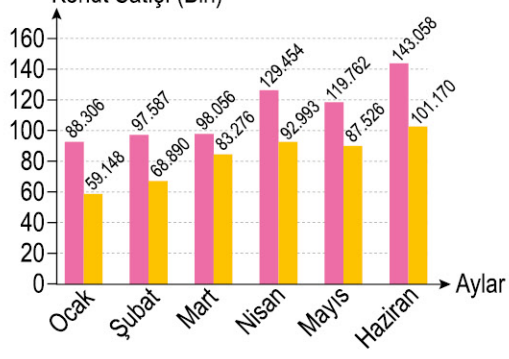
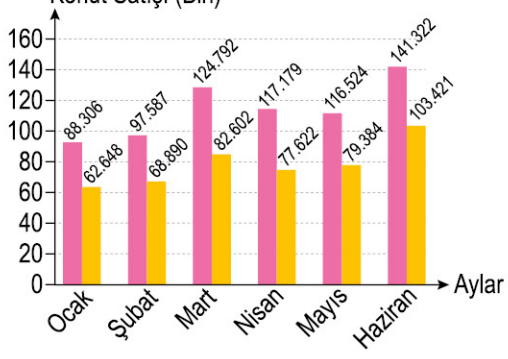
**11.** Türkiye'de 2022 yılının Ocak ayında toplam 88.306 konut satıldı. Bu konutların 60 binden fazlası ikinci eldi. 2022 yılının ilk altı ayında toplam konut satışı Mart ayından itibaren 100 binin üzerine çıktı. Toplam konut satışında sadece iki ay, ikinci el konutların satışında sadece bir ay düşüş görüldü. Toplam konut satışı ile ikinci el konutların satışı arasında en büyük fark Haziran ayında oluştu.

**Bu bilgilere göre, Türkiye'de söz konusu dönemde konut satışlarını doğru gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?** (Toplam Konut Satışı, İkinci El Konut Satışı)

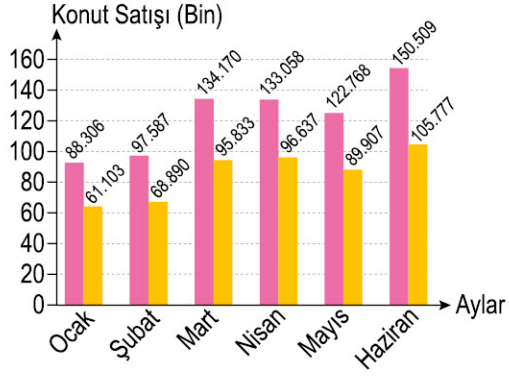
A)



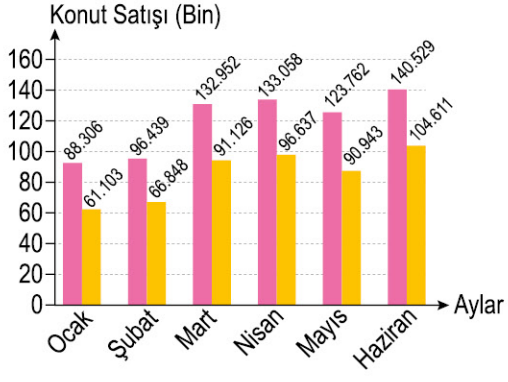

B)




C)




D)




**12.** Bir şifreleme sisteminde harfler alfabede ileri ya da geri gidilerek (...VYZABC...) başka bir harfle şifrelenmektedir. Şifreleme kurallarıyla ilgili bilinenler şunlardır:

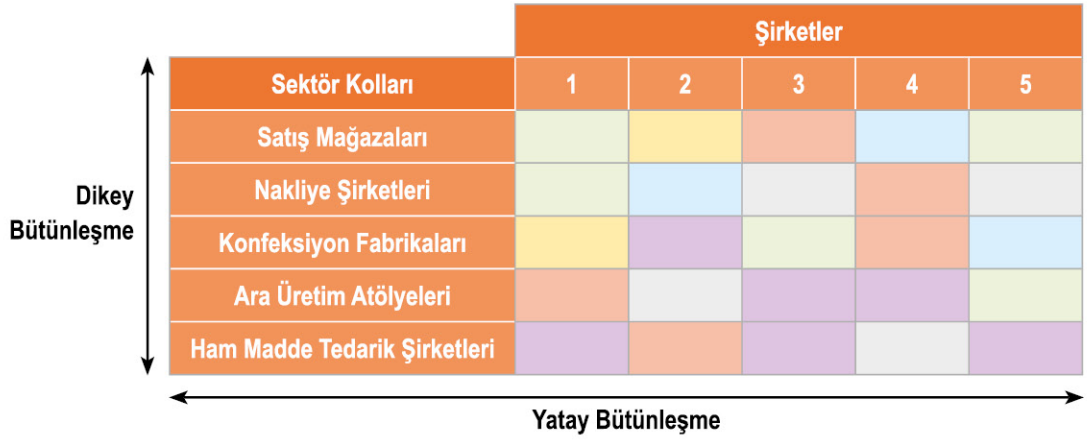
- Kelimedeki sırası tek sayı (1, 3, 5...) olan harfler alfabede geriye, çift sayı olanlar (2, 4, 6...) ise ileriye doğru gidilerek şifrelenir.
- Harf kelimenin kaçıncı harfi ise alfabede o kadar geri ya da ileri gidilir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi dört harfli bir kelimenin şifrelenmiş biçimi olamaz?**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | Ç | D | E |
| F | G | Ğ | H | I | İ |
| J | K | L | M | N | O |
| Ö | P | R | S | Ş | T |
| U | Ü | V | Y | Z | |

A) DOCO B) TOSR C) YGIM D) ZBĞP

**13.** Şirketler entegrasyona yani bütünleşmeye giderek hem güçlerini artırır hem de pazardan daha çok pay almayı hedefler. Bütünleşme, yatay ya da dikey yönde gerçekleşir. Yatay yönde gerçekleşen bütünleşme, aynı işi yapan şirketlerin birleşmesidir. Dikey yönde gerçekleşen bütünleşme ise tedarik, üretim ya da pazarlama süreçlerinde farklı işler yapan şirketlerin birleşmesidir. Aşağıdaki bütünleşme tablosunda hazır giyim sektörünün farklı kollarında hizmet veren şirketler numaralarla belirtilmiş, bütünleşmeye giden şirketler aynı renklerle gösterilmiştir.




**Bu tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) 1 numaralı satış mağazası hem yatay hem dikey yönde bütünleşme gerçekleştirmiştir.
B) 2 numaralı nakliye şirketi, hiçbir şirketle yatay yönde bütünleşmeye gitmemiştir.
C) 3 numaralı konfeksiyon fabrikası, her koldan en az bir şirketle bütünleşme gerçekleştirmiştir.
D) 4 numaralı ara üretim atölyesi, satış ve nakliye kollarından hiçbir şirketle bütünleşmemiştir.

**14.** Alp, Müge ve Ozan; ocak veya şubat ayında İspanya, İtalya ya da Portekiz'e gitmiştir. Bu kişilerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Her bir kişi farklı aylarda toplam iki ülkeye gitmiştir.
- Alp ve Müge'nin gittikleri ülkelerden biri Portekiz'dir.
- Ülkelerin her birine toplam iki kişi gitmiştir.
- Ocak ayında İspanya'ya giden tek kişi Ozan'dır.

**Bu bilgilere göre,**

I. Alp
II. Müge
III. Ozan

**kişilerinden hangilerinin hem gittikleri ülkeler hem ülkelere gittikleri aylar kesin olarak bellidir?**

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

**1.**

| | I. DÜNYA SAVAŞI'NIN TARAFLARI | |
|---|---|---|
| | İtilaf Devletleri | İttifak Devletleri |
| Savaş Öncesinde | İngiltere, Fransa, Rusya | Almanya, Avusturya-Macaristan, İtalya |
| Savaş Sırasında | İngiltere, Japonya, Fransa, Yunanistan, İtalya, Rusya, Romanya, Sırbistan, ABD, Brezilya | Almanya, Avusturya-Macaristan, Osmanlı Devleti, Bulgaristan |

**Verilen tablodan hareketle, I. Dünya Savaşı süreci ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Savaş sırasında savaşan devletlerin sayısında artış olduğu
B) Taraf ülkelerin farklı kıtalarda yer aldığı
C) Taraf değiştiren devletlerin bulunduğu
D) Savaş sonrasında taraf devletler arasında parçalanma yaşandığı

**2.**

**İtilaf Devletlerinin Çanakkale Savaşları ile ilgili hedefleri:**

- Çanakkale Boğazı'ndan geçip İstanbul'u işgal ederek Osmanlı Devleti'ni teslim almak
- Karadeniz'e geçip müttefikleri Rusya'ya yardım göndermek
- Elde edecekleri zafer sayesinde savaşa girmemiş devletleri kendi yanlarında savaşa çekmek

**Buna göre, İtilaf Devletlerinin Çanakkale Savaşları ile aşağıdakilerden hangisine yönelik kazanım elde etmeyi amaçladığı söylenemez?**

A) I. Dünya Savaşı'nı sonlandırma
B) İtilaf Devletlerinin sayısını artırma
C) Rusya'yı İtilaf Devletleri grubuna dâhil etme
D) Stratejik bölgeleri ele geçirme

**5.** Su altı rekortmeni kadınlar başarılarıyla örnek olmaya devam ederken serbest dalış rekortmeni Birgül Erken, verdiği röportajda özellikle kadınlara örnek olabilmek adına şunları söyledi: "Suya dokunduğum ilk günden bu yana suyun sihirli gücünün de etkisiyle kendimi daha özgür ve mutlu hissediyorum. Her kadın kendine dönüp yapmak istediğini sormalı. Gerçekten ne istediğinizin farkına vardığınızda istediğiniz şey sizin tutkunuz olsun, gidin ve onu alın. Yeter ki isteyin. Hiç tereddütsüz hayaliniz gerçek olacak. Her şey mümkün ve kadının özünde sihirli bir güç var."

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

A) Hayali olmayan insanın azmetmesine gerek yoktur.
B) Amaca ulaşmak için yeteneklerini keşfetmek şarttır.
C) Başarıya ulaşmanın ilk şartı öncelikle kendine inanmaktır.
D) Dayanışma, başarıya giden yolda en önemli etkendir.

**6.** "Musa, tayin ettiğimiz vakitte (Tur'a) gelip de Rabb'i onunla konuştuğunda O, 'Rabb'im! Bana görün; sana bakayım.' dedi. Rabb'i, 'Sen beni asla göremezsin. Fakat şu dağa bak; eğer o yerinde durabilirse sen de beni görebilirsin.' buyurdu. Rabb'i o dağa tecelli edince onu paramparça etti; Musa da bayılıp düştü. Kendine gelince dedi ki: Seni noksan sıfatlardan tenzih ederim, sana tövbe ettim; ben inananların ilkiyim." (A'râf suresi, 143. ayet)

**Bu ayette Hz. Musa'nın aşağıdaki hangi görevine vurgu yapılmıştır?**

A) Mısır'ı terk edip Medyen'e gitmesi
B) Peygamber olarak seçilmesi
C) Kızıldeniz'den geçerek Firavun'dan kurtulması
D) Kavmine dinin emirlerini tebliğ etmesi

**7.** İslam; mensuplarını güzele, hayra, iyiliğe ve yararlı işler yapmaya çağırır. Tembellik, atalet, miskinlik, cehalet, umursamazlık ve maddi bir menfaat uğrunda yüzsuyu dökerek dilenmek gibi duygu ve düşüncelerden de men eder. Bütün başarıların yolu çalışmaktan geçmektedir. Çalışma olmasaydı, insanlık ilerleyemez ve hayattan tat alamazdı. Çalışma sayesinde insan, değerli bir hayat yaşar. Çalışma ile boş vakit değerlendirilir, servetler bereketlenir ve gelir artar.

**Bu metinde İslam dininin insana,**

I. Helalinden, emek harcayarak kazanç elde etmek
II. Vaktin kıymetini bilip faydalı işlerle geçirmek
III. Yardımlaşma bilincine sahip olarak muhtaca el uzatmak
IV. Yalnızca kendi faydasına dokunacak işlerle meşgul olmak

**tutumlarından hangilerini tavsiye ettiği söylenebilir?**

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

**8.** "Allah, O'ndan başka ilah yoktur, O Hayy'dır, Kayyum'dur. Kendisine ne uyku gelir ne de uyuklama. Göklerde ve yerdekilerin hepsi O'nundur. İzni olmadan O'nun katında kim şefaat edebilir? O, kullarının yaptıklarını ve yapacaklarını bilir. O'nun bildirdikleri dışında insanlar O'nun ilminden hiçbir şeyi tam olarak bilemezler…" (Bakara suresi, 255. ayet)

**Ayetin verilen bölümü doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) Hiçbir şeyin bilgisi Allah'tan gizli kalmaz.
B) Allah, göklerin ve yerin örneksiz yaratıcısıdır.
C) Bir şeyin olmasını dilediğinde Allah, ona 'Ol!' der, hemen oluverir.
D) Evrendeki eşsiz düzen Allah'ın insana sunduğu en önemli nimettir.

**7.** Nora completed the questionnaire below about the personal characteristics. Here are the results:

**What are your personal characteristics?**

**Put a tick.**

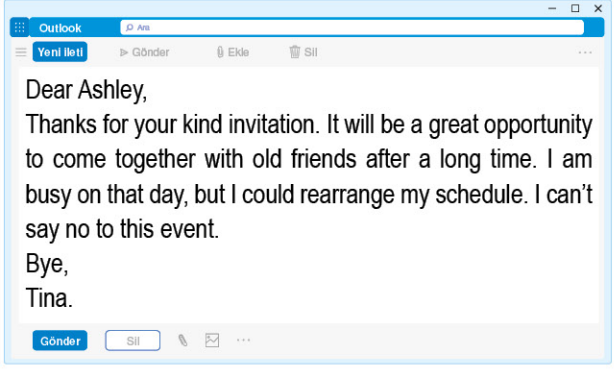
| | | |
|---|---|---|
| 1. Are you a laid-back person? | Yes ☐ | No ☑ |
| 2. Do you tell funny stories? | Yes ☑ | No ☐ |
| 3. Do you like sharing your things? | Yes ☑ | No ☐ |
| 4. Do you tell lies? | Yes ☐ | No ☑ |

I. She is an honest person.
II. She minds people around her.
III. People can hardly change her ideas.
IV. She is kind and generous.
V. She is not good at talking in front of people.
VI. She is amusing.
VII. She is relaxed in manner and character.

**How many sentences are correct about Nora according to the answers?**

*A)* 3 *B)* 4 *C)* 5 *D)* 6

**8.**




To - - - - - - .

**According to the information above, why did Tina write this email?**

*A)* refuse the invitation politely
*B)* organize a reunion
*C)* accept the invitation
*D)* ask for a detail about the event

**9.** Emma invites her friends to her BBQ party on Friday. Below, you see her friends' responses to Emma's invitation.

**Jessica**
Thanks for the invitation, but my grandfather is sick. I must visit him.

**Samantha**
That sounds awesome, but I must take care of my sister.

**Laura**
I am sorry, but I am ill. I have a doctor appointment on that day.

**Amy**
Sorry, I am going to do some voluntary work for the sick children. Next time, maybe.

**Who refuses the invitation because of her health problem?**

*A)* Jessica *B)* Samantha *C)* Laura *D)* Amy

**10.** Martin wants to join the same club with one of his friends. He is interested in paintings and sculptures. He loves reading books and he is a professional tennis player. However, he dislikes listening to music and preparing meals. He also can't stand board games.

**Ursula :** Book Club
**Kate :** Cooking Club
**Liam :** Music Club
**Frank :** Chess Club

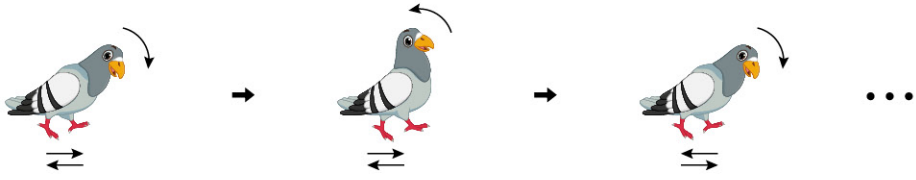
**According to the information, Martin can be in the same club with - - - - .**

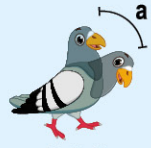
*A)* Ursula *B)* Kate *C)* Liam *D)* Frank

1- Sayısal bölümde toplam 40 soru bulunmaktadır. Cevap süresi 80 dakikadır.
2- 3 yanlış 1 doğruyu götürecektir.
3- Cevaplarınızı cevap kâğıdına kutucukların dışına taşırmadan ve kurşun kalemle işaretleyiniz.
4- Kitapçık türünüzü kodlamayı unutmayınız.

082807

**1.** Aşağıda bir güvercin modelinin yürürken yaptığı baş sallama hareketi gösterilmiştir.






**a:** Başın yer değiştirme mesafesi

Yürürken başın santimetre türünden yer değiştirmesi, güvercin modelinin gram türünden kütlesinin asal çarpanlarının toplamı kadardır.

Örneğin 240 gram ağırlığındaki bir güvercinin yürürken başının yer değiştirmesi,

$240 = 2^4 . 3 . 5$ olduğu için $2 + 3 + 5 = 10$ cm'dir.

**Buna göre aşağıda kütleleri verilen güvercin modellerinden hangisinin gram türünden kütlesi ile santimetre türünden başının yer değiştirme mesafesi aralarında asaldır?**

A)  300 gr

B)  280 gr

C)  270 gr

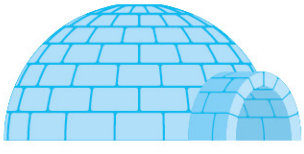
D)  250 gr

**2.** *Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$'dir.*

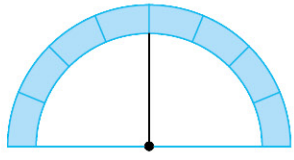
*Yarıçapı r olan dairenin alanı $\pi r^2$ dir.*

Eskimolar ava çıktıklarında vahşi hayvanlardan ve kar fırtınalarından korunmak için iglo ismini verdikleri evler inşa ederlerdi.

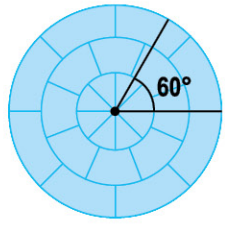
Aşağıda bir iglo modeli verilmiştir.



Dıştan Görünüm



İçten Görünüm




Üstten Görünüm

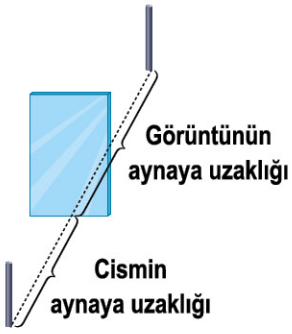
Bir iglonun içten görünümü yarım daire, üstten görünümü ise tam daire biçimindedir. Üstten görünümdeki 60°lik daire diliminin alanı 4 $m^2$ dir.

**İçten görünümde yarım daire biçimindeki beyaz bölümün yarıçapı, üstten görünümdeki tam dairenin yarıçapından 2 kat daha fazla ise içten görünümde verilen yarım daire şeklindeki beyaz bölgenin çevre uzunluğu kaç metredir?** ($\pi = 3$ alınız.)

A) $12\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $30\sqrt{2}$

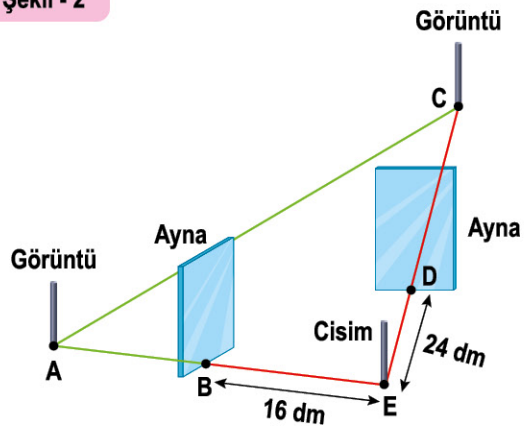
**3.**

**Şekil - 1**




Şekil-1'de laboratuvar ortamında üretilmiş özel yapım bir ayna gösterilmiştir. Şekil-1'de gösterilen aynanın özelliği görüntüsünün aynaya uzaklığı, cismin aynaya olan uzaklığının kendisi dışındaki en büyük çarpanı kadar olmasıdır.

**Şekil - 2**

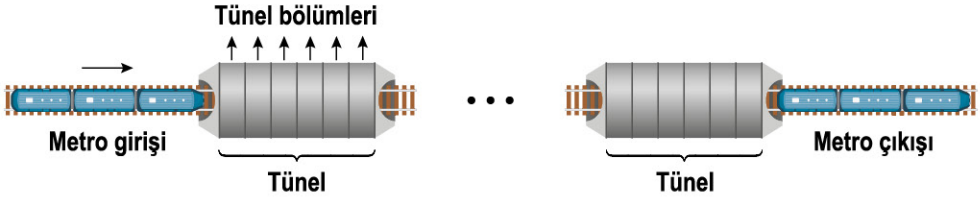



Şekil-2'de, Şekil-1'deki ile aynı türde olan iki ayna ile bir düzenek kuran Kaan, E noktasında bulunan cismin görüntülerini A ve C noktalarında buluyor. AC uzunluğunu ölçtüğünde bu uzunluğun EB ve ED uzunluklarının desimetre türünden en küçük ortak katı olduğunu görüyor.

**Buna göre |AB| + |AC| + |DC| toplamı kaç desimetredir?**

*A)* 64 *B)* 66 *C)* 68 *D)* 70

**4.** Aşağıda Avrupa kıtası ile Asya kıtasını birbirine bağlayacak olan yer altı metrosunun tasarımı gösterilmiştir.



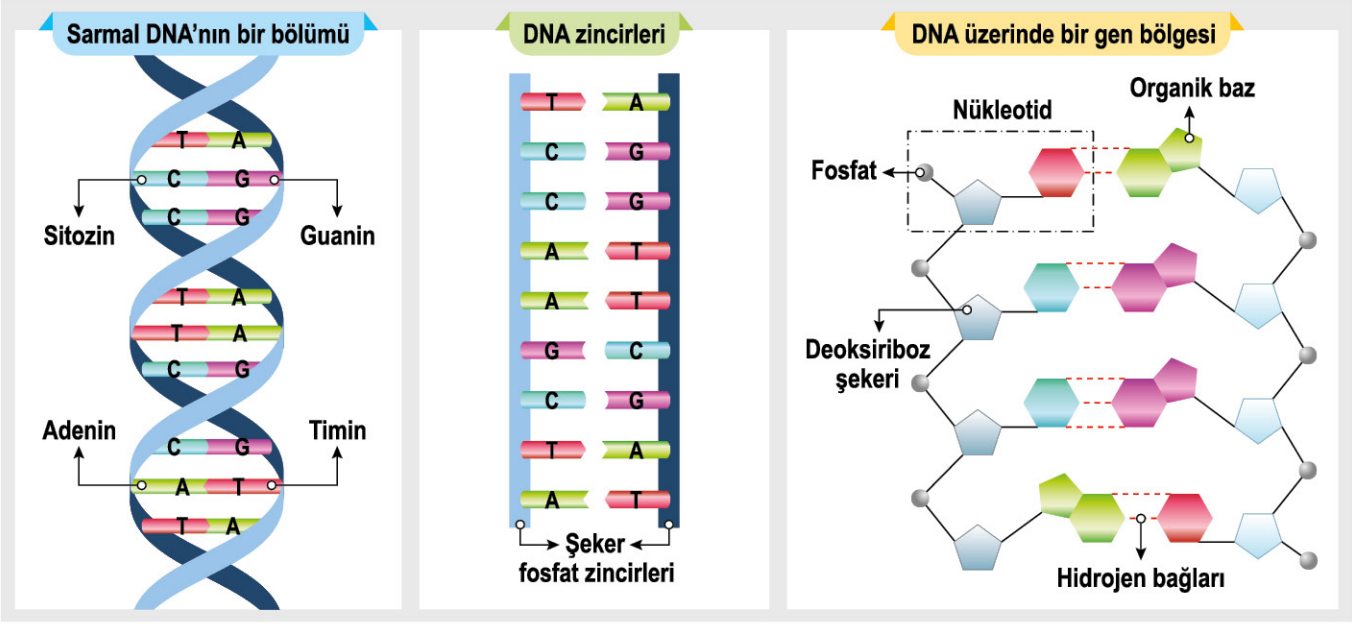

**1 Tünel Bölümünün Kütlesi**
▪ → 1,12 ton

Marmara Denizi'nin altına döşenecek olan 11 eş tünelden oluşan projede her bir tünel 6 eş tünel bölümünden oluşmaktadır.

**Buna göre bu projede deniz altına döşenecek olan tünel bölümlerinin ton türünden toplam kütlesinin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

*A)* $7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
*B)* $7 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
*C)* $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
*D)* $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

**3.** Bir canlı hücre içerisinde yer alan DNA'nın bazı bölümleri ve bu bölümlerde bulunan yapılar aşağıdaki gibi gösterilmiştir.




**Bu DNA bölümü için;**

I. Organik bazların karşılıklı eşlenmesi için bir kural vardır.
II. Nükleotidler alt alta aynı zincirde fosfat ve şeker molekülleri arasındaki bağlar ile bağlanır.
III. DNA'nın tamamında adenin organik baz sayısı, guanin organik baz sayısına eşit olamaz.
IV. DNA üzerinde yer alan organik bazların sayıları toplamı, şeker sayısına eşit olur.

**verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?**

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

**4.** Karahindiba bitkisi, tozlaşma sonrası oluşan tohumların etrafa yayılması için rüzgârdan faydalanır.
Bir karahindiba bitkisinin farklı zamanlardaki tohumlarının yayılması aşağıdaki gibidir.



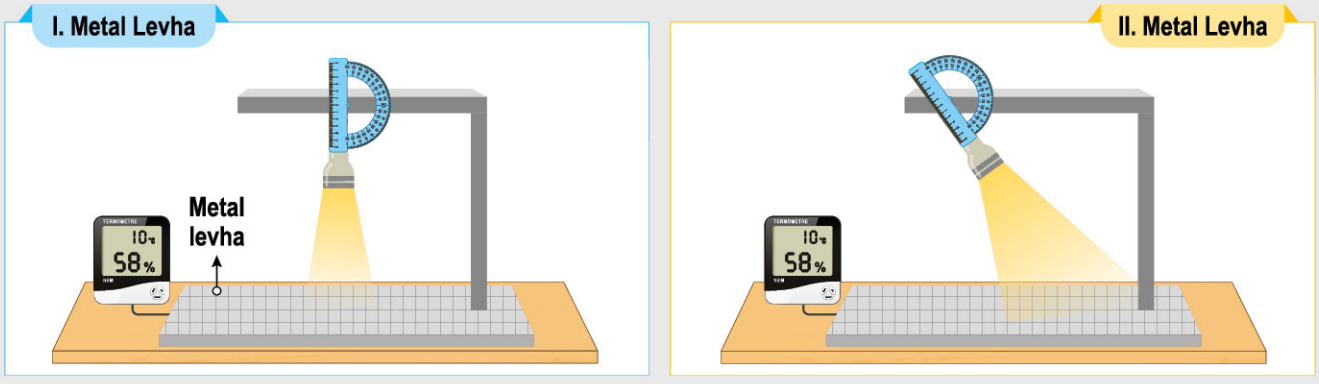




**Yapılan bu gözlemlere göre aşağıdaki hangi durum her iki gözlem için de aynı olamaz?**

A) L bölgesinin sıcaklığı
B) K bölgesindeki molekül yoğunluğu
C) Hangi bölgenin yüksek basınç alanı olduğu
D) Rüzgârların süratleri

**8.**

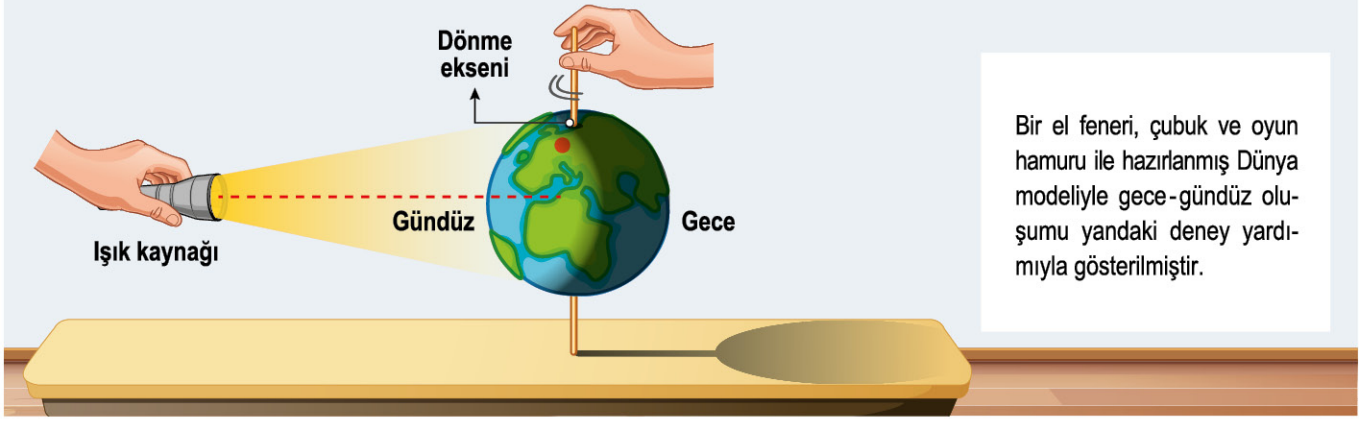



Kareli özdeş metal yüzeyler üzerine düşen iki farklı açıya sahip ışınlar yukarıdaki gibidir ve bir süre sonra metal yüzeylerdeki sıcaklık değişimi de ölçülüyor.

**İlk sıcaklık değerinin 10 °C olduğu bu deneyler sürecinde aşağıdaki gözlemlerden hangisinin gerçekleşmesi <u>beklenmez</u>?** (Kullanılan ışık kaynakları özdeştir.)

A) I. metal levha üzerindeki bir birim kare yüzeye daha fazla miktarda ışık enerjisi düşmesi
B) II. metal yüzeyindeki sıcaklık değişiminin daha az olması
C) I. metal yüzeyine düşen ışığın düşme açısının daha az olması
D) II. metal levha üzerindeki kareler üzerine düşen toplam ışık miktarının, I. levhaya eşit olması

**9.**




Bir el feneri, çubuk ve oyun hamuru ile hazırlanmış Dünya modeliyle gece-gündüz oluşumu yandaki deney yardımıyla gösterilmiştir.

**Bu deney ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) Nokta olarak gösterilen bölgede gece ve gündüz süresi birbirine eşittir.
B) Yapılan temsilî bu deney, mevsimlerin oluşumunu da kanıtlar.
C) Kırmızı nokta ile gösterilen bölüme ışınlar dik olarak düşmemektedir.
D) Çubuğun çevrilmesi ile gece olan bölümler gündüze dönüşebilir.