Maratonu	1
Şampiyonlar Ligi Finali	2
Uluslararası Kitap Fuarı	3
Kış Olimpiyatları	4

B)

Etkinliğin adı	Dünya'nın Konumu
İstanbul Maratonu	1
Şampiyonlar Ligi Finali	3
Uluslararası Kitap Fuarı	2
Kış Olimpiyatları	4

C)

Etkinliğin adı	Dünya'nın Konumu
İstanbul Maratonu	3
Şampiyonlar Ligi Finali	2
Uluslararası Kitap Fuarı	1
Kış Olimpiyatları	4

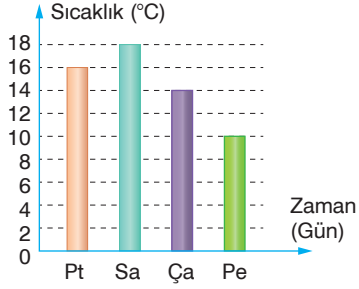
D)

Etkinliğin adı	Dünya'nın Konumu
İstanbul Maratonu	4
Şampiyonlar Ligi Finali	3
Uluslararası Kitap Fuarı	2
Kış Olimpiyatları	1

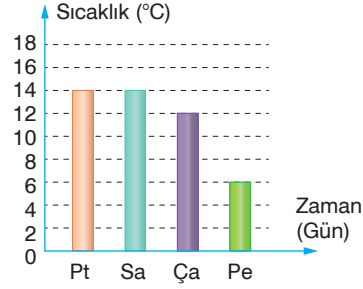
2. Bir ortamdaki nemin ölçümü için özdeş iki termometrelerden birine ıslak diğerine kuru pamuk sarılır. 30 - 35 dakika sonra termometrelerin gösterdiği değerler ve aşağıdaki tablodan faydalanılarak ortamın nem yüzdesi tespit edilir.

Kuru Pamuk Sarılı Termometredeki Sıcaklık Değeri	Islak ve Kuru Pamuk Sarılı Termometreler Arasındaki Sıcaklık Farkı										Nem Oranı (%)
	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	8 °C	9 °C	10 °C	
10 – 14 °C	85	75	60	50	40	30	15	5	0	0	
15 – 19 °C	90	80	65	60	50	40	30	20	10	5	
20 – 25 °C	90	80	70	65	55	45	40	30	25	20	

Aynı ortamda 4 gün boyunca kuru ve ıslak pamuk sarılı termometrelerin ortamda 30-35 dakika bekletilmesiyle oluşan değerler grafikte verilmiştir.



Kuru pamuk sarılı termometre



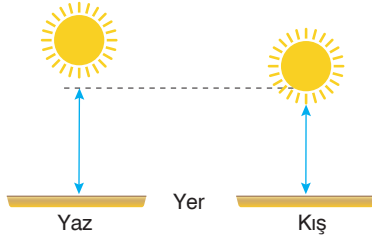
Islak pamuk sarılı termometre

Buna göre, havanın nem oranının en yüksek ve en düşük olduğu günler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

- A) Pazartesi - Salı      B) Pazartesi - Perşembe      C) Çarşamba - Pazartesi      D) Perşembe - Salı

3. Güneş'in gökyüzünde öğle vakti görüldüğü yükseklik her mevsim aynı olmaz. Yaz aylarında öğle vakti tepede olan Güneş kış aylarında aynı yüksekliğe ulaşamaz.

Güneş'in yaz ve kış aylarında ulaşabilecekleri en tepe noktalar aşağıda verilmiştir.



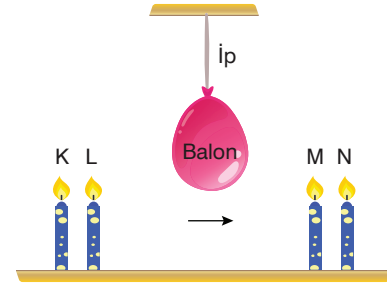
Bu farklılığın oluşması aşağıdakilerden hangisinden kaynaklanır?

- A) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi  
B) Dünya'nın küre şeklinde olması  
C) Dünya'nın Güneş etrafında eğik bir şekilde dönmesi  
D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesi

4. Yüksek basınçtan alçak basınca doğru olan hava hareketine rüzgâr denir.

Ayşe, rüzgârın oluşumunu ve hareket yönünü gözlemlemek için aşağıdaki deney düzenine tasarlamıştır.

Ayşe, deneyi için dört mum, ip ve çocuk balonu kullanmıştır.



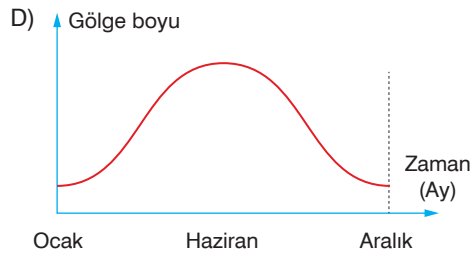
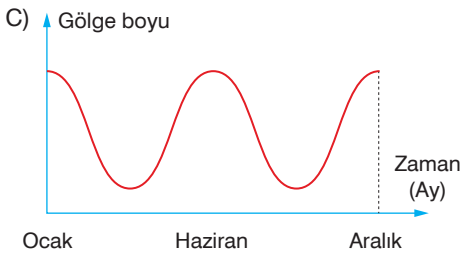
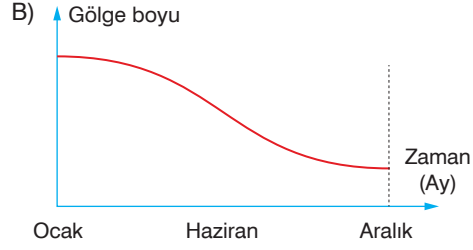
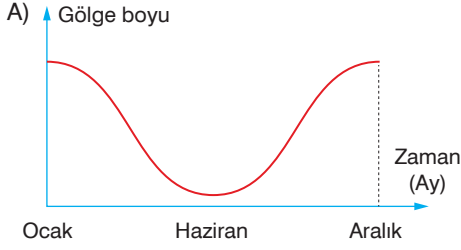
Buna göre Ayşe'nin balonu ok yönünde hareket etmesini sağlamak için hangi mum ya da mumları söndürmesi yeterli olmaz?

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

5. Dünya'nın dönme eksenini, Güneş etrafındaki dolanma düzlemine dik değildir. Bu nedenle Güneş ışınları bir noktaya yıl içinde farklı açılarla gelir. Bu durum gölge boylarının değişiminden anlaşılabilir.

İstanbul'da yaşayan Aylin, düzgün bir çubuğun gölge boyunun yıl içinde nasıl değiştiğini merak etmiş ve gözlem yaparak sonuçlarını bir grafik üzerine aktarmıştır.

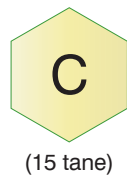
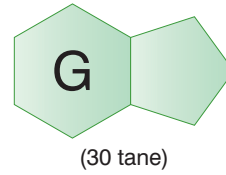
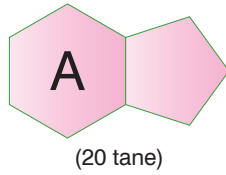
**Aylin'in yere dik bir şekilde saptığı çubuğun öğle vakti ölçülen gölge boylarının aylara göre değişimi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?**



6. DNA'yı oluşturan yapı birimlerine **nükleotid** adı verilir. Nükleotidler organik baz, fosfat ve şekerden oluşmaktadır. Fosfat ve şeker tüm nükleotidlerin yapısında ortak olarak bulunurken, organik bazlar ise farklılık gösterir.

Nükleotidler, içerdikleri organik baza göre isimlendirilir ve organik bazlar nükleotidlerin birbirinden farklı olmasını sağlar. DNA'da bulunan organik bazlar; adenin, timin, sitozin ve guanindir. DNA çift zincirinde adenin ile timin, guanin ile sitozin nükleotidleri karşılıklı bağlanmaktadır.

Bir öğrenci kartondan kestiği aşağıdaki geometrik şekiller ile basit bir DNA modeli hazırlamak istiyor.



**Öğrenci tüm nükleotid çeşitlerinden bulunduracak şekilde en fazla kaç nükleotidli bir DNA modeli hazırlayabilir?**

A) 40

B) 50

C) 60

D) 70

7. Aşağıda mutasyon ve modifikasyona ait özelliklerin karşılaştırıldığı bir tablo verilmiştir. Tablonun doğru işaretlenmiş hali aşağıda verilmiştir.

	Mutasyon	Modifikasyon
K	✓	
L		✓
M		✓

Buna göre K, L ve M özellikleri aşağıdaki tabloların hangisinde doğru yerleştirilmiştir?

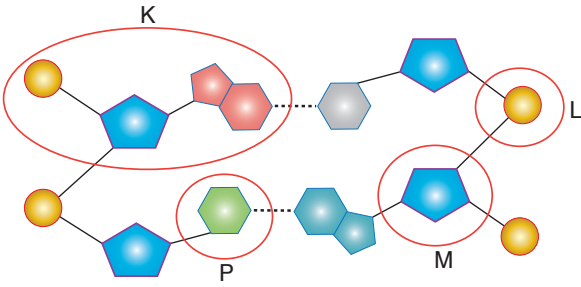
- A) Genlerin yapısında değişme meydana gelir.  
Oluşan değişmelerin hiç biri kalıtsal değildir.  
Işık, ısı, nem ve sıcaklık etkisiyle oluşur.

- B) Oluşan değişmelerin hiç biri kalıtsal değildir.  
Genlerin yapısında değişme meydana gelir.  
Işık, ısı, nem ve sıcaklık etkisiyle oluşur.

- C) Işık, ısı, nem ve sıcaklık etkisiyle oluşur.  
Oluşan değişmelerin hiç biri kalıtsal değildir.  
Genlerin yapısında değişme meydana gelir.

- D) Oluşan değişmelerin hiç biri kalıtsal değildir.  
Işık, ısı, nem ve sıcaklık etkisiyle oluşur.  
Genlerin yapısında değişme meydana gelir.

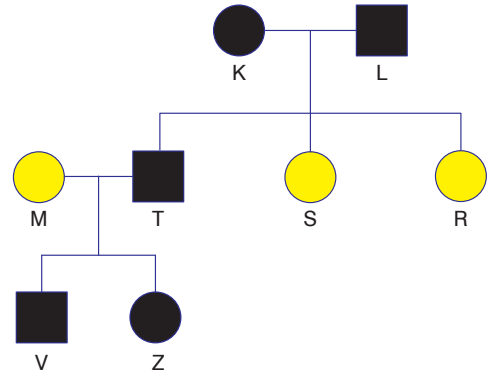
8. Aşağıda DNA'nın yapısında bulunan birimlerden dördü K, L, M ve P ile gösterilmiştir.



Şekilde işaretlenen birimlerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir DNA'daki M ve L sayısı eşit olur.  
B) Her DNA'da K'den dört çeşit bulunabilir.  
C) Her DNA'da P'nin karşılıklı eşleneceği birim bellidir.  
D) Her DNA'daki P ve M sayısı eşittir.

9. Bir ailedeki bireylerin saç renginin kalıtımını gösteren soy ağacı aşağıda verilmiştir. Siyah kutular siyah saçlı, sarı kutular sarı saçlı bireyleri göstermektedir.



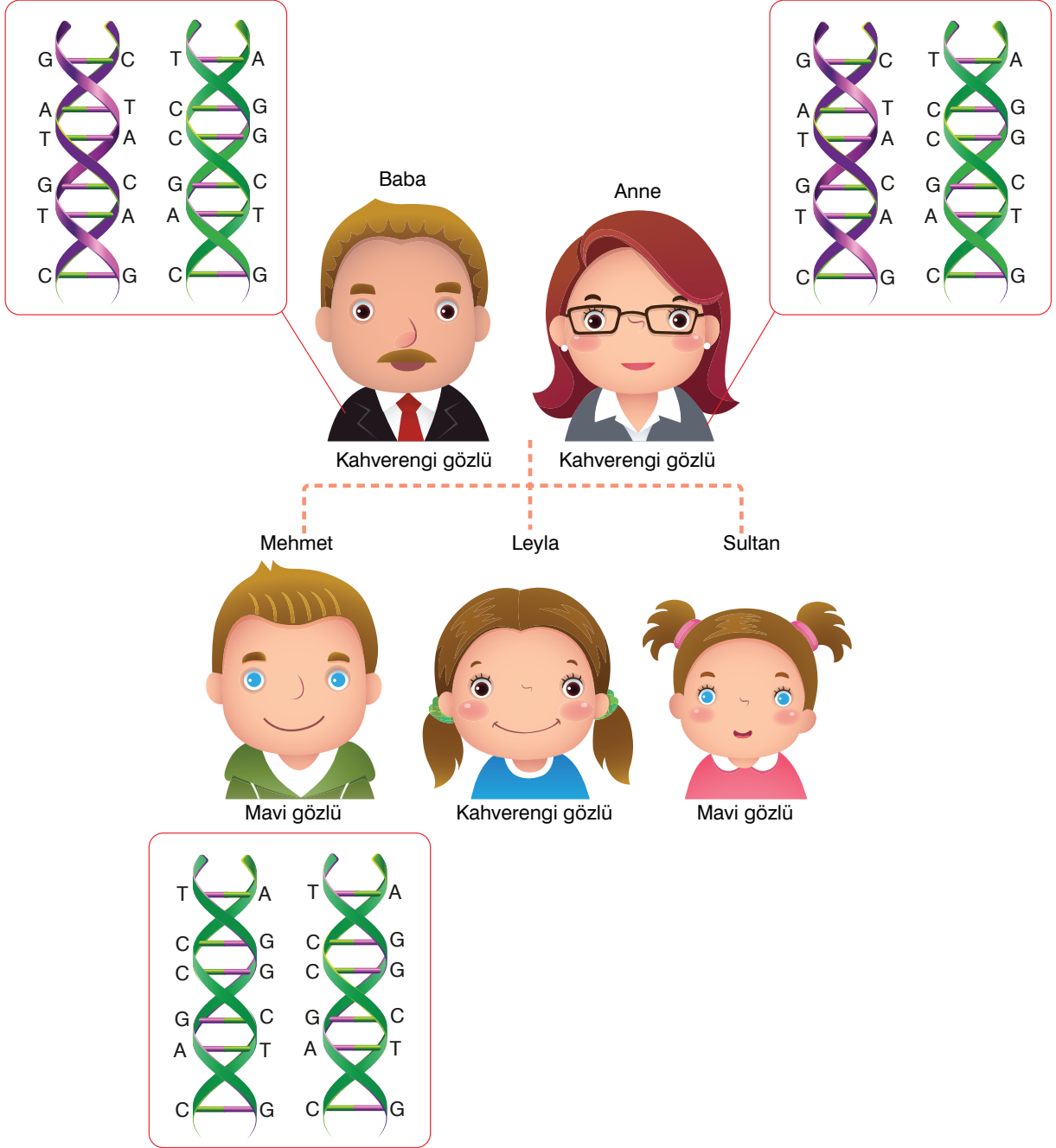
Baskın özelliğe sahip olan bireylerden baskın ya da çekinik özelliğe sahip olan döllere oluşabilirken, çekinik özelliğe sahip olan bireylerden sadece çekinik özelliğe sahip döllere oluşur.

Belirtilen ailedeki bireylerden hangilerinin heterozigot genotipe sahip olduğu kesindir?

- A) K ve L  
B) M, S ve R  
C) K, L, V ve Z  
D) K, L, T, V ve Z

10. İnsanlarda göz rengi, saç rengi, kan grubu ve boy uzunluğu gibi özellikler genetik olarak belirlenmektedir. Genetik özelliklerin oluşmasında erkek ve dişi atadan gelen birer alel gen etkili olur.

Aşağıdaki soy ağacı ilişkisinde bir ailedeki göz renginin kalıtım durumu verilmiştir.



Buna göre soy ağacındaki göz rengi kalıtımıyla ilgili olarak;

- I. Anne ve baba heterozigot (melez döl) genotipe sahiptir.
- II. Kahverengi göz geni baskın, mavi göz geni ise çekiniktir.
- III. Mehmet'ten tüm çocuklarına tek çeşit alel gen aktarımı gerçekleşir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

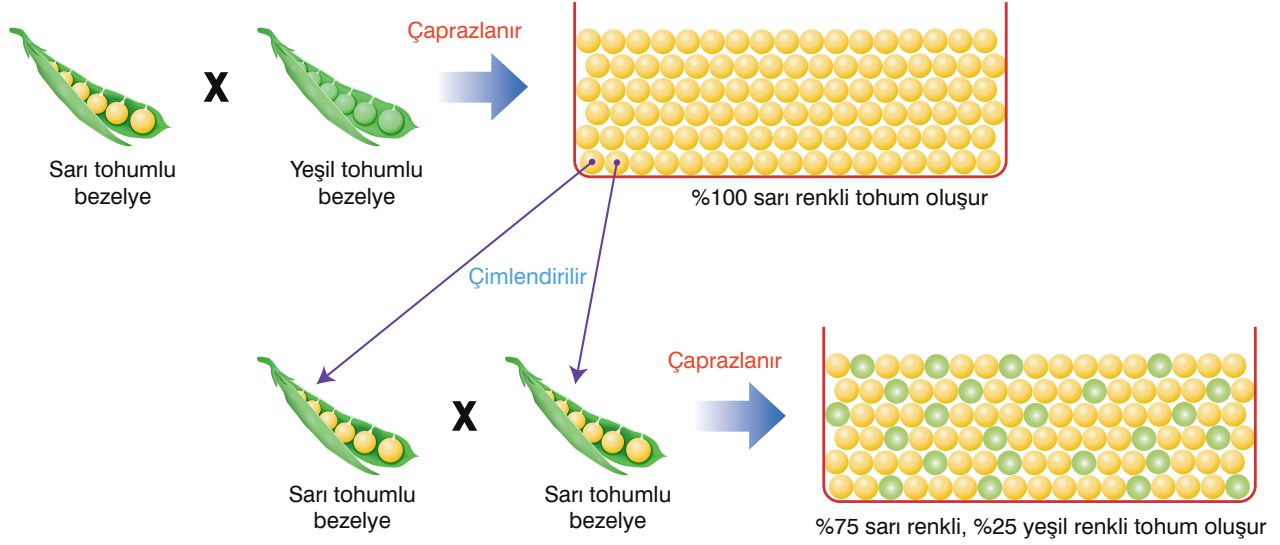
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

11. Aşağıda, saf sarı ve saf yeşil tohumlu bezelyelerin çaprazlanmasıyla oluşturulan (birinci kuşak dölleri) bir bahçeden alınan iki sarı tohumlu bezelye bitkisinin çaprazlanması ve oluşan ikinci kuşak döl durumları verilmiştir.



Yukarıda verilen çaprazlama ile ilgili olarak dört öğrenci aşağıdaki yorumları yapıyor.

**Ali:** Birinci çaprazlamada kullanılan bezelyeler homozigot olduğu için, oluşan bezelyelerin hepsi aynı fenotipe sahip oldu.

**Veli:** İkinci çaprazlamada kullanılan bezelyeler heterozigot olduğu için, iki farklı fenotipe sahip bezelye oluştu.

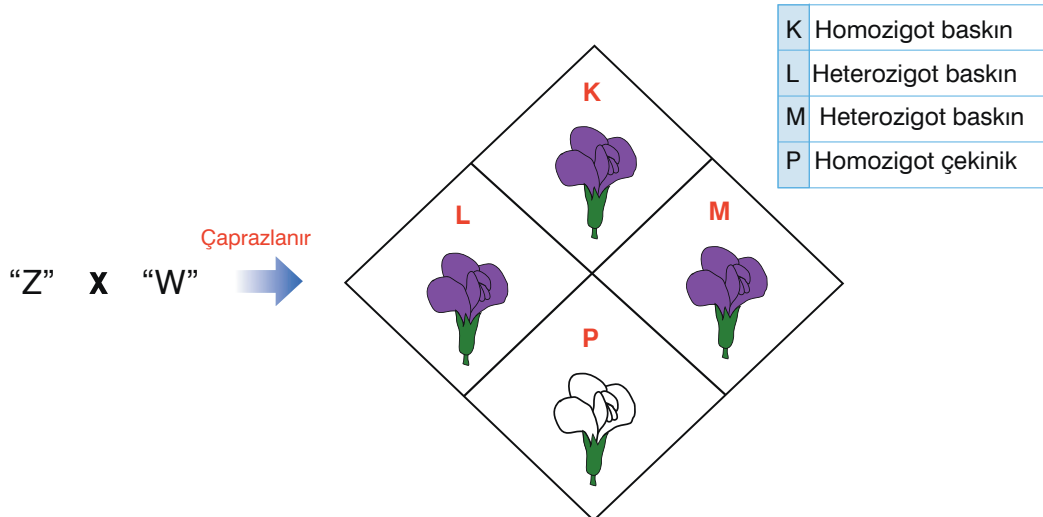
**Ece:** İkinci çaprazlama sonucunda oluşan sarı tohumlu bezelyelerin, hepsi heterozigot genotipe sahiptir.

**Neşe:** Sarı tohum geni yeşil tohum genine karşı baskındır.

**Öğrencilerden hangisinin yaptığı açıklama yanlıştır?**

- A) Ali B) Veli C) Ece D) Neşe

12. Z ve W bezelyelerinin çaprazlanması sonucunda oluşan bezelyelerin döl durumu tablodaki gibi olmuştur.



Yukarıdaki tabloya bakılarak;

- I. Z bezelyesinin genotip ve fenotip özellikleri
- II. W bezelyesinin genotip ve fenotip özellikleri
- III. Çaprazlama sonucu K ve P grubuna ait bireylerin oluşma sayıları arasındaki oran

**verilenlerden hangileri ile ilgili değerlendirme yapılabilir?**

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

13. **BİLGİ:** Ortanca bitkisi asitli topraklarda (pH değeri 7'den düşük olan) yetiştirildiğinde çiçekleri kırmızı renkli oluyor. Aynı bitki bazik topraklarda (pH 7'den yüksek olan) yetiştirildiğinde ise çiçekleri mavi renkli oluyor.



Ortanca bitkisinde çiçek renginde oluşan farklılığın kalıtsal olup olmadığı yapılacak bir deney ile kanıtlanmak isteniyor. Bunun için ortanca bitkisinin tohumları farklı topraklara ekilerek gelişmesi sağlanıyor.

**Bu deneyden elde edilen;**

- I. Tohumların asidik ortamda çimlendirilmesi ile oluşan bitkilerden elde edilen tohumların bazik ortamda çimlendirilmesi ile mavi çiçekli bitkilerin oluşması
- II. Tohumların bazik ortamda çimlendirilmesi ile oluşan bitkilerden elde edilen tohumların asidik ortamda çimlendirilmesi ile kırmızı çiçekli bitkilerin oluşması
- III. Tohumların asidik ortamda çimlendirilmesi ile oluşan bitkilerden elde edilen tohumların asidik ortamda çimlendirilmesi ile kırmızı çiçekli bitkilerin oluşması

**sonuçlarından hangileri ortanca bitkisinde çiçek renginde oluşan farklılığın kalıtsal olmadığına kanıt olabilir?**

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

14. Aşağıda, doğadaki bazı canlıların sahip oldukları adaptasyon örnekleri verilmiştir.

- \* Bazı böceklerin saldırıya uğradığında vücudundaki değişik sıvıları ortama salması
- \* Bazı kelebeklerin kanat desenlerine benzer yapraklar üzerinde bulunması
- \* Zehirli ok kurbağasının parlak renklenmesi nedeniyle düşmanları tarafından kolayca tanınıp av olmaktan kurtulması
- \* Zehirli arıların etrafında uçan bazı sineklerin bu arılar gibi sarı-siyah şeritlere sahip olması

**Yukarıdaki canlı örnekleri arasında aşağıda verilen adaptasyon özelliklerinden hangisine ait bir örnek yoktur?**

- A) Bazı hayvanlar buldukları ortamın zeminine fark edilemeyecek kadar iyi uyum sağlar.
- B) Bazı hayvanlar derilerindeki pigmentlerin (renk maddelerinin) dağılımlarını değiştirerek girdiği ortamın zeminine çok benzer desenlenmeler gösterebilir.
- C) Bazı hayvanlar çevrelerinde tehlikeli olarak bilinen hayvanları taklit ederek düşmanlarından korunabilir.
- D) Bazı hayvanlar kendilerini tehlikede hissettiğinde ses ya da koku oluşturarak düşmanlarını yaklaştırmamaları konusunda uyarır.

15. .... Günümüzde biyoteknolojik çalışmalar ile üretilmiş gıdalar hakkında en önemli tartışma konularından birisi de, alerjik reaksiyon tepkisinin artışıdır. Bu duruma Brezilya fıındığından alınan bir genin, soyaya aktarılmasıyla oluşan bazı sağlık sorunları örnek verilebilir.

Brezilya fıındığı, alerjik özelliği bilinen bir yiyecek türüdür. Yapılan araştırmalar soya fasulyesine aktarılan genin sentezlediği proteinlerin Brezilya fıındığındaki alerjik tepkiye sebep olan madde olduğunu ortaya çıkarmıştır. Bunun üzerine alerjik protein içeren soyanın geliştirilmesine son verilmiştir. Yapılan test ve analizler, bir türdeki alerjik proteinlerin başka türlere aktarılabildiğini gösteren önemli bir örnektir.

**Yukarıda verilen parçadan;**

- I. Farklı türler arasında biyoteknolojik yöntemler kullanılarak genetik kod aktarımı yapılmaktadır.
- II. Her ne kadar alerjik bazı sorunlar oluşsa da, ülkelerdeki gıda yetersizliğinin önüne geçebilecek tek çare GDO'lu besin üretimidir.
- III. Yapılan genetik deneme-yanılma çalışmaları ile daha sağlıklı ürünlerin oluşması sağlanır.

**sonuçlarından hangileri çıkartılabilir?**

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

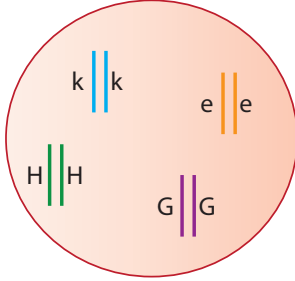


16. Eşeyli üreme ile çoğalan canlılarda erkek ve dişi atadan gelen bir çift alel gen kalıtsal canlı özelliklerinin oluşmasını sağlamaktadır. Alel genler alfabedeki harfler ile sembolik olarak gösterilir. Baskın özelliğe sahip olan gen büyük harf ile çekinik özelliğe sahip olan gen ise küçük harf ile gösterilir.

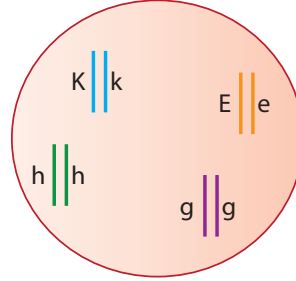
Bezelyelerde K tohum rengini, E gövde boyunu, H çiçek rengini ve G meyve rengini temsil etmektedir. Bezelyelerde sarı tohum rengi geni, uzun boy geni, mor çiçek rengi geni ve sarı meyve rengi geni baskındır.

**Buna göre aşağıda verilen genotip durumlarına sahip olan bezelyelerden hangisi "sarı tohumlu, uzun boylu, beyaz çiçekli ve yeşil meyveli" fenotipine sahiptir?**

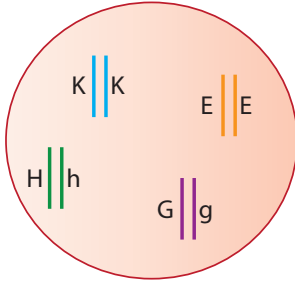
A)



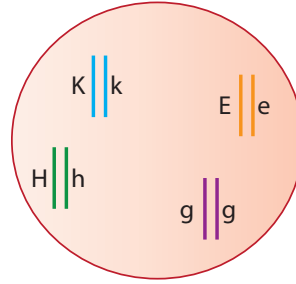
B)



C)

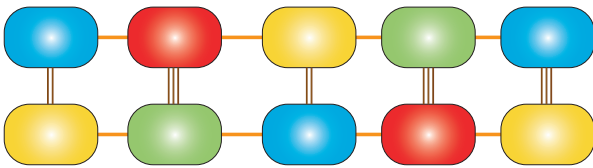


D)



17. DNA'da bulunan nükleotidler belirli bir düzen içerisinde. DNA'nın yapısında meydana gelen değişmelere **mutasyon** adı verilir.

Aşağıda 8 nükleotidden oluşan basit bir DNA modeli verilmiştir.



**Yukarıdaki DNA modelinde meydana gelen;**

- Mavi kart sayısının sarı kart sayısından fazla olması
- Bazı yeşil kartların DNA'dan koparak ayrılması
- Mavi kart sayısının kırmızı kart sayısından fazla olması

**durumlarından hangileri mutasyon oluşmasına örnek verilebilir?**

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

18. Son yıllarda kuş gribi nedeniyle ülkemizde birçok kümes hayvanı ölmüştür. Kümes hayvanları, doğal ortamda insanlar için tehlikeli keneler ile beslenerek bu kenelerin sayısının aşırı derecede artmasını engellemektedir. Kümes hayvancılığının azalması, küresel iklim değişikliği ve bunların beraberindeki birçok nedenden kene sayısı aşırı artmıştır.

Türkiye'de ilk kez 2002 yılında insanlarda kene ısırmasından kaynaklanan Kırım Kongo Kanamalı Ateşi hastalığı ortaya çıkmıştır. Beç tavuğu, keklük, sülün gibi canlıların kenelerin çoğaldığı ortamlarda çoğaltılması ile kene sayısında azalma sağlanmıştır.

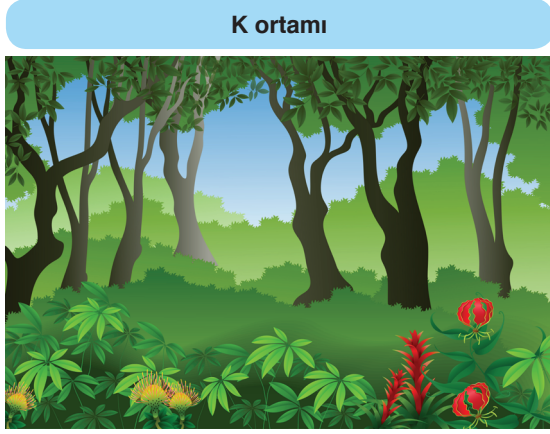
**Yukarıda anlatılanlarla ilgili olarak;**

- Doğadaki bazı canlılar zararlı bazı canlıların aşırı çoğalmasını önleyici adaptasyona sahiptir.
- Kenelerin aşırı artması insanlara da zarar vermiştir.
- Çevre sorunlarının artması ve insan etkisi kenelerin doğal seçimle azalmasına engel olmuştur.

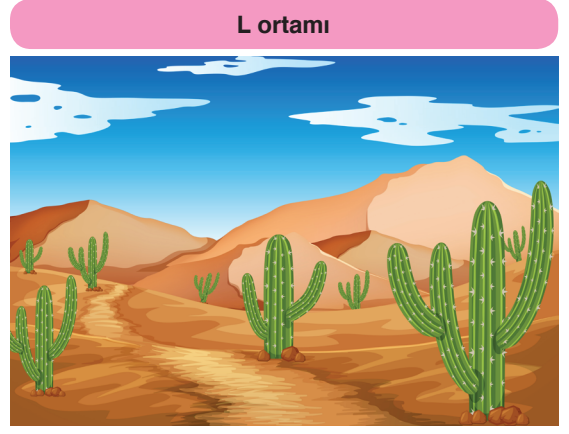
**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

19. Yapılan bir araştırma ile yakın akraba olan X ve Y kertenkelelerinin yaşayıp çoğaldıkları bölgeler belirleniyor. X canlısı K ortamında, Y canlısı da L ortamında bulunuyor.



X canlısı



Y canlısı



**X ve Y canlılarının belirtilen bölgelere adaptasyonu ile ilgili olarak;**

- I. Hayvanlar renk ve desenleri sayesinde yaşam ortamlarına kamufle olur ve düşmanlarından daha iyi korunur.
- II. Hayvanlar beslenme şekliyle ilgili olan renklere sahip olur.
- III. X canlısı L ortamına, Y canlısı da K ortamına konulursa daha hızlı doğal seçilime uğrayabilir.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

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

20. Bir tür mısırın normal olanı ile GDO'lu olanı, ülkenin değişik yerlerinde özdeş koşullara sahip olan 10 farklı tarlaya ayrı ayrı ekilmiştir. Tarlaların yarısında eşit sayıda GDO'lu mısır diğer yarısında ise geleneksel mısır yetiştirilmiştir.



Yapılan deney sonucunda tarlaların GDO'lu mısır yetiştirilen bölümünde ürün verimi fazla olurken yabani ot, böcek ve kuş sayısında belirgin bir azalma gözlenmiştir. Tarlaların geleneksel mısır yetiştirilen bölümünde ise ürün verimi düşük olup, bölgede bulunan yabani ot, böcek ve kuşların sayısı hemen hemen aynı olmuştur.

**Yapılan bu deneyden ulaşılan sonuçlar arasında, aşağıda verilenlerden hangisi yoktur?**

- A) Geleneksel mısır yetiştirilmesi eşit koşullarda daha çok insanın beslenmesini sağlar.
- B) Geleneksel mısır üretimi doğadaki besin ağı ilişkisine zarar vermediği için sürdürülmelidir.
- C) GDO'lu mısır yetiştirilmesi ürün verimini artırsa bile oluşturacağı bazı zararlar insanlara olumsuz etkide bulunabilir.
- D) GDO'lu mısır üretimi doğal dengeye zarar verebilir.



## YASINCOŞKUN YAYINLARI

*Kazandıran deneme serisi*

**YKS KAZANDIRMA ORANI %96,6**

**LGS KAZANDIRMA ORANI %92,5**

## ŞUBELERİMİZ

ÇANKAYA VIP ŞUBESİ | KARABAĞLAR VIP ŞUBESİ | KONAK VIP ŞUBESİ (YENİ)

(0232) 7000 345

[www.yasincoskun.com.tr](http://www.yasincoskun.com.tr)