



TEMEL EĞİTİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

SÖZEL BÖLÜM

LGS

11. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Türkçe (20 soru) - T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük (10 soru) - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (10 soru) - Yabancı Dil (İngilizce) (10 soru) olmak üzere dört bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 75 dakikadır.
3. Deneme LGS konularının tamamını kapsamaktadır.



Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **50 soru** bulunmaktadır.

Türkçe Testi: 20 soru

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi: 10 soru

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi: 10 soru

Yabancı Dil (İngilizce) Testi: 10 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır** (1 saat 15 dakika).

**3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte Türkçe alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Türkçe testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Okullara gittiğimde hep sorar çocuklar “En sevdiğiniz kitabınız hangisi?” diye. Bu soruyu (I) ---- çok güç. Birini ayırıp söylemem mümkün değil ama çocukluğumun anılarını (II) ---- Mavi Boya adlı kitabımı elime her alışımda beni eskilere, ta çocukluğuma götürüyor. Zaten hep içimde olan çocukluğumun duygularını (III) ---- . Bir daha asla ele geçmeyecek çocukluğum değerini anımsatıyor.

**Bu parçada numaralanmış boşluklara düşüncenin akışına göre sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- |    | <u>I</u>   | <u>II</u>       | <u>III</u>                 |
|----|------------|-----------------|----------------------------|
| A) | anlamak    | anlattığım      | ilk defa hatırlatıyor bana |
| B) | cevaplamak | özlediğim       | unutmak üzüyor beni        |
| C) | bilmek     | resimlediğim    | birden unutturuyor         |
| D) | yanıtlamak | öyküleştirdiğim | yeniden yaşıyor            |
2. Anadolu'nun kalbinde, Boğazköy'de yer alan Hattuşa MÖ 2000 yılında Hitit İmparatorluğu'nun başkenti olarak tarihte (I) yer almıştır (iz bırakmak). Hattuşa, gelişmiş şehir planlaması ve (II) göz alıcı (güzelliği ile ilgi çeken) yapılarıyla dikkat çekmektedir. Aslanlı Kapı, Kral Kapısı gibi anıtsal girişlerindeki zengin süslemeler bu antik şehrin sanat yönünden zenginliğini (III) ortaya çıkarmaktadır (delilleriyle göstermek). Ayrıca Yazılıkaya Tapınağı'ndaki etkileyici kaya kabartmaları, Hitit inanç sisteminin eşsiz bir yansımasıdır.

**Bu parçada numaralanmış deyimlerden hangilerinin anlamı yay ayraç ( ) içinde verilen açıklamayla uyusmaktadır?**

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

3. Öküzleriyle kardeş gibiydi Elif.  
Yemezdi, içmezdi yemeden içmeden onlar.  
Kocabaş çok ihtiyardı, çok zayıftı.  
Mahzundu bütün bütün Sarıkız yanı sıra.  
Gecenin ulu ağırlığına karşı  
Hafifteler inceden inceden...

**Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmamıştır?**

- A) Abartma                      B) Benzetme  
C) Kişileştirme                D) Tezat

4. Bir yazara katıldığı bir söyleşide okurlarından biri şöyle bir soru yöneltir: “Efendim, son yıllarda sizi hiç yeni bir projede görmedik. Bunun nedeni nedir?” Yazar tebessüm ederek şu cevabı verir: “Fırtınalı denizlerde yorulan gemiler limana sadece durmak için çekilmez. Orada gövdelerindeki çatlaklar onarılır, eksik yakıtlar tamamlanır ve mürettebat yeni rotalar için dinlenir. Limanda bekleyen her gemi, aslında daha uzak denizlere açılmanın hazırlığını yapmaktadır. Benim gemim de şu an limanda.”

**Bu metinde altı çizili cümle ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Zamanla eski heyecanını kaybettiği ve eksikliklerini gidermek için dinlenmeye çekildiği  
B) Göz önünde olmadığı bu dönemi, yeni çalışmalar için bir hazırlık süreci olarak kullandığı  
C) Nitelikli bir eser ortaya koyma sürecinde gerekli şartların oluşması için yardım beklediği  
D) Geçmişte yaşadığı başarısızlıkların yarattığı hayal kırıklığını atlatmaya çalıştığı

5. Burası değişik lezzetler ve yöresel ürünlerin birbirinden etkileyici biçimde sunulduğu, hafta boyunca kahvaltı keyfinin yapılabildiği bir mekândır. Burada bir taraftan yeşilin ve doğanın ferahlığı bir taraftan da mavinin huzuru hissedilir.

**Bu metne göre aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşamaz?**

- A) Mekânın doğal bir ortamda bulunduğuna  
B) Farklı tatların bir arada sunulduğuna  
C) Hafta içi ve hafta sonu hizmet verdiğine  
D) Sunulan ürünlerin kendi üretimleri olduğuna

6. I. Ağacı akarsuyun üstüne denk gelecek şekilde devirerek suyun akışını yavaşlatır ve barajın temelini oluştururlar.  
II. Baraj inşasını, suyun akışı kesilip de barajın arkasında bir gölet oluşana kadar sürdürürler.  
III. Ardından dal parçaları, taşlar ve çamur kullanarak devrilmiş ağaç gövdesinin üzerine barajları inşa etmeye başlarlar.  
IV. Kunduzlar, baraj yapmak için önce akarsu kenarındaki bir ağacın gövdesini kemirerek keser.  
V. Son olarak barajda delikler varsa onları çamur ve yapraklarla kapatırlar, işte bu kadar!

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda hangisi baştan dördüncü cümle olur?**

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

7. İbni Sînâ özellikle tıp alanındaki keşifleri ile dikkat çeken çok yönlü bir bilim insanıdır. Kanın besinleri taşıyan bir sıvı olduğunu, şeker hastalığının nasıl belirlenebileceğini ilk kez dile getiren İbni Sînâ olmuştur. İbni Sînâ ayrıca kızıl, şarbon, karaciğere bağlı hastalıklar ve hepatiti bulmuştur. Hastalıkların kaynağının gözle görülemeyen mikroplar olduğunu ilk kez ortaya koyan İbni Sînâ, mikrop kavramını da tıp literatürüne sokmuştur.

**Bu metinden hareketle “İbni Sînâ” ile ilgili;**

- I. alanında yaptığı çalışmalara,
- II. çare bulduğu hastalıklara,
- III. keşfettiklerine,

**bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?**

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

8. (I) Demircilik bir Doğu sanatıdır. (II) Bu meslek Doğu'ya yapılan akınlar ve seyahatler neticesinde Batı'ya yayılmıştır. (III) Arkeolojik kazılarda demir bulguların nadiren görülmesinin en önemli nedeni oksitlenmedir. (IV) Bu nedenle XI. yüzyıl öncesine giden kazılarda demirden yapılan işlere pek rastlamayız. (V) XII. yüzyıldan sonra demircilikte önemli gelişmeler sağlanmış ve günümüze kadar gelen eşsiz güzellikte eserler oluşturulmuştur.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Oksitlenme, demiri yakıp yok eder.” cümlesi getirilirse metnin anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

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

9. Küçük detaylar üzerinden büyük meseleleri, büyük travmaları olayların altını çizmeden, üstüne basmadan anlatıyor yazar. Öykünün dünyası öyle bir bütünlük taşıyor ki içinden tek bir cümleyi bile cımbızlayıp ayıramazsınız çünkü o cümle hem tek başına eksik kalıyor hem de öyküyü yarım bırakıyor. Yazar okurunu içine çeken bir atmosfer kuruyor. Diyaloglarda özel bir ustalığı var. Diyaloglar, okura bir şeyler söyleme aracı değil bir şeyler hissettirme aracı yazar için.

**Bu metinle ilgili,**

- I. Örneklendirme yapılmıştır.
- II. Deyimlerden yararlanılmıştır.
- III. Niteleyici sözcüklere yer verilmiştir.
- IV. Tartışmacı anlatım biçimi kullanılmıştır.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

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

**10. Mehmet :** Son yıllarda dijital bağımlılık giderek artıyor. İnsanlar, özellikle sosyal medyada çok fazla vakit harcıyorlar. Peki, bunun olumsuz etkilerini nasıl engelleyebiliriz?

**Ayşe :** Sosyal medyanın aşırı kullanımı dikkat dağılmasına ve zaman kaybına yol açabiliyor. Bu yüzden dijital dünyada geçirdiğimiz zamanı bilinçli bir şekilde yönetmek çok önemli. ---- Belirli bir süre teknolojiden uzak kalmak, zihni rahatlatmak ve daha verimli olmak için önemli bir yöntem.

**Bu konuşmada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Birçok uzman, düzenli olarak dijital perhiz yapmanın bireysel sağlığa çok faydalı olduğunu belirtiyor.
- B) Teknoloji her geçen gün hızla geliştiği için insanların bu sürece uyum sağlaması zorunlu hâle geliyor.
- C) Uzmanlar sosyal mecralarda geçirilen vaktin kısıtlanması yerine izlenen içeriklerin kalitesini artırmayı öneriyor.
- D) Dijital bağımlılıkla mücadelenin kalıcı çözümü ancak gelişen teknolojiyle barışık olmaktan geçiyor.

**11. Kitaplar, çocukların bilişsel ve duygusal gelişim süreçlerini desteklemek açısından oldukça etkili araçlardır. Öncelikle kitabın dili çocuk için anlaşılır, akıcı ve ilgi çekici olmalı. Tema ve olay örgüsü çocuğun dünyasına uygun seçilmeli, onun merak duygusunu artırmalı, hayal gücünü beslemeli. Çocuk, kitabı eline aldığı anda ve okurken mutlu olmalı. Bize göre çocuklara yönelik bir kitapta evrensel değerlere ve iyi insan olmanın güzelliklerine mutlaka yer verilmeli. Yarının yetişkinleri olacak çocuklarımızı düşünmeye, sorgulamaya ve araştırmaya özendirmek de bir diğer ölçütümüz. Teknik açıdan ele alırsak bir kitabın tasarımı, boyutu, yazı tipi ve puntosu hitap edilen yaşa uygun olmalı. Çizimler metinle uyumlu ve estetik olmalı, çocuğun hayal dünyasını beslemelidir.**

**Düşüncelerini bu şekilde dile getiren yazarın aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenmez?**

- A) Kitaplar, çocukların zihinsel ve ruhsal gelişimlerini güçlendiren değerli kaynaklardır.
- B) Çocuk kitapları, her türlü konuyu kapsayan ve çocuğun bilişsel dünyasını geliştiren içeriklerle oluşturulmalıdır.
- C) Çocuk kitaplarının teknik açıdan yaşa uygun ölçütlerde hazırlanması onların hayal dünyalarını zenginleştirir.
- D) Çocuk kitapları tüm dünyada kabul gören değerlere yer vermeli; çocuğu, sorgulamaya ve öğrenmeye yöneltmelidir.

12. Sait Faik, yeni bir hikâye için başını alıp yollarda dolaştı ve insanlar neler yapıyor, diye dikkat kesildi dünyaya. Her gün yüzlerce tren binlerce hikâye getiriyor, binlerce hikâye alıp gidiyordu. İstasyonun kapıları insan alıp insan veriyordu. Bu manzarayı hikâyenin sonuna koymaya karar verdi Usta. Fakat önce resmin içinde büyütecini dolaştırarak bulmalıydı hikâyenin nerede olduğunu.

**Bu metinde Sait Faik hikâyeciliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?**

- A) İnsan ilişkilerini incelikle sunmaya çalıştığı
- B) Hayatın içindeki detayları titiz bir gözlemlerle yakaladığı
- C) Hayal gücünü yaşamdaki gerçekliğin önüne koyduğu
- D) Belirli bir plana sadık kalmaktan kaçındığı





13. Bilim ve sanat dünyanın malıdır, milletlerin sınırlarını tanımaz.

**Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu cümleye en yakındır?**


- A) Bilim ve sanat insanlığın birbirine en güzel armağanıdır.
- B) Bilim ve sanat insanın evrenle kurduğu en etkili iletişimidir.
- C) Sanat, evrensel duyguların dili; bilim, evrensel gerçeklerin kılavuzudur.
- D) Bilim ve sanat hiç kimseye ait değildir, tüm insanlığın ortak mirasıdır.

14. Bir akıllı telefonun kullanım durumlarına göre sisteminin nasıl çalıştığı ve pil tüketim hızına dair bilgiler aşağıda verilmiştir.

Durum	İşlemci Gücü	Pil Tüketim Hızı
Oyun oynarken	Yüksek güçte çalışır.	Her 10 dakikada 2 dış pil tüketir.
Video izlerken	Orta güçte çalışır.	Her 15 dakikada 1 dış pil tüketir.
Mesajlaşırken	Düşük güçte çalışır.	Her 25 dakikada 1 dış pil tüketir.
Ekran kapalıyken	En düşük güçte çalışır.	Pil seviyesi 1 saat sabit kalır.









Gösterge	Anlamı
	İşlemci yüksek güçte çalışır.
	İşlemci orta güçte çalışır.
	İşlemci düşük güçte çalışır.
	İşlemci en düşük güçte çalışır.

**Önemli Sistem Notu:** Pil seviyesi 2 dış düştüğünde "Akıllı Tasarruf Modu" aktif olur ve sistem, işlemci gücünü otomatik olarak bir kademe aşağı çeker.

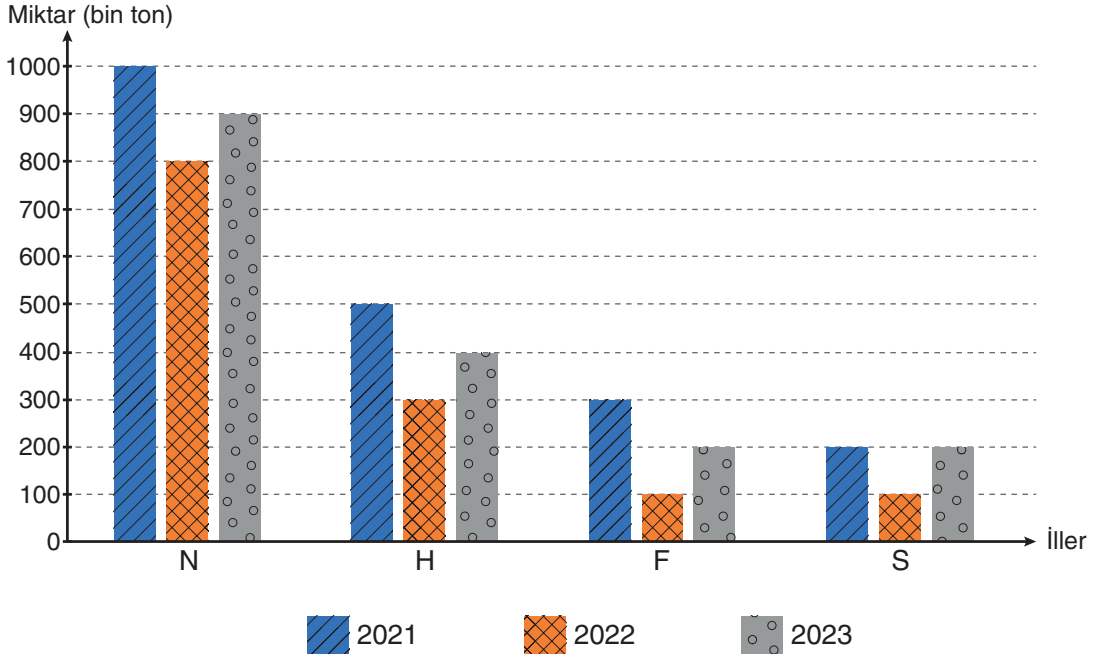
Melike, bataryası tamamen dolu olan (  6 dış pil) telefonuyla gün içinde sırasıyla şu işlemleri yapmıştır:

- 20.00 - 20.10 saatleri arasında: Oyun oynamıştır.
- 20.10 - 20.40 saatleri arasında: Telefonun ekranı tamamen kapalı kalmıştır.
- 20.40 - 21.10 saatleri arasında: Video izlemiştir.
- 21.10 - 21.40 saatleri arasında: Mesajlaşmıştır.

**Buna göre saat tam 21.35'te Melike'nin telefonundaki İşlemci ve Pil Göstergeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	İşlemci Göstergesi	Pil Göstergesi
A)		
B)		
C)		
D)		

15. Aşağıdaki grafikte bazı illerin yıllara göre çay üretim miktarları verilmiştir.



**Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) 2022'de eşit miktarda üretim yapan iller diğer iki yılda farklı miktarda üretim yapmıştır.
- B) 2022'de çay üretiminde genel bir düşüş yaşanmış, üretim sonraki yıl yükselme eğilimi göstermiştir.
- C) Verilen yıllar arasında çay üretiminde en yüksek verim 2023'te elde edilmiştir.
- D) 2021'den bir sonraki yıla geçildiğinde bütün illerde eşit miktarda düşüş yaşanmıştır.

16. Aşağıda bazı egzersiz önerileri verilmiştir.

<p>I. Bu harekette önce bir dizinizi sonra diğer dizinizi gövdenize doğru çekerek olduğunuz yerde yürüyormuş gibi yapın. Bunu yaparken bir bacağınız yere dik dursun ve kaldırdığınız bacağınızın tam tersi yöndeki kolunuzu geriye doğru uzatın.</p>	<p>II. Bu hareket için önce ayakta durun. Bir bacağınızı, geriye doğru dizinizi kırmadan olabildiğince yukarıya kaldırın. Diğer bacağınıza paralel olacak şekilde elinizle yere dokunun.</p>
<p>III. Önce vücudunuz dik olacak biçimde ve kollarınızı iki yana sarkıtarak ayakta durun. Sonra yukarıya doğru zıplayarak bacaklarınızı dizlerinizden kıvrarak iki yana açın. Bunu yaparken kollarınızı da yukarıya uzatın.</p>	<p>IV. Yerde yan pozisyonda durun. Bir kolunuzla yerden destek alın. Diğer elinizle ayağınızı dokunmaya çalışın. Bacağınızın tamamen düz olmasına özen gösterin. Böylece yerle gövdemiz arasında bir boşluk oluşacak.</p>

Buna göre aşağıdaki görsellerden hangisi verilen “egzersiz önerileri”nden birine ait olamaz?



17. I. Şehrin gürültüsünden kurtulmak için sessiz bir kasabaya yerleşildi.  
II. Kuşlar bu yıl erkenden göç yolculuğuna başladılar.  
III. Sana her zaman güveniyor ve seni çok seviyoruz.

**Numaralanmış cümlelerin hangilerinde anlatım bozukluğu vardır?**

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

18. Modern insanın kendi elleriyle ördüğü o kalın ( ) aşılmaz duvarların arkasına gizlenmesidir yalnızlık ( ) Bu duvarların ardında ne bir ses ne bir nefes ( ) Sadece bir soru yankılanır durur zihnin dehlizlerinde ( ) Ben kimim?

**Bu metinde yay ayraçla ( ) gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

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

19. (I) Kemaliye ilçesi Erzincan'ın güneybatısında yer almaktadır. (II) Geçmişte Eğin olarak bilinen ilçenin adı Mustafa Kemal'in adından esinlenerek Kemaliye'ye çevrilmiştir. (III) Tarihsel süreçte ipek yolu ve kervan yolları üzerinde bulunan Kemaliye; kent dokusu, mimarisi ve özgün evleri ile öne çıkmaktadır. (IV) Doğayı yapılaşmada temel unsur olarak gören bir anlayışla oluşan yerleşim, Fırat Nehri'nden itibaren yükselen uç ana sekiden oluşmaktadır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

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

20. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiilimsi yoktur?**

- A) Ağır kazan geç kaynar.  
B) Pişmiş aşı su katılmaz.  
C) Üzüm üzüm baka baka kararır.  
D) Perşembenin gelişi çarşambadan bellidir.

1. Bu testte T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük alanına ait 10 soru bulunmaktadır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. İşgal konusunda büyük devletlerin onayını alan İtalya, Trablusgarp üzerinde bazı isteklerde bulunmuştur. Osmanlı Devleti, İtalya'nın isteklerini reddetmiş ve görüşmeyi teklif etmiştir. Ancak işgalde kararlı olan İtalya, Osmanlı Devleti'ne harp ilan ederek uluslararası hukuka aykırı biçimde Trablusgarp ve Bingazi'yi işgal etmiştir. İngiltere, İtalya ile yapmış olduğu gizli bir antlaşmadan dolayı Mısır üzerinden Trablusgarp'a Osmanlı Devleti'nin yardım göndermesini engellemiştir. Ayrıca Adalar Denizi'ne gelen İtalyan donanmasının birçok Türk gemisini batırıp limanları bombalaması, On İki Ada'yı işgal etmesi ve Çanakkale Boğazı'nı abluka altına alması üzerine Osmanlı Devleti Trablusgarp'a deniz yolu ile de yardım gönderememiştir. Bunun üzerine Mustafa Kemal ve silah arkadaşları gizlice Trablusgarp'a giderek halkı İtalyanlara karşı örgütlemiştir.

**Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Trablusgarp'ın işgalinde İngilizler, İtalyanlara asker desteği sağlamıştır.
- B) İtalya, Trablusgarp'ın işgali için Osmanlı Devleti ile uzlaşmacı bir tutum sergilemiştir.
- C) Yeni sömürgeler elde etmek için Avrupalı devletler çıkar çatışması yaşamaktadır.
- D) Trablusgarp'ın savunulması halka ve vatansever subaylara kalmıştır.

2. Türk milleti, yurdunun İtilaf Devletlerince işgalini asla kabul etmemiş, bu konuda ilk günden itibaren tepki göstermiştir. Ancak Yunanların İzmir ve çevresini işgal edip halka kötü muamele yapması Millî Mücadele sürecinde bir dönüm noktası olmuştur. Gerçekleşen işgalleri İstanbul Hükümeti'nin geçici bir durum olarak görmesine rağmen Türk halkı işgallerin ciddiyetini çoktan anlamış bölgelerini ve vatanlarını savunmak için işe koyulmuştur. İşgallerin kalıcı olacağına halk tarafından anlaşılması üzerine Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerinin çalışmaları sonucunda direniş birlikleri oluşturulmuştur. Kuvayimillîye denilen bu birliklerde gönüllü kişiler görev yapmıştır. Kadın, erkek her yaşta vatan sevdalısının yer aldığı bu birlikleri terhis edilmiş Osmanlı subayları komuta etmiştir. Kuvayimillîye'nin ihtiyaçları halk tarafından karşılanmıştır.

**Verilen bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?**

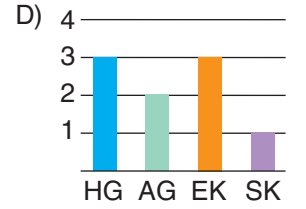
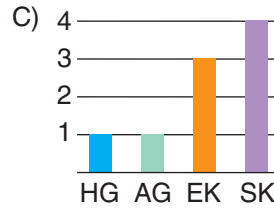
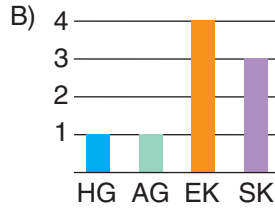
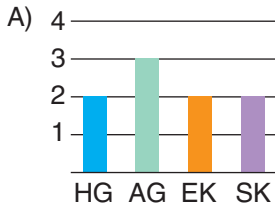
- A) Anadolu'daki işgaller halkta millî bilincin uyanmasını sağlamıştır.
- B) Millî Cemiyetler, merkezî hükümet tarafından desteklenmiştir.
- C) Toplumun birçok kesiminden insan Millî Mücadele'ye katılmıştır.
- D) Türk halkı işgaller karşısında vatansever duygularla hareket etmiştir.

3. Kongrelerin ve genelgelerin özelliklerinin verildiği tablo şu şekildedir:

Genelgeler ve Kongrelerin Özellikleri	Havza Genelgesi	Amasya Genelgesi	Erzurum Kongresi	Sivas Kongresi
Manda ve himaye fikri ilk kez reddedilmiştir.				
İzmir'in işgali tüm yurttan protesto edilmelidir.				
Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.				
İrade-i Milliye adında gazete kurulmuştur.				
Toplanış amacı bakımından bölgesel, aldığı kararlar bakımından ulusaldır.				
Tüm cemiyetler birleştirilmiş, Millî Mücadele tek merkezden yönetilmeye başlanmıştır.				
Doğu illerini temsilen dokuz kişilik temsil heyeti oluşturulmuştur.				
Manda ve himaye fikri kesin olarak reddedilmiştir.				
Toplanış amacı ve aldığı kararlar bakımından ulusaldır.				

Tablodaki bilgilerin tamamı doğru eşleştirildiğinde ortaya çıkan grafik tasarımı aşağıdakilerden hangisidir?

(Havza Genelgesi = HG, Amasya Genelgesi = AG, Erzurum Kongresi = EK, Sivas Kongresi = SK)



4. Osmanlı Devleti'nden kalan dış borçlar Lozan görüşmelerinde Türk temsilcilerinin önüne getirilmiştir. Türk Hükûmeti dış borçları ödemeyi kabul etmiştir. Ancak bu borçların tamamının nasıl ödeneceği konusunda sert tartışmalar yaşanmıştır. Türk Hükûmeti, kalan tüm borçların sadece kendisine yüklenmesine karşı çıkarak bu borçların Osmanlı Devleti'nden ayrılan diğer devletlere de bölüştürülmesini istemiştir. Uzun tartışmalar sonunda kalan dış borçlar Türkiye, Bulgaristan, Yugoslavya, Irak, Arnavutluk, Yunanistan, Yemen, Suriye, Lübnan ve Filistin devletlerine yirmi yıl içinde ödenmek şartıyla gelir durumlarına göre bölüştürülmüştür. Türkiye bu borç paylaşımı sonucunda en fazla borcu üstlenen ülke olsa da borçlarını 1954 yılına kadar bitirmiştir.

**Metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Dış borçlar önceden Osmanlı Devleti'ne bağlı olan bazı devletlere paylaştırılmıştır.
- B) Lozan'da dış borçlar konusu görüşmelerin sert geçmesine neden olmuştur.
- C) Türkiye, Lozan Barış Antlaşması'ndan sonra dış borçlarını uzun bir ödeme takvimine yaymıştır.
- D) Türkiye Cumhuriyeti dış borç ödemesinin büyük bir kısmını Fransa'ya yapmıştır.

5. Cumhuriyet ilan edildikten sonra demokrasinin tam olarak yaşanması ve egemenliğin bütün vatandaşlar tarafından eşit olarak paylaşılmasını sağlamak için çok partili hayata geçiş yapılmalıydı.

**Bu bilgilere göre aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangilerine vurgu yapılmıştır?**

- A) Cumhuriyetçilik - Halkçılık
- B) Devletçilik - Halkçılık
- C) Cumhuriyetçilik - Laiklik
- D) Devletçilik - Laiklik

6. Birinci İnönü Savaşı sonrasında yaşanan gelişmeler şunlardır:

Teşkilat-ı Esasiye Kanunu kabul edildi.

Afganistan ile Dostluk Antlaşması imzalandı.

Londra Konferansı toplandı.

İstiklal Marşı kabul edildi.

Moskova Antlaşması imzalandı.

**Buna göre Birinci İnönü Savaşı'nın uluslararası sonuçlarının baş harfleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) Tİ      B) LAM      C) AT      D) MİL

7. Türkiye İktisat Kongresi'nde alınan kararlardan bazıları şunlardır:
- Çiftçiden alınan aşar vergisi kaldırılmalıdır.
  - Yer altı kaynakları ülkenin millî çıkarları doğrultusunda işletilmelidir.
  - Demir yolu yapımına ağırlık verilmelidir.

**Bu maddelere göre Türkiye İktisat Kongresi'nde aşağıdaki ekonomik alanlardan hangisi ile ilgili bir karar alınmamıştır?**

- A) Turizm  
B) Madencilik  
C) Tarım  
D) Ulaşım
8. Mustafa Kemal toplumda, basında ve TBMM'de giderek artan huzursuzlukların bir süre sonra patlak vermesinden endişe etmekteydi. Özellikle, yaşanan ekonomik ve siyasi bunalımın toplumsal bir patlamaya dönüşmesini istemeyen Mustafa Kemal, tüm bu sorunların çözümü ve çoğulcu bir meclis için muhalefet partisi kurulmasını gerekli görmekteydi.

**Yukarıda verilenlere göre Mustafa Kemal'in bir muhalefet partisi kurulmasını istemesinde;**

- İktisadi ve idari açıdan zor bir dönemden geçilmesi,
- Dış baskılar sonucunda artan huzursuzluktan endişe duyması,
- Demokrasinin tam olarak uygulanmasını istemesi,
- Halkın yönetime katılmasının önündeki engellerin kaldırılması

**nedenlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

9. Türk Medeni Kanunu'na göre,

- Tek eşle evlilik kabul edildi ve evliliğe yaş sınırı getirildi.
- Evlilikte resmî nikâh zorunlu oldu.
- Mirastan kadın ve erkeğin eşit pay alması sağlandı.
- Mahkemelerde kadın ve erkeğin şahitliği eşit sayıldı.
- Kadınların boşanma hakkı erkeklerle eşit hâle getirildi.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türk kadınının elde ettiği kazanımlardan biri değildir?**

- A) Türk kadını birçok ekonomik hak elde etmiştir.  
B) Toplumsal alanda kadınlar ve erkekler eşit haklara sahip olmuştur.  
C) Türk kadını yerel yönetimlere katılma hakkı kazanmıştır.  
D) Evlilikte Türk kadınının hakları koruma altına alınmıştır.
10. Mustafa Kemal Paşa ve Venizelos'un çabaları sonucunda Ankara'da 10 Haziran 1930'da Nüfus Mübadelesi Sorunu'na kesin çözüm getiren bir antlaşma yapıldı. Yunanistan ile yapılan antlaşmaya göre değişime tabi olarak Türkiye'ye gelen Türklerin Yunanistan'da kalan tüm mallarının mülkiyeti Yunanistan'a, Türkiye'den Yunanistan'a giden Rumların Türkiye'de kalan tüm mallarının mülkiyeti ise Türkiye'ye verilecekti.

**Buna göre dış politikada yaşadığımız bu sorun aşağıdaki dış politika ilkelerinden hangisine uygun olarak çözüme kavuşturulmuştur?**

- A) Akılcılık  
B) Gerçekçilik  
C) Tam bağımsızlık  
D) Mütekabiliyet

1. Bu testte Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi alanına ait 10 soru bulunmaktadır.  
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdında Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Tevekkül, kişinin üzerine düşeni eksiksiz bir şekilde yerine getirdikten sonra Allah'a güvenip sonucu O'na bırakmasıdır. Örneğin bir çiftçi, tarlasını zamanında ekip sulamalı, ektiklerine özen göstermelidir. Tüm bu çabaların ardından da ürünlerinin bereketli ve verimli olması için Allah'a dua etmelidir. Nitekim Yüce Allah Kur'an-ı Kerim'de şöyle buyurmaktadır: - - - -

**Bu metnin sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilmelidir?**

- A) "Şüphesiz güçlkle beraber bir kolaylık vardır." (İnşirah suresi 5. ayet)  
B) "Biz, gerçekten insanı en güzel bir biçimde yarattık." (Tin suresi 4. ayet)  
C) "İnsanoğlu, kendisine kimsenin güç yetiremeyeceğini mi sanıyor?" (Beled suresi 5. ayet)  
D) "... Kim Allah'a dayanıp güvenirse Allah ona yeter. Şüphesiz Allah dilediği şeyi sonuca ulaştırır..." (Talak suresi 3. ayet)

2. "Allah, O'ndan başka tanrı yoktur; diridir (1), her şeyin varlığı O'na bağlı ve dayalıdır (2). Ne uykusu gelir ne de uyur. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi O'nundur. O'nun izni olmadıkça katında hiçbir kimse şefaah edemez. Onların önlerinde ve arkalarında olanları O bilir. O'nun ilminden hiçbir şeyi -dilediği müstesna- kimse bilgisi içine sığdıramaz. O'nun kürsüsü gökleri ve yeri içine almıştır. Onları korumak kendisine zor gelmez. O yücedir, mutlak büyüktür (3)."

(Bakara suresi 255. ayet)

**Ayetelkürsi'de geçen numaralandırılmış ifadelerle aşağıdaki isimler eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Âlim  
B) Azim  
C) Hayy  
D) Kayyum

3. Aşağıdaki tabloda sadaka ve infakla ilgili tanım, ayet ve örnekler verilmiştir.

	SADAKA	İNAK
Tanım	Bir Müslüman'ın Allah'ın sevgisini kazanmak amacıyla yaptığı hayırlı işlerin tamamıdır.	Bir Müslüman'ın Allah'ın rızasını kazanmak için sahip olduğu mallardan harcama yapması, bağışta bulunmasıdır.
İlgili Ayet	"Karşılıksız yardım eden erkeklere, karşılıksız yardım eden kadınlara ve Allah'a (O'nun muhtaç kullarına) güzel bir ödünç verenlere bu fazlasıyla ödenecektir. Ayrıca onlara pek değerli bir ödül de vardır." (Hadid suresi 18. ayet)	"Ey iman edenler! Alım satım, dostluk ve aracılığın olmadığı bir gün gelip çatmadan Allah'ın size verdiklerinden O'nun için harcama yapın..." (Bakara suresi 254. ayet)
Örnek	Birine yol tarif etmek, hayvanlara su vermek	Ramazanda iftar yemeği vermek, arkadaşına bir şey ismarlamak

**Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Sadakayla ilgili örnekler doğru verilmiştir.  
B) Sadaka ve infakla ilgili verilen tanım doğrudur.  
C) İnfakla ilgili verilen ayet tanımla uyusmaktadır.  
D) İnfakla ilgili verilen örnek her Müslüman'a farzdır.

4. Hz. Muhammed (sav), sadece kendi yaşadığı dönemde değil kıyamete kadar insanlık için örnek bir modeldir. O; doğruluğu, güvenilirliği, merhameti ve affediciliğiyle insanları iyiliğe yönlendirmiştir. Ayrıca Kur'an'ı hayatında uygulamış, sözleri ve davranışlarıyla açıklamış ve insanlara rehber olmuştur.

**Bu metinden Hz. Muhammed (sav) ile ilgili çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Davranışlarıyla insanlığa örnek olmuştur.  
B) Görevini hakkıyla yerine getirmiştir.  
C) Toplumda adaletin yayılmasını sağlamıştır.  
D) İnsanlara karşı şefkatli ve merhametli olmuştur.

5. Mehmet, ailesiyle bir türbeyi ziyaret ettiğinde bazı insanların türbenin demir korkuluklarına bez bağladığını, türbe başına para attığını ve türbede yatan kişiden yardım istediğini gördü.

**Bu davranışları sergileyen kişiler İslam'da korunması gereken temel haklardan hangisini ihlal etmiştir?**

- A) Akıl  
B) Can  
C) Din  
D) Mal

6. "Asra yemin ederim ki insan gerçekten ziyandadır. Ancak iman edip dünya ve ahiret için yararlı işler yapanlar, birbirlerine hakkı tavsiye edenler ve sabrı tavsiye edenler başkadır."

(Asr suresi 1-3. ayetler)

**Meali verilen Asr suresiyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Zamana yemin edilerek başlanması, zamanın insan hayatındaki önemine işaret etmektedir.  
B) Sabretmenin bir Müslüman'ın hayatındaki önemi ve ona kazandıracığı olumlu sonuçlara değinilmektedir.  
C) Samimiyetle çalışmak ve doğruluğu tavsiye etmek bir Müslüman'ın temel nitelikleri olarak vurgulanmaktadır.  
D) Zamana ehemmiyet verilmediğinde insanın hüsrana düşebileceğine dair uyarıda bulunmaktadır.

7. Sahabiler, Hz. Muhammed'e (sav) tam bir bağlılıkla itaat etmelerine rağmen bazen onun kararları karşısında kendi görüşlerini açıkça dile getirebiliyorlardı. Bu şekilde davranmalarının sebebi, Hz. Peygamber'in vahiyle ortaya koyduğu öğretilerle insani tecrübesinden hareketle söylediklerini ayrı değerlendirmeleridir. Nitekim Bedir Savaşı'nda, Hz. Peygamber'in orduyu konuşlandırmak için seçtiği yerin savaş stratejisi açısından uygun olmadığını düşünen Hubab bin Münzir, Hz. Peygamber'e bu kararın Allah'ın emriyle mi yoksa savaş taktiği olarak mı alındığını sormuştur. Hz. Muhammed (sav) de kendi görüşü olduğunu söyleyince bu yerin savaş için uygun olmadığını ifade ederek daha uygun bir yerde konuşlanmayı teklif etmiş, Hz. Peygamber de onun bu görüşüne göre hareket etmiştir.

**Bu metinde Hz. Muhammed (sav) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) İlahi emrin bulunmadığı konularda istişareye açıktı.
- B) Sözleri ve davranışları ashabi için çok önemliydi.
- C) Vahiy gelmeyen konularda kararlarını kendi görüşüne göre alırdı.
- D) Ashabi, görüşlerini rahatlıkla ortaya koyabilirdi.

8. "Sadakaları açık olarak verirseniz bu ne güzel! Şayet onu yoksullara verirken gizlerseniz bu sizin için daha da hayırlıdır ve sizin bir kısım günahlarınıza kefarettir. Allah yaptıklarınızdan haberdardır."

(Bakara suresi 271. ayet)

"... Her kim Müslüman bir kardeşinin ihtiyacını giderirse Allah da onun ihtiyacını giderir. Her kim de bir Müslüman'ın bir sıkıntısını giderirse Allah da onun (bu iyiliği) sayesinde kıyamet sıkıntılarında bir sıkıntısını giderir..."

(Hadisişerif)

**Bu ayet ve hadise göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Sadakanın gizli verilmesi kişinin kibirlenmesini engeller.
- B) Sadaka toplumdaki yardımlaşma ve dayanışma duygusunu artırır.
- C) Sadaka veren kişiler mükâfatını ahirette Allah'tan alırlar.
- D) Gizli verilen sadakanın kişinin günahlarının affına vesile olması ümit edilir.

9. I. Kur'an-ı Kerim, İslam dininin inanç, ibadet ve ahlak esaslarını bildirir.  
II. Sünnet, Hz. Muhammed'in (sav) Kur'an'daki hükümleri sözlü ve fiilî olarak açıklamasıdır.  
III. Hz. Muhammed (sav) ile sünneti olmadan Kur'an'daki bazı ibadetlerin nasıl uygulanacağı anlaşılabilir.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Kur'an'ın sunduğu temel esaslar, bireyin inanç ve ahlak gelişimini de kapsar.  
B) Sünnet, ibadetlerin uygulanış biçimlerinin öğrenilmesinde belirleyici bir kaynaktır.  
C) Kur'an-ı Kerim'in hükümlerini tam olarak anlamak için sünnete başvurmak gerekir.  
D) Kur'an'da yer alan bütün hükümler, Hz. Muhammed'in uygulamalarıyla açıklık kazanmıştır.

10. "Ben cinleri ve insanları, başka değil, sırf bana kulluk etsinler diye yarattım. Onlardan bir rızık istemiyorum, beni doyurmalarını da istiyorum değilim. Şüphesiz rızık veren, sarsılmaz gücün sahibi olan yalnızca Allah'tır."

(Zariyat suresi 56-58. ayetler)

**Bu ayetler Kur'an-ı Kerim'in ana konularından hangisiyle ilgilidir?**

- A) Ahlak  
B) İbadet  
C) Kıssa  
D) Muamelat

1. Bu testte İngilizce alanına ait 10 soru bulunmaktadır.

2. Cevaplarınızı cevap kağıdında İngilizce testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1.

İlhan Mimaroğlu was a Turkish musician. He was born in İstanbul in 1926. He studied law at Ankara University but he always loved music. So, he learned to play the clarinet. Later, he went to the United States to study music in New York. He started to work on electronic music there. He created many different sounds with instruments. He died in New York in 2012.

**According to the text above, which of the following is correct?**

- A) He started to create electronic music in Türkiye.
- B) He was born in İstanbul and died in New York.
- C) He learned to play the clarinet in New York.
- D) He studied music at Ankara University.

2. Mrs Tekin prepared a list to give her children responsibilities at home. The list below shows her children and the areas they are in charge of. Today, there are only two chores to do: cooking dinner and sweeping the leaves.

Names	Responsibility Areas
Ayla	kitchen
Buket	living room
Doğu	bathroom
Tunç	garden

**According to the information above, which two children have to do chores today?**

- A) Ayla and Buket
- B) Buket and Doğu
- C) Doğu and Tunç
- D) Tunç and Ayla

3. **Ahmet** : Were you on a vacation last summer?

**Timothy** : No, I wasn't, but I had a winter holiday.

**Ahmet** : Really? ----?

**Timothy** : I was in Sarıkamış, Kars.

**Ahmet** : Wow! ----?

**Timothy** : It was freezing and snowy, but I still enjoyed skiing.

**Ahmet** : Skiing? Great! ----?

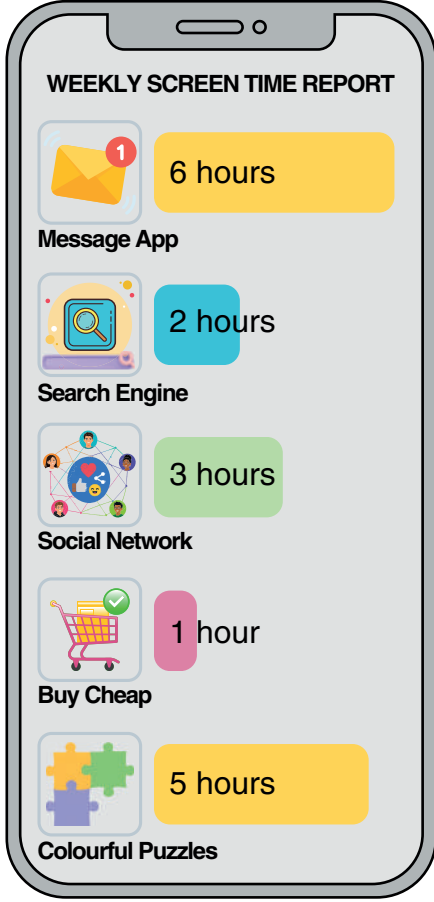
**Timothy** : I also visited the historical places in the city and tasted the traditional food such as gagala, kete, and hörbe.

**Ahmet** : So good!

**According to the dialogue above, which of the following does Ahmet NOT ask?**

- A) Where were you
- B) How was the food
- C) What else did you do
- D) What was the weather like

4. Linda is checking her screen time report from last week on her smartphone.



According to the report above, which of the following is correct?

- A) Linda never used an app to look for information.  
 B) Linda used the shopping app less than the other apps.  
 C) Linda spent more time on social media than texting.  
 D) Linda played an online game for more than five hours.

5. I. I have made your reservation. Have a good day.  
 II. Hello. I'd like to book a flight ticket from Istanbul Airport to JFK Airport at 3 p.m. tomorrow.  
 III. Budgerigar Airlines. This is Monica. How may I help you?  
 IV. Of course, madam. Can you tell me your name, please?  
 V. It's Tuğba Demirci.

Which of the following is the correct order of the phone conversation above?

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

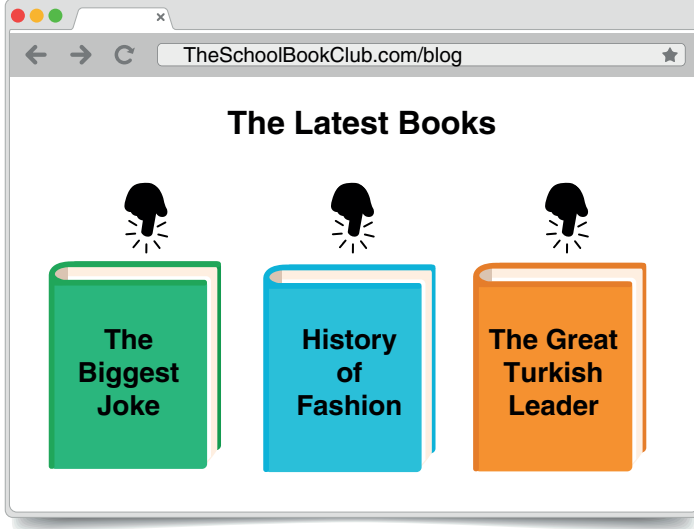
6. Kevin joined a sports club and answered a questionnaire to find the best sport for himself.

Extreme Sports Questionnaire	
Do you like feeling the adrenaline?	YES
Would you like to explore mysterious places?	NO
Do you like water sports?	YES
Do you like doing individual activities?	NO

According to the answers above, which sport is suitable for Kevin?

- A) Golf  
 B) Caving  
 C) Rafting  
 D) Surfing

7. This is a page from a school book club's blog. You can read the latest book reviews by clicking the books on the blog page below.



Which of the following comments is NOT about any of the books above?

- A) If you are fond of love stories, you'll find unforgettable characters and romance.  
 B) This book is full of amusing events and offers great entertainment for readers.  
 C) You can learn interesting information about Atatürk and his life in this book.  
 D) When you read this book, you'll explore various ancient clothing designs.

8. **Smith** : Hey, Evans! ----?  
**Evans** : Not at all. Why do you ask?  
**Smith** : We're planning to play an online video game. ----?  
**Evans** : Why not? ----?  
**Smith** : Be ready at nine p.m. See you.  
**Evans** : Bye!

Which of the following does NOT fill any of the blanks in the conversation above?

- A) How about joining us  
 B) What time will you start  
 C) Do you know my address  
 D) Are you doing anything tonight

**9. Homemade Chips**

- First, peel a few potatoes and thinly slice them.
- Add a spoon of vinegar to a large bowl of water.
- Put the potato slices into the water and let them rest for ten minutes.
- Dry the potato slices and then fry them till they are golden brown.
- Finally, sprinkle some salt and spices.
- Enjoy!

**According to the recipe above, which picture shows the step after drying the potatoes?**



- 10.** When people don't have enough clean water for drinking or cleaning, it is called water shortage. The main reason for water shortage is global warming. Also, industrial wastes, plastics, and pesticides pollute water. So we should protect water sources and save water to fight against water shortage.

**Which of the following questions does NOT have an answer in the text above?**

- A) Which countries suffer from water shortage?
- B) What is the definition of water shortage?
- C) How can we prevent water shortage?
- D) Why do water shortages happen?



TEMEL EĞİTİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

SAYISAL BÖLÜM

LGS

11. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Matematik (20 soru) - Fen Bilimleri (20 soru) olmak üzere iki bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 80 dakikadır.
3. Deneme LGS konularının tamamını kapsamaktadır.

MEBİ

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **40 soru** bulunmaktadır.

Matematik Testi: 20 soru

Fen Bilimleri Testi: 20 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **80 dakikadır** (1 saat 20 dakika).

**3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

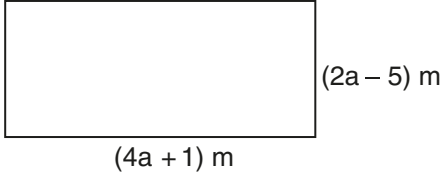
1. Bu testte Matematik alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Matematik testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Bir fabrikada üretilen yün ve ipek halıların  $1 \text{ dm}^2$  sindeki ilmek sayısı sırasıyla 3600 ve 10 000'dir.

**Buna göre bu halıların 1 metrekarelerindeki ilmek sayıları arasındaki fark kaçtır?**  
( $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ )

- A)  $0,64 \cdot 10^2$                       B)  $6,4 \cdot 10^3$   
C)  $640 \cdot 10^5$                       D)  $0,64 \cdot 10^6$

2. Aşağıda kenar uzunlukları metre cinsinden verilen dikdörtgen biçiminde bir bahçenin planı verilmiştir.



Çevresi 2 sıra telle çevrili olan bu bahçedeki telin tamamı sökülerek, kare biçimindeki başka bir bahçenin çevresine tek sıra hâlinde çekilmiş ve hiç tel artmamıştır.

**Buna göre kare biçimindeki bahçenin alanını metrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $9a^2 - 12a + 4$                       B)  $9a^2 - 24a + 16$   
C)  $36a^2 - 24a + 16$                       D)  $36a^2 - 48a + 16$

3. Cep telefonuna yüzler basamağı 1 olan üç basamaklı bir tam kare sayıyı şifre olarak belirleyen Mete, şifrenin son iki basamağını unutmuştur.



Olası şifreler arasından her seferinde farklı birini deneyen Mete ilk iki denemesinde doğru şifreyi bulamamıştır.

**Mete'nin bir sonraki denemesinde kalan olası şifreler arasından doğru şifreyi bulma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{5}$                       B)  $\frac{1}{4}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{1}{2}$

4. Dört halatı bulunan bir yük asansörünün her bir halatı en fazla 200 kg yük taşıyabilmektedir.

Boş asansörün kütlesi 250 kg'dır. Bu asansörle her birinin kütlesi 50 kg olan koliler taşınacaktır.

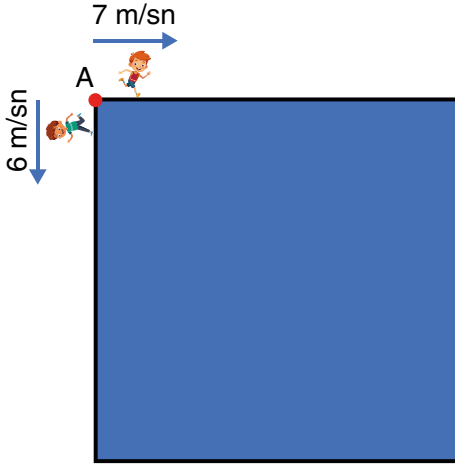
**Bu asansörün tek seferde taşıyabileceği koli sayısı  $x$  olduğuna göre,  $x$ 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $1 \leq x < 10$                       B)  $1 \leq x \leq 11$   
C)  $1 \leq x < 11$                       D)  $1 \leq x \leq 12$

5. Aşağıda temel elemanlarından bazıları verilen üçgenlerden hangisiyle tek bir üçgen çizilebilir?

- A)  $|DE| = 8$  cm,  $|FE| = 11$  cm,  $m(\hat{E}) = 80^\circ$   
 B)  $|PR| = 14$  cm,  $|RS| = 8$  cm,  $|SP| = 6$  cm  
 C)  $m(\hat{M}) = 60^\circ$ ,  $m(\hat{K}) = 30^\circ$ ,  $m(\hat{L}) = 90^\circ$   
 D)  $m(\hat{C}) = 40^\circ$ ,  $|AB| = 8$  cm,  $|BC| = 11$  cm

6. Alanı  $400 \text{ m}^2$  olan kare şeklindeki bir parkurunun köşelerinden biri A noktasıdır.

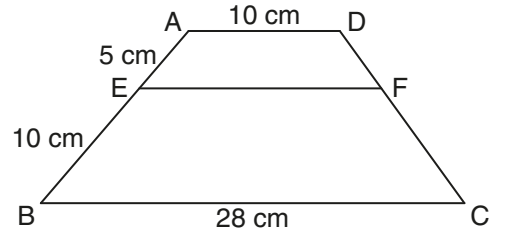


A noktasından aynı anda zıt yönlerde doğru harekete geçen iki koşucudan biri  $7 \text{ m/sn}$ , diğeri  $6 \text{ m/sn}$  sabit hızla parkurun çevresi boyunca koşmaktadır.

Buna göre 4 saniye sonra bu koşucular arasındaki kuş uçuşu mesafe kaç metredir?

- A) 20      B) 28      C) 36      D) 52

7.



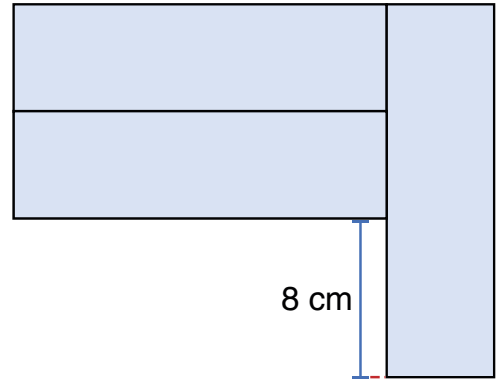
Yukarıda verilen ABCD yamuğunda;

$[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$ ,  $|BC| = 28$  cm,  $|AE| = 5$  cm ve  $|AD| = |EB| = 10$  cm'dir.

Buna göre EF doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12      B) 16      C) 20      D) 22

8. Özdeş üç dikdörtgen kâğıttan ikisi uzun kenarları boyunca çakişacak biçimde birleştirilmiştir. Üçüncü kâğıt ise uzun kenarı, diğer iki kâğıdın kısa kenarlarıyla çakişacak biçimde yerleştirilmiştir.

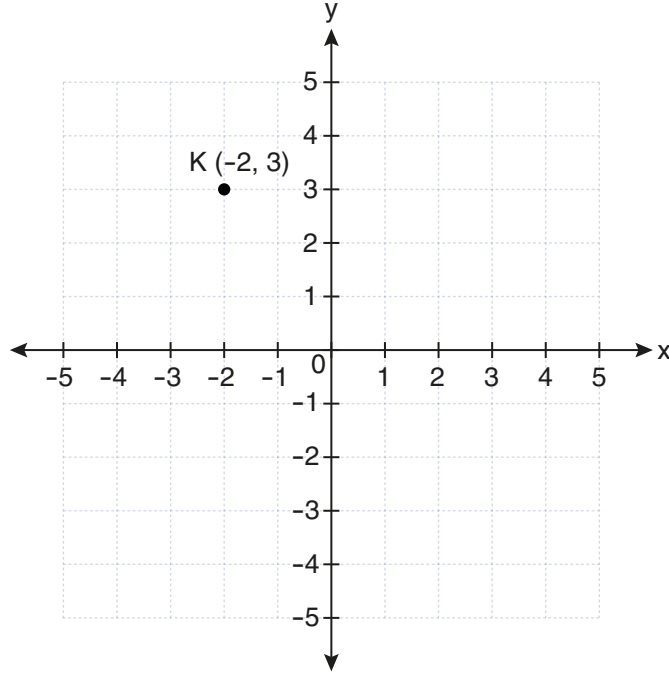


Oluşan şeklin üst kenarları aynı doğrultudadır ve çevre uzunluğu  $132 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre kâğıtlardan birinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 280      B) 345      C) 380      D) 840

9. Aşağıda koordinat sisteminde K noktası gösterilmiştir.



L (a, b) noktasının x eksenine göre yansıma görüntüsü ile M (c, d) noktasının 3 birim sağa ve 4 birim yukarıya öteleme görüntüsü K noktasına karşılık gelmektedir.

**Buna göre  $a \cdot d - b \cdot c$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 13                      B) 1                      C) -1                      D) -13

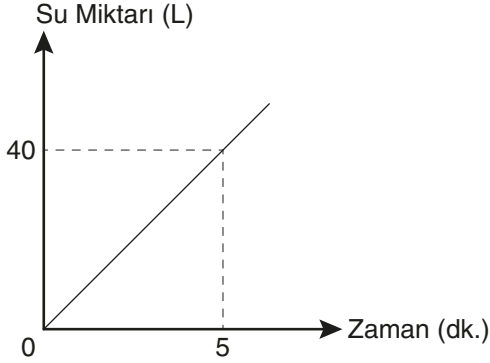
10. Bir deney ortamının sıcaklığı başlangıçta  $\sqrt{50}$  °C olarak ölçülmüştür. Deney süresince ortam sıcaklığında meydana gelen değişimin başlangıç sıcaklığına göre en fazla  $\sqrt{18}$  °C olduğu gözlemlenmiştir.

**Buna göre deney süresince ortam sıcaklığının santigrat derece cinsinden alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri farkı kaçtır?**

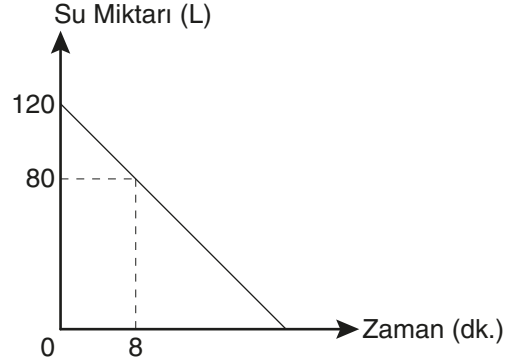
- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9

11. Bir su deposuna iki farklı musluk bağlanmıştır. Bu musluklardan yalnızca 1. musluk açıkken depodaki su miktarının zamana bağlı değişimi Grafik 1'de, yalnızca 2. musluk açıkken dolu depodaki su miktarının zamana bağlı değişimi Grafik 2'de gösterilmiştir.

**Grafik 1:** 1. Musluk Açıkken Depodaki Su Miktarının Zamana Bağlı Değişimi

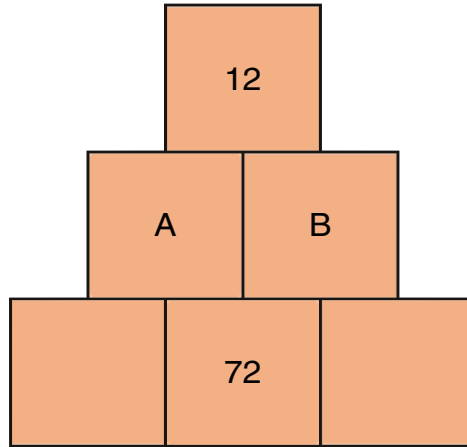


**Grafik 2:** 2. Musluk Açıkken Dolu Depodaki Su Miktarının Zamana Bağlı Değişimi



Buna göre boş olan deponun tamamı, her iki musluk birlikte açıkken kaç dakikada dolar?

- A) 40                      B) 50                      C) 60                      D) 70
12. Aşağıdaki yapıyı oluşturan kutuların içerisine doğal sayılar yazılacaktır.

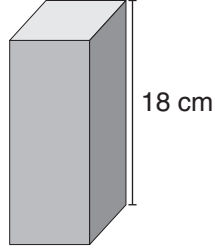


Bu yapıda; yan yana bulunan komşu iki kutudaki sayı, üzerlerindeki ortak kutuda yazan sayıya bölündüğünde elde edilen bölümler aralarında asal olmaktadır.

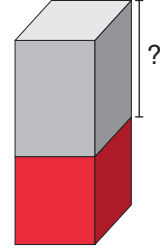
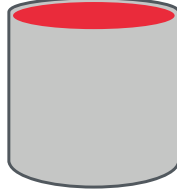
Buna göre A ve B sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48                      B) 60                      C) 84                      D) 96

13. Görsel 1'de yüksekliği 18 cm olan kare prizma şeklindeki blok, boya dolu olan bir kovaya batırılıp çıkarıldığında boyanan yüzeylerin her birindeki boyalı kısımlar kare biçimindedir.



Görsel 1



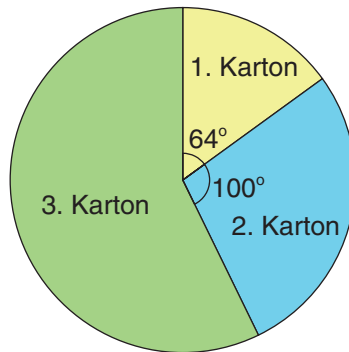
Görsel 2

Görsel 2'de bloğun boyalı kısımlarının toplam alanı  $90 \text{ cm}^2$  dir.

**Buna göre bloğun yüksekliğinin boyalı olmayan kısmının uzunluğu santimetre cinsinden hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?**

- A) 11 ile 12                      B) 12 ile 13                      C) 13 ile 14                      D) 14 ile 15
14. Aşağıdaki daire grafiğinde, kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan kare biçimindeki üç kartonun alanlarının dağılımı verilmiştir.

**Grafik:** Kartonların Alanlarının Dağılımı

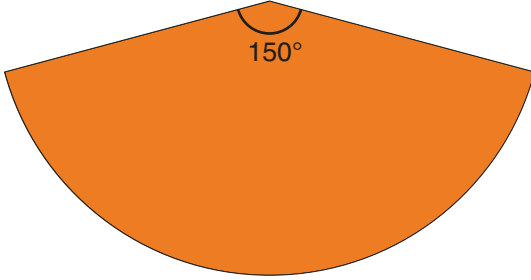


**Buna göre bu üç kartonun santimetre cinsinden birer kenar uzunlukları toplamı en az kaçtır?**

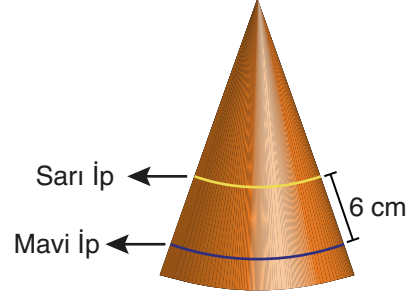
- A) 8                      B) 16                      C) 32                      D) 64



17. Merkez açısı  $150^\circ$  olan Görsel 1'deki daire dilimi biçiminde kartonun merkez açısını oluşturan yarıçapları çakıştırılarak Görsel 2'deki gibi koni biçiminde şapka elde edilmiştir.



Görsel 1

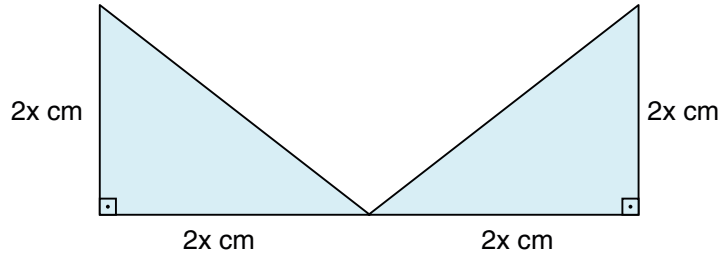


Görsel 2

Şapka üzerine, birbirine ve taban çevresine paralel olacak şekilde mavi ve sarı renkli, kalınlıkları önemsiz iki şerit çekilmiştir.

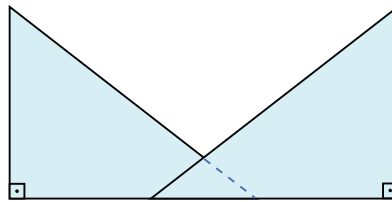
**Şeritlerin arasındaki uzaklık 6 cm olduğuna göre, bu şeritlerin uzunlukları farkı kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 6                      B) 12                      C) 15                      D) 18
18. Görsel 1'de, dik kenar uzunlukları  $2x$  cm olan eş iki ikizkenar dik üçgenin birer köşesi ortak olup, bu üçgenlerin birer dik kenarı doğrusal olacak biçimde konumlandırılmıştır.



Görsel 1

Her iki üçgen de tabanları aynı doğrultuda kalacak biçimde birbirlerine doğru  $y$  cm kaydırıldığında Görsel 2'deki şekil elde edilmiştir.

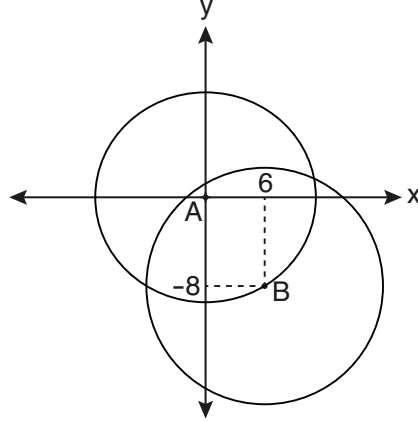


Görsel 2

**Buna göre Görsel 2'deki şeklin bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(2x - y) \cdot (2x + y)$     B)  $(x - y) \cdot (x + y)$     C)  $(2x - 2y) \cdot (2x + 2y)$     D)  $4x^2 - 2y$

19. Aşağıdaki koordinat sisteminde A(0, 0) ve B(6, -8) merkezli çemberler çizilmiştir.

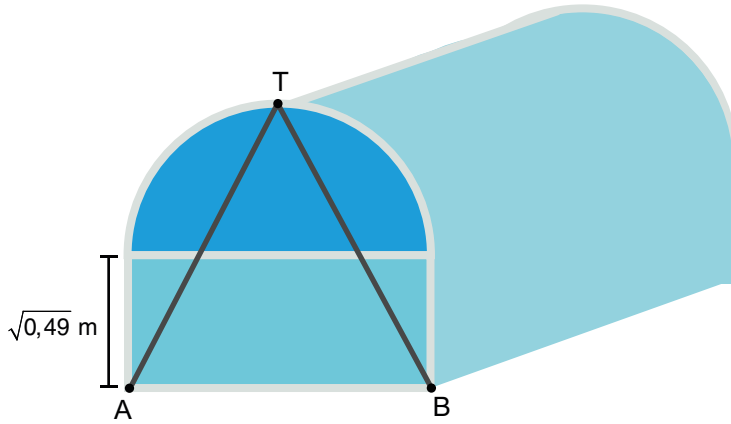


B noktası A merkezli çember üzerindedir. B merkezli çemberin yarıçapı, A merkezli çemberin yarıçapından 2 birim daha uzundur.

**Buna göre A noktası ile bu iki çemberin 3. bölgedeki kesişim noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{5}$                       B)  $\frac{3}{4}$                       C)  $\frac{4}{5}$                       D)  $\frac{4}{3}$

20. Aşağıda örtü ile kaplı sera modeli verilmiştir.



Seranın ön yüzü, yarıçapı  $\sqrt{0,25}$  m olan bir yarım daire ve bir kenarının uzunluğu  $\sqrt{0,49}$  m olan dikdörtgenden oluşmaktadır.

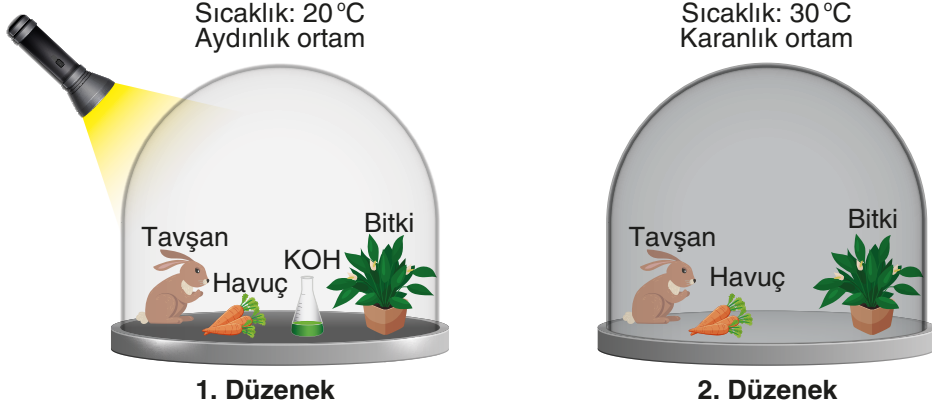
IATİ = IBTİ olmak üzere T noktasından A ve B köşe noktalarına doğrusal olacak şekilde kalınlıkları önemsiz iki demir çubuk yerleştirilmiştir.

**Buna göre bu işlem için kullanılan çubukların toplam uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 120                      B) 130                      C) 240                      D) 260

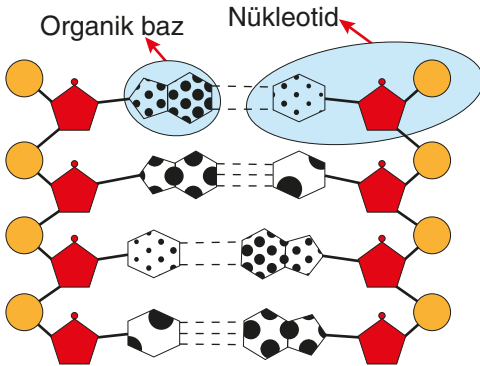
1. Bu testte Fen Bilimleri alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Fen Bilimleri testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Özdeş fanuslar ve aynı canlılar kullanılarak iki deney düzeneği oluşturuluyor.



**Deney düzenekleri ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?** (KOH, ortamdaki karbon dioksidi tutar.)

- A) Düzeneklerde sıcaklıklar eşitlenirse fotosentez ile ışık arasındaki ilişki test edilebilir.
  - B) 1. düzenekte bitkinin fotosentez yapamamasının nedeni karbon dioksit üretilmemesidir.
  - C) 2. düzenekte bitkinin fotosentez yapamamasının nedeni sıcaklığın 1. düzenekten yüksek olmasıdır.
  - D) Düzeneklerdeki tavşanlar oksijen yetersizliğinden dolayı bir süre sonra ölecektir.
2. Aşağıdaki görselde DNA modeli verilmiştir.

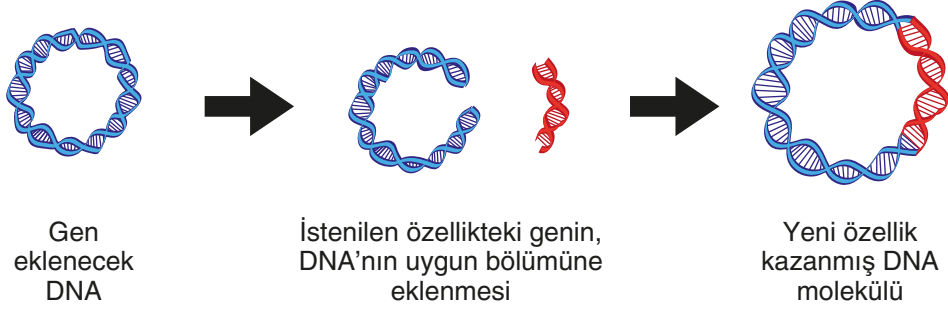


**Sadece verilen görselle bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) DNA molekülünde dört çeşit organik baz bulunur.
- B) DNA molekülünde nükleotidler karşılıklı ve alt alta dizilir.
- C) Nükleotidler karşılıklı olarak belirli bir kurala göre dizilir.
- D) DNA molekülünde bulunan zincirler sarmal bir yapıya sahiptir.

3. Canlı DNA'sından alınan bir genin başka bir canlıya aktarılmasına "gen aktarımı" denir.

Örneğin, A vitamini üretemeyen pirinç bitkisine, bir bakteriden A vitamini sentezlemesini sağlayan genin aktarılması sonucu pirincin A vitamini üretmesi sağlanmıştır. Araştırmalar sonucunda, A vitamini içeren pirinci tüketen bazı insanlarda alerjik reaksiyonların meydana geldiği görülmüştür.



Verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Biyoteknoloji uygulamalarının tamamı insan sağlığına faydalıdır.
- B) Bir gen, başka bir canlıya aktarıldığında da aynı görevi yerine getirebilir.
- C) Gen aktarımı, sadece aynı tür canlılar arasında yapılabilir.
- D) Gen aktarımı yöntemiyle canlılarda istenmeyen tüm özellikler ortadan kaldırılabilir.

4. Aşağıda, bir ekosistem içerisinde yer alan besin zinciri verilmiştir.



Bu besin zinciriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Tilkiler, insanlar tarafından aşırı avlandığında tırtıl sayısı zamanla azalır.
- B) Şahin sayısındaki aşırı artış, kurbağa sayısının zamanla artmasına neden olur.
- C) Bu ekosisteme, dışarıdan yılan göçü olursa ağaçlardaki yapraklar olumsuz etkilenir.
- D) Asit yağmurları nedeniyle yapraklar zarar görürse bu durumdan sadece tırtıllar olumsuz etkilenir.

5. Üretici canlıların, hücrelerindeki klorofil molekülü sayesinde, ışık enerjisini besinlerin yapısındaki kimyasal bağ enerjisine dönüştürmesine “fotosentez” denir. Klorofil molekülü, üzerine gelen ışığı soğurarak fotosentez olayını gerçekleştirir.

Bir bitkinin, farklı renklerdeki ışığı yansıtma oranları ile sıcaklığa bağlı fotosentez hızını gösteren tablolar aşağıda verilmiştir.

Işığın Rengi	Yansıtma Oranı	Sıcaklık	Fotosentez Hızı
Mor	%15	15 °C	Düşük
Kırmızı	%18	35 °C	Yüksek
Turuncu	%58	45 °C	Düşük
Yeşil	%92		

**Tablolardaki bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?** (Fotosentez hızına etki eden diğer faktörler sabit tutulacaktır.)

- A) Aynı sıcaklıkta kırmızı ışık altındaki fotosentez hızı, mor ışık altındaki fotosentez hızından fazladır.
- B) Mor ışık altında, 35 °C'teki fotosentez hızı, 45 °C'teki fotosentez hızından fazladır.
- C) Turuncu ışık altında, 15 °C'teki fotosentez hızı, 35 °C'teki fotosentez hızından fazladır.
- D) Fotosentez hızının en yüksek olması için bitkinin 35 °C'ta yeşil ışık altında tutulması gerekir.
6. Bir araştırmacı, genetik özellikleri aynı olan iki bitki fidesini kullanarak aşamaları verilen kontrollü deneyi yapıyor.

**Birinci aşama:** Fidelerden biri 15 °C sıcaklıktaki ortamda yetiştirildiğinde kırmızı çiçek açıyor, diğer fide 35 °C sıcaklıktaki ortamda yetiştirildiğinde beyaz çiçek açıyor.

**İkinci aşama:** 35 °C sıcaklıktaki ortamda beyaz çiçek açan bitkiden alınan bir dal, köklendirilerek 15 °C sıcaklığındaki ortama dikiliyor. Yeni gelişen bitkinin kırmızı çiçek açtığı gözleniyor.

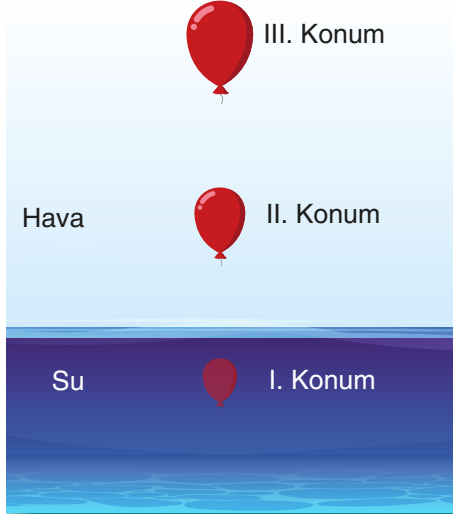
**Üçüncü aşama:** 15 °C sıcaklıktaki ortamda kırmızı çiçek açan bitkiden alınan bir dal, köklendirilerek 35 °C sıcaklıktaki ortama dikiliyor. Yeni gelişen bitkinin beyaz çiçek açtığı gözleniyor.

**Gerçekleştirilen deney ve sonuçlarına göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Ortam sıcaklığı, bitkinin çiçek renginden sorumlu genlerinin nükleotid dizilimini değiştirmiştir.
- B) Çiçek rengindeki değişim, genlerin yapısında meydana gelen bir mutasyon örneğidir.
- C) Deneyin ikinci ve üçüncü aşamaları, çevresel şartların etkisiyle oluşan değişimin kalıtsal olmadığını kanıtlar.
- D) Farklı sıcaklıklarda farklı renkte çiçeklerin oluşması, çevresel şartların etkisiyle canlının genotipinin değiştiğini gösterir.

7. Dış basınç arttığında balon gibi esnek cisimlerin hacimleri azalır ve cisimler küçülürler. Dış basınç azaldığında ise hacimleri artar ve cisimler büyürler.

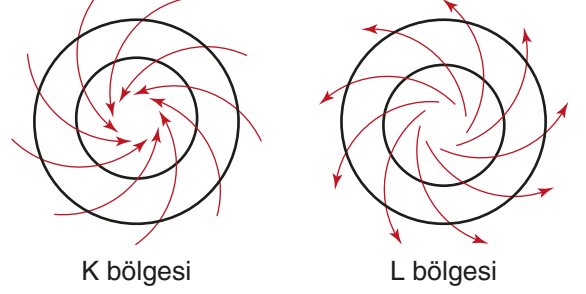
Esnek balon kullanılarak yapılan deneyde, balonun üç farklı konumdaki hacmi aşağıda gösterilmiştir.



**Deneyle ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Balona etki eden basınçlar arasındaki ilişki  $I > II > III$  şeklindedir.
- B) I. konumda balona sadece sıvı basıncı etki etmektedir.
- C) II. konumdan III. konuma geçerken açık hava basıncı arttığı için balonun hacmi artmıştır.
- D) Balonun hacmi, su içerisindeki tüm konumlarda aynı olur.

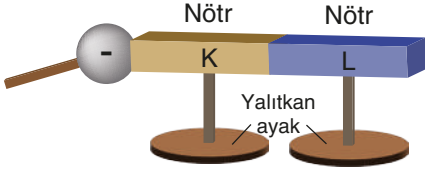
8. Aşağıdaki görselde, birbirine komşu K ve L bölgelerindeki hava hareketleri modellenmiştir.



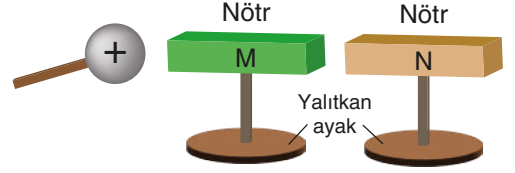
**Buna göre, K ve L bölgeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) L bölgesinde hava genellikle bulutludur ve yağış oluşma ihtimali fazladır.
- B) K bölgesinin hava sıcaklığı, L bölgesinden fazladır.
- C) L bölgesinde yükselici hava hareketi gerçekleşir.
- D) K ve L bölgeleri arasında oluşan rüzgârın yönü, K'den L'ye doğrudur.

9. Zıt yüklü küreler ile nötr iletken K, L, M ve N cisimleri kullanılarak aşağıdaki işlemler yapılıyor.



Negatif yüklü küre, birbirine temas eden iletken K ve L cisimlerinden K cismine dokunduruluyor.

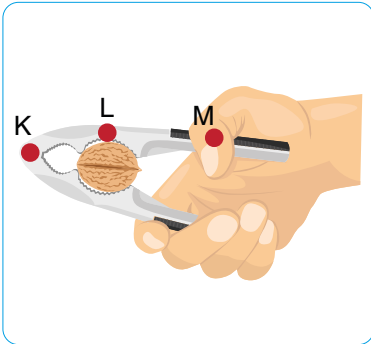


Pozitif yüklü küre, iletken M cismine yaklaştırılıp sabit tutuluyor.

**İşlemler sonucunda iletken cisimlerin yük durumlarının sembolik gösterimi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	K		L		M		N	
A)	- -	- -	- -	- -	- -	++	- -	++
B)	++	- -	++	- -	++	- -	++	- -
C)	- -	- -	- -	- -	++	++	- -	- -
D)	++	++	- -	- -	- -	++	- -	++

10. Aşağıdaki görselde, bir ceviz kıracağı verilmiştir.

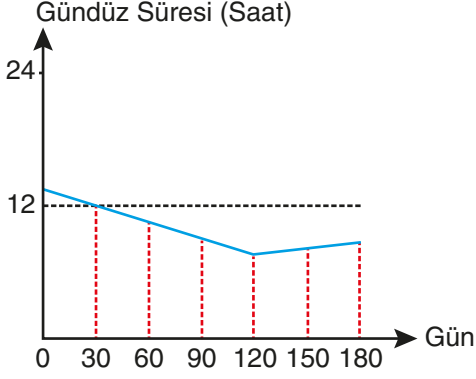


**K, L ve M harfleriyle belirtilen noktalarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) K noktası, kaldıraçta yükün bulunduğu yeri temsil eder.
- B) L ile M noktaları arasındaki mesafe, kuvvet koludur.
- C) K ile L noktaları arasındaki mesafe, yük koludur.
- D) El, L noktasına yaklaştırılırsa cevizi kırmak için daha az kuvvet uygulanır.

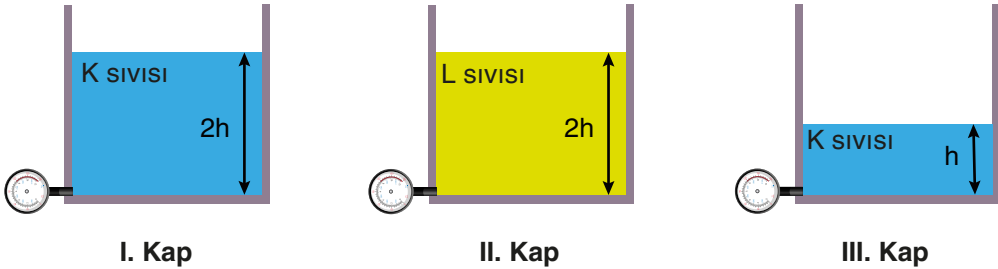
11. Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde yer alan ülkemizde 21 Aralık tarihinde kış gün dönümü, 21 Haziran tarihinde ise yaz gün dönümü yaşanır.

Ankara'da yaşayan Ahmet, 180 gün boyunca gündüz süresini ölçerek aşağıdaki grafiği çizmiştir.



Buna göre Ahmet'in ölçümleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

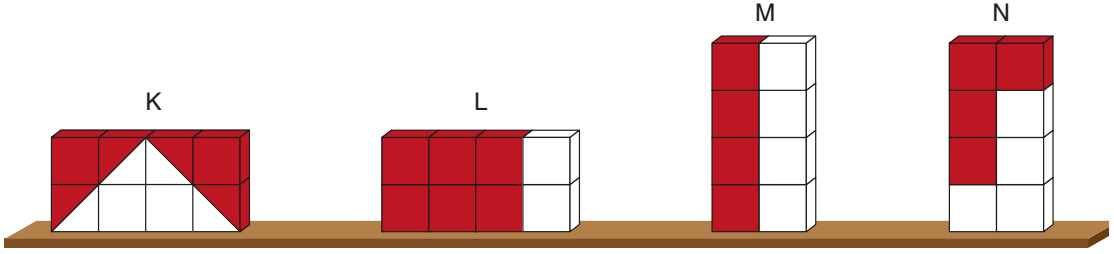
- A) Ölçüm yapmaya, 21 Aralık ile 21 Mart arasında bir tarihte başlamıştır.  
 B) Ölçüm yaptığı süre boyunca üç farklı mevsim yaşanmıştır.  
 C) Ölçüme başladıktan 30 gün sonra gün dönümü yaşanmıştır.  
 D) Ölçüme başladıktan 120 gün sonra gece-gündüz eşitliği yaşanmıştır.
12. Tabanlarında basınçölçer bulunan özdeş kaplar kullanılarak aşağıdaki düzenekler oluşturuluyor.



Bu deney düzenekleri kullanılarak aşağıdaki sorulardan hangisi cevaplandırılmaz?

- A) Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlı mıdır?  
 B) Sıvı basıncı sıvının cinsine bağlı mıdır?  
 C) Hangi sıvının yoğunluğu daha büyüktür?  
 D) Sıvı basıncı kabın şekline bağlı mıdır?

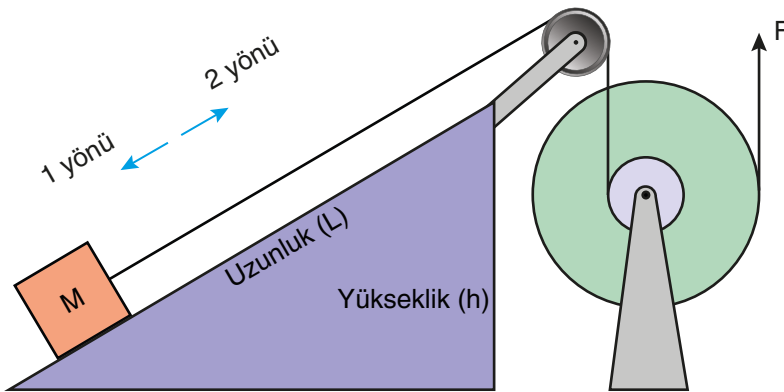
13. Özdeş küplerin yapılandırılması ile oluşturulan K, L, M ve N cisimleri görselde verilmiştir.



Cisimlerin kırmızı ile boyanmış kısımları kesilip çıkarıldığında zemine yaptıkları basınçlar nasıl değişir?

	K	L	M	N
A)	Artar	Azalı	Değişmez	Azalı
B)	Artar	Artar	Değişmez	Azalı
C)	Azalı	Değişmez	Değişmez	Azalı
D)	Azalı	Değişmez	Azalı	Artar

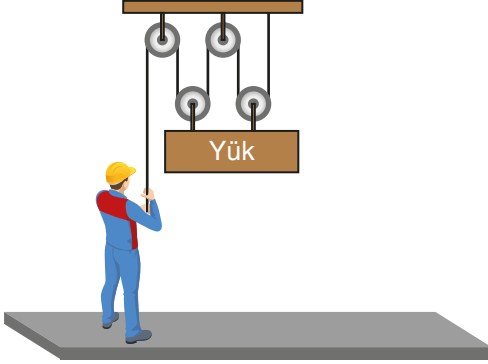
14. Eğik düzlem ve çukruk ile oluşturulan, sürtünmelerin ihmal edildiği bileşik makine düzeneğinde M yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.



Buna göre düzeneğe ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

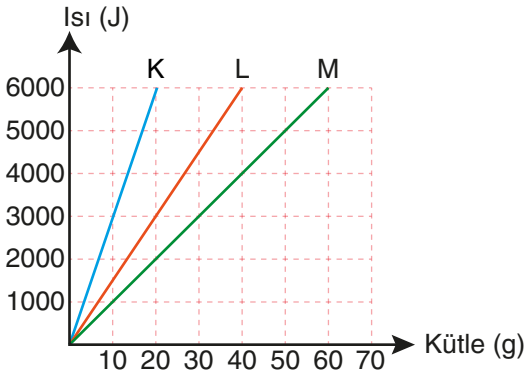
- A) Eğik düzlemde, L uzunluğu ve h yüksekliği aynı oranda azaltılırsa sistemin dengesi bozulmaz.
- B) Eğik düzlemin uzunluğu artırılırsa M cismi 1 yönünde hareket eder.
- C) F kuvveti azaltılırsa M cismi 2 yönünde hareket eder.
- D) M cisminin bağlı olduğu küçük silindirin yarıçapı azaltılırsa cisim 1 yönünde hareket eder.

15. Bir işçi, görseldeki düzeneği kullanarak yükü belirli bir yüksekliğe çıkarıp bu yükseklikte dengede tutmaktadır.



**Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin ihmal edildiği sistem ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Yükü dengede tutmak için yükün ağırlığından daha büyük kuvvet uygulanmıştır.  
 B) Kurulan sistemde hareketli makara sayesinde kuvvetin yönü değiştirilmiştir.  
 C) İşçinin kuvvet uyguladığı ipi çekme miktarı, yükü çıkardığı yükseklikten fazladır.  
 D) Kurulan sistemdeki sabit makaralar sayesinde kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
16. Erime sıcaklığında bulunan K, L ve M metallerinin erimesi için gerekli ısının kütleye göre değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



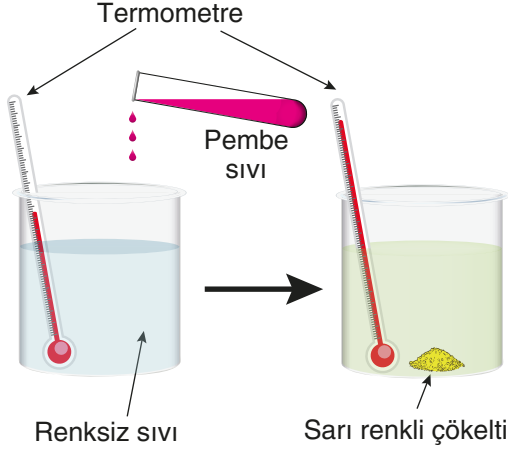
**Grafiğe göre,**

- I. K, L ve M metallerinin erime ısıları arasındaki ilişki  $K > L > M$  şeklindedir.
- II. Eşit miktarda L ve M metallerini eritmek için L metaline daha fazla ısı vermek gerekir.
- III. Donma sıcaklığında bulunan 30 g M metali ile 10 g K metalinin donmaları için vermeleri gereken ısı miktarları eşittir.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

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

17. Yapılan bir deneyde, içinde renksiz sıvı bulunan kaba, deney tüpündeki pembe renkli sıvı damlatılmış; bir süre sonra kapta sarı renkli çökelti oluştuğu ve termometrenin gösterdiği değerin arttığı gözlemlenmiştir.



**Yapılan deneyle ilgili,**

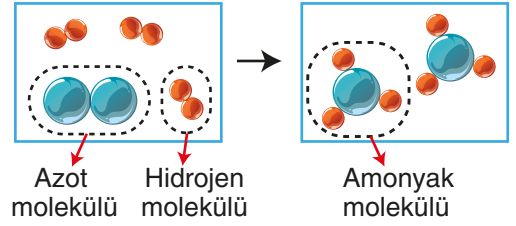
- I. Kapta gerçekleşen olay sonucunda ısı açığa çıkmıştır.
- II. Pembe renkli sıvı ile renksiz sıvı kimyasal tepkimeye girmiştir.
- III. Sarı renkli çökeltilerin yapısında yeni oluşan atomlar bulunur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

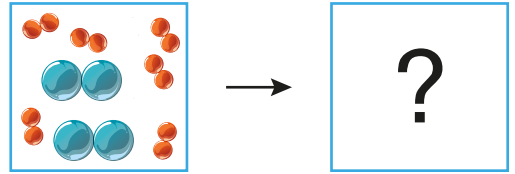
- A) Yalnız I                      B) I ve II  
C) II ve III                      D) I, II ve III

18. Bir azot molekülü ile üç hidrojen molekülü kimyasal tepkimeye girerek iki amonyak molekülü oluşturur.

Kapalı bir kapta amonyak ( $\text{NH}_3$ ) oluşumunu gösteren tepkime modeli aşağıda verilmiştir.



Kapalı bir kaba, altı molekül hidrojen gazı ve iki molekül azot gazı konularak maddelerden en az biri bitene kadar tepkimenin devam etmesi sağlanmıştır.



**Buna göre, gerçekleşen tepkimeyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Bir molekül azot gazı artmıştır.  
B) Altı molekül hidrojen gazı kullanılmıştır.  
C) Toplam kütle korunmuştur.  
D) Molekül sayısı azalmıştır.

19. Periyodik tabloda elementler metal, ametal ve yarı metal olmak üzere 3 sınıfa ayrılır. Aşağıda element sınıflarının farklı renklerle gösterildiği periyodik tablonun bir bölümü verilmiştir.

Aşağıda verilen kesitlerden hangisi periyodik tablonun bu kısmına ait olamaz?

- A) 

Metal	Metal
Metal	Metal

 B) 

Ametal	Ametal
Ametal	Ametal

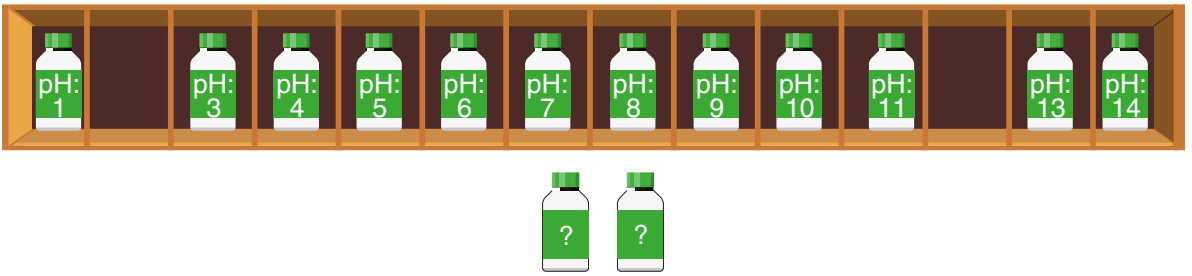
 C) 

Yarı Metal	Ametal
Metal	Yarı Metal

 D) 

Yarı Metal	Ametal
Metal	Ametal

20. Bir araştırmacı, pH değerlerine göre raflara dizilmiş maddelerle deney yapıyor.



Araştırmacı, raftan aldığı malzemeleri kullanıldıktan sonra üzerlerindeki etiketlerin zarar gördüğünü fark ediyor ve şişeleri doğru yerlere nasıl yerleştireceğini düşünüyor.

**Araştırmacı, maddelerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisini bilirse şişelerin yerlerini doğru tespit edebilir?**

- A) Şişelerdeki sıvıların elektriği iletip iletmediğini  
B) Sıvılar karıştırıldığında tuz ve su oluşup oluşmadığını  
C) Sıvıların cam ve mermer yüzeylerdeki etkilerini  
D) Şişelerdeki sıvıların cildi tahriş edip etmediğini