

Değerli Öğrenciler,

Havaların ısındığı, evde sıkıldığınız ve LGS'ye sayılı günlerin kaldığı bu günlerde Hatice Kamil Pekmez Ortaokulu branş öğretmenleri olarak bu ülkenin yarınları olan sizlere bir destek de bizden!

Daha önce ilkinizi yayınladığımız denemenin ikincisini yayınlamaktan gurur duyuyoruz. Bu süreçte hastalıktan korunmak için evde kalmak ne kadar önemli ise okuldan ayrı kaldığımız bu günlerin de “tatil değil uzaktan eğitim” olduğunu idrak etmek de o kadar önemli. Biliyoruz evde çok sıkıldınız. Okulunuzu, arkadaşlarınızı ve öğretmenlerinizi çok özlediniz. Ama size inanan her büyüğünüz gibi biz öğretmenleriniz de sizin bu sürecin de bu sınavın da üstesinden geleceğinize eminiz.

Sevgili öğrenciler! Biliyoruz ki çok yakında yine kucaklaşıp yine hep beraber olacağız. Ama o zamana kadar hem evde kalmaya hem de uzaktan eğitiminize devam edin.

Sağlıkla kalın, faydalanmanız dileklerimizle...

(Not: Hazırladığımız 1. denemeye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:

[http://haticekamilpekmezortaokulu.meb.k12.tr/icerikler/deneme-sinavimizin-cevap-anahtari-yayinlandi\\_9553036.html](http://haticekamilpekmezortaokulu.meb.k12.tr/icerikler/deneme-sinavimizin-cevap-anahtari-yayinlandi_9553036.html) )

**Salih KAPLAN**

**Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğrt.**

#### **SINAV KOMİSYONUMUZ**

**Türkçe Soruları: Sevim DOĞAN – Nurten KÖSEOĞLU**

**T.C İnkılap ve Tarihi ve Atatürkçülük Soruları: Yusuf KÜÇÜKOĞLU**

**Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları: Salih KAPLAN**

**İngilizce Soruları: Ayşe Menşure ÇİMEN**

**Matematik Soruları: Fatma Nur ERTEKİN**

**Fen Bilimleri Soruları: Oktay Melih KURT**

**Emeği gecen tüm öğretmenlerimize sonsuz şükranlarla...**

<http://haticekamilpekmezortaokulu.meb.k12.tr/>



# SÖZEL BÖLÜM

## TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 20 soru vardır. Süre 30 dakikadır.



**HAZIRLAYAN**

**Sevim DOĞAN – Nurten KÖSEOĞLU**

**1. Aşağıdaki cümlelerden hangisi farklı bir ağızdan anlatılmıştır?**

- A. Yanında getirdiği tatlı su kabı donarak parçalanmıştı. Susuzluğunu gidermek için buz parçalarını yalıyordu. Yine tuzlu suyla ıslanmış ekmeğini yerken, saç ve sakal telleri cam gibi kırılıyordu.
- B. Ayranımı içip dinlenirken yandaki masalar dolmaya başladı. Pek yer kalmamıştı. O sırada genççe, iyi giyinmiş, efendi görünüşlü, belli ki onurunu yitirmemiş biri masama yanaştı. "Affedersiniz yer kalmamış buraya oturabilir miyim?" dedi. "Hay hay, buyurun" dedim. Oturdu.
- C. Yalnız başına kalan Pollyanna, zihninde bir resim olarak canlandırdığı güzel manzaraya bakmak için camın önüne gitti. Bir süre sonra pencerenin kenarına dokundu. Bu boğucu sığağa dayanacak hali kalmamıştı.
- D. Denizkızları kahkahalarıyla bir süre yıldızların altında onu izlediler. Fakat tekne artık Vikinglerin kızıl gemisinden yüz kat daha hızlı ilerliyordu. Uçan martıların ayakları aziz pederin saçlarına takılıyordu.

(I)Elmas yakın zamana kadar dünyadaki en sert malzeme olarak biliniyordu fakat “Vurtsit bor nitrür” ve “lonsdaleite” minerallerinin elmastan daha sert doğal malzemeler olduğunu gösteren bilimsel çalışmalar var. (II)Etkileyici görüntüsü nedeniyle elmasın mücevher olarak kullanımı daha çok bilinir. (III)Ancak elmas en sert malzeme olması nedeniyle endüstri uygulamalarında önemli bir yere sahip olmayı sürdürecektir. (IV)Yeni keşfedilen ancak yeryüzünde hayli nadir bulunan bu minerallerin elmasın yerini alması zor görünüyor.

**2. Metindeki numaralandırılmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?**

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

Milyonlarca kişi kitap okuyor, müzik dinliyor, tiyatroya sinemaya gidiyor. Neden? Belli ki kendisini aşmak istiyor insan. Gerçek anlamda insan olmak istiyor. Ayrı bir birey olmakla yetinmiyor; bireysel yaşamının kopmuşluğundan kurtulmaya, bireyciliğinin bütün sınırlarıyla onu yoksun bıraktığı ama yine de onu sezip özlediği bir dostluğa, daha anlamlı bir dünyaya geçmek için çabalıyor.

**3. Yukarıdaki paragrafta hangi anlatım biçimi ağır basmaktadır?**

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

I. 6. asrın ilk yarısında Türk devletinin başında Avarlar bulunuyordu.

II. Göktürkler, Asya'daki büyük Türk imparatorluğunun 6. asırla 8. asır arasındaki devresinde hüküm sürmüşlerdir.

III. Orhun Abideleri Göktürk devrinden kalma kitabelerdir.

IV. 552 tarihinde Bumin Kağan Avar idaresine son vererek Türk devletinin Göktürk hanedanı devrini açtı.

V. Bumin Kağanın kardeşi İstemi Kağan da 576'ya kadar bu batı bölümünün kağanı idi.

VI. O devirde büyük kağanlığın merkezi devletin doğu kısmında idi ve batı kısmı da doğuya bağlı tâbi bir kağanlıkla idare ediliyordu.

4. Yukarıda karışık şekilde verilen cümlelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. III, II, I, IV, VI, V
- B. III, I, IV, VI, V, II
- C. I, III, V, VI, IV, II
- D. II, III, VI, IV, V, I

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde deyim anlamına uygun kullanılmamıştır?

- A. Hak etmediğim şu sözler o kadar ağır geldi ki bana.
- B. Kestiğim o ağacın hala acısını çıkarıyorum.
- C. Siz onu bana bırakın, ben onun hakkından gelmesini bilirim.
- D. Sinirinden saçını başını yolmaya başladı.

- I. Sağır değilsen fısıltıyı duyarsın.
- II. Yüzümde esen yeli duydum.
- III. Sanatçı, şarkıyı duya duya söylüyordu.
- IV. Yaşlandığımı iyice duymak üzüyor beni.

6. Yukarıdaki cümlelerde “duymak” sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

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

Bilimsel üretim konusunda gelişmiş ülkeler kadar şanslı olmadığımız ortada. Ancak bilime ve öğrenmeye meraklı da geniş bir genç kitle var. Bu insanlara eğer doğru şeyleri sunarsanız, karşılığını alabiliyorsunuz. Örneğin NASA Sergisi çeyrek milyonun üzerinde insan tarafından ziyaret edildi. National Geographic gibi belgesel kanalları da her yaştan insanımızın ilgisini çekebiliyor. Demek ki bilime o kadar da ilgisiz değiliz. Ancak katılımcılık ve üretkenlik anlamında yoğun bir ilgiden ne yazık ki söz edemeyiz. Bunun da zamanla değişeceğini umuyoruz. Bizim de amaçladığımız hedeflerden birisi, ülkemizde bilimi sevdirmek ve yaygınlaştırmak.

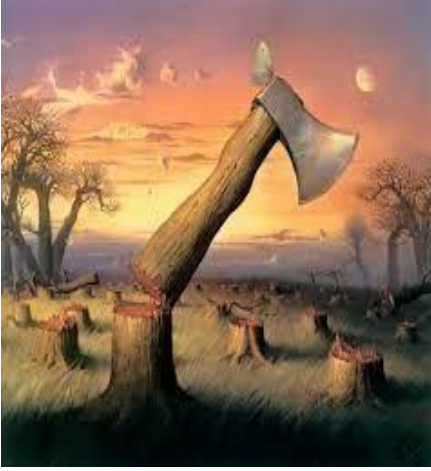
7. Verilen paragraf hangi soruya cevap olarak yazılmıştır?

- A. Ülkemizin giderek daha gelişmiş bir ülke olması için bilime daha çok yatırım yapması gerektiğine katılıyor musunuz?
- B. Türkiye’de bilime olan ilgiyi nasıl buluyorsunuz?
- C. Türkiye’nin eğitim sistemi bilim ile ne kadar iç içedir?
- D. Sizce hangi önlemler alınırsa eğitimimizdeki bilim içeriği artabilir?

Sürrealizm, sürrealist ressamın gerçekte olmayan unsurlar ve düşünceler kullanarak, kendi hayal güçleriyle oluşturdukları eserlerdir. Bu eserler ile düşüncelerini, duygularını ve hayal güçlerini yansıtır. Çevrelerindeki gelişmelere karşı, bu yolla cevap verirler. Sürrealizmin amacı, ressamın hayal gücünü yansıtmak ve insanlığa ders vermektir. İnsanların bir kısmı, sürrealizmi saçma ve anlamsız görmektedir; bu tamamen yanlıştır. Realizmdeki gibi ders verir, düşünceleri gösterir. Tek farkı, gerçekte olmayan unsurlardır.

**8. Paragrafta verilen bilgilere göre hangi seçenekte “Sürrealizm” akımına uygun çizilmiş bir tablo vardır?**

**A.**



**B.**



**C.**



**D.**



Fiil kök veya gövdelerinden belirli eklerle türetilen; fiil özelliğini yitirerek cümle içerisinde isim, sıfat, zarf görevleriyle kullanılan kelimelere fiilimsi denir.

**9. Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde farklı türde bir fiilimsi kullanılmıştır.**

- A. İçeri girer girmez elindeki meyveleri dolaba yerleştirdi.
- B. Ailesiyle birlikte bu mahalleye taşınalı yedi yıl olmuştu.
- C. Bütün problemlerimizi konuşarak halletmeliyiz.
- D. Bu özelliği sayesinde her tartışmadan haklı çıkar.

Günümüzde insanların yaşama biçimleri atalarımızın yaşam biçimlerine göre çevreye çok daha zararlı. Dolayısıyla yaşama tarzımızı az da olsa atalarımıza benzetmek kesinlikle faydalı olacaktır. Örneğin kısa mesafelerde seyahat etmek için otomobil yerine bisiklet kullanmak atmosfere salınan zehirli gazların miktarını azaltacaktır. Evlerde kullandığımız ve çevreye zararlı maddelerin geri dönüştürülmesini sağlamak da kirliliği azaltır. Örneğin gıdaların paketlenildiği kutular, kartonlar, şişeler geri dönüştürülebilir. Bu malzemelerin üzerinde bulunan boyaların da bir kısmı çevreye zararlıdır. Sonuç olarak insanların yaşama biçimlerine ve günlük alışkanlıklarına dikkat etmesiyle çevrenin ve suların kirlenmesinin asgariye indirilebileceği söylenebilir.

**10. Verilen metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A. Günlük alışkanlıklarımıza dikkat ederek çevre kirliliğini en aza indirebiliriz.
- B. Geri dönüşüm, çevre kirliliğini azaltan en önemli etkenlerdendir.
- C. İnsanların yaşama biçimleri tarihler boyunca çevreye zarar vermiştir.
- D. Çevremiz için seyahatlerimizde toplu taşıma araçlarını kullanmalıyız.

Belli bir düşünceyi aşlamak ya da belli bir konuda öğüt, bilgi vermek, ahlaki bir ders çıkarmak amacıyla öğretici nitelikte yazılan duygu yönü az olan şiir türüne “didaktik şiir” denir.

**11. Aşağıdaki dörtlüklerden hangisinde didaktik şiire örnek verilmiştir?**

- A. Derinden derine ırmaklar ağlar,  
Uzaktan uzağa çoban çeşmesi.  
Ey suyun sesinden anlayan bağlar,  
Ne söyler şu dağa çoban çeşmesi?
- B. Mecliste arif ol kalamı dinle  
El iki söylerse, sen birin söyle  
Elinden geldikçe sen eylik eyle  
Hatıra dokunup yıkıcı olma
- C. Ormanda büyüyen adam azgını  
Çarşıda pazarda insan beğenmez  
Medrese kaçkını softa bozgunu  
Selam vermek için insan beğenmez
- D. Durmayın orada kargı kucakta  
Dolansın yiğitler köşe bucakta  
Bir savaş edelim kelle kucakta  
Şehitler aşkına çalın kılınca

**12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem bir fiilimsi grubundan oluşmaktadır?**

- A. O günlerde bu başarı, benim için tarif edemeyeceğim bir heyecandı.
- B. Hastanedeki arkadaşına bir demek papatya götürerek onu mutlu etti.
- C. Sıkıntılı günlerin ardından nihayet bugün masmavi bir göğün altındayım.
- D. Yıllar sonra kardeşini karşısında görmek onu fazlasıyla duygulandırmıştı.

Herhangi bir ögenin açıklayıcısı olarak cümleye giren, iki virgül veya iki kısa çizgi arasında yer alan, cümleden çıkarıldığında cümlemin anlamında herhangi bir daralmaya yol açmayan, bazen ögelerden bağımsız şekilde ve cümle dışı unsur olarak da cümleye girebilen sözcük ya da sözcük gruplarına ara söz denir.

**13. Buna göre aşağıdaki ara sözlerden hangisi ögelerden bağımsız, cümle dışı unsur durumundadır?**

- A. En sevdiği çalgısı, gitarı, bir anda düşüp paramparça olmuştu.
- B. Yarın sabaha karşı, sen çok erken de bulsan, yola çıkmak istiyorum.
- C. Bu hediyeyi en sevdiğim arkadaşına, Elif'e, vermek için almıştım.
- D. Hayatta en güvendiği kişiyi, annesini, kaybetmenin acısını yaşıyor.

Abartma (Mübalağa): Bir şeyin niteliklerini veya bir olayı olduğundan fazla büyüterek veya küçülterek anlatmaya abartma denir.

Benzetme (Teşbih): Anlatımı kuvvetlendirmek, sözün etkisini artırmak için aralarında değişik yönlerden ilgi bulunan iki şeyden zayıf olanın özelliklerinin kuvvetli olana aktarılmasına benzetme denir.

Kişileştirme (Teşhis) : İnsan dışındaki varlıklara insana özgü özelliklerin verilmesine kişileştirme denir.

Tezat (Karşıtlık): İki karşıt düşüncenin bir arada söylenmesidir. Zıt anlamlı sözcükleri yan yana kullanmakla tezat yapılamaz. Tezadın düşünce olarak zıtlığı vermesi gerekir.

**14. Buna göre aşağıdaki dizelerden hangisinde bu sanatlardan herhangi birine yer verilmemiştir?**

- A. Her mevsim yemyeşil cennet mi yören?  
Sihrine kapılır bir defa gören.
- B. Rüzgâr kırbaç gibi mevsim sonbahar,  
Ağaçlar rükûda gezerken suda.
- C. Ömründe bir defa olsun namerde,  
Muhtaç olmuş ise merde yanarım.
- D. Nedir bu zulüm, bu haksızlık, bu işkence?  
Ne zaman biter acep kapkaranlık bu gece?

I. Halikarnas Balıkçısı takma adıyla tanınan Cevat Şakir Kabaağaçlı (1886-1973); hikâyeci ve romancı olarak Ege ve Akdeniz kıyılarımızın, ekmeğini çekişe dövüşe denizden çıkaran yoksul ama namuslu insanların yaşam serüvenini ve bu bölgelerin taşı, toprağı, ormanı, dağı, mitolojisi efsanesiyle birlikte şiirsel bir anlatımının bütün sıcaklığında coşa taşta edebiyatımıza mal eden ilk ve tek sanatçıdır. Yazarın mitoloji merakı, meraktan da öte tutkusu, o taşkın deniz seviyesiyle sarmaş dolaş olarak hikâye ve romanlarına yansır.

II. Güneş ışığı insanlar için sadece bir enerji kaynağı değil. Örneğin mimarlar için projelerinde yeni boşluklar ve alanlar kazandıran bir tasarım aracı. Gün ışığının en verimli kullanıldığı bina tasarımlarının birçok avantajı var. Güneş ışığından etkin bir şekilde yararlanmanın, enerji maliyetlerinin düşmesine neden olan ekonomik kazanımların yanı sıra insan sağlığı üzerinde olumlu etkileri olduğu da biliniyor. Aydınlatma normal bir binanın toplam enerji tüketiminin ortalama %25-%40'ından sorumlu. Bu nedenle güneş ışığının aydınlatma ve ısıtma özelliklerinden daha fazla yararlanılan binalar sayesinde enerji tasarrufu belirgin şekilde artabilir.

**15. Yukarıdaki numaralandırılmış metinlerin türleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

| <u>I.</u>       | <u>II.</u> |
|-----------------|------------|
| A. Biyografi    | Makale     |
| B. Otobiyografi | Deneme     |
| C. Eleştiri     | Makale     |
| D. Makale       | Deneme     |



**16 ve 17. sorular aşağıdaki bilgilere göre çözülecektir.**

Bir sınıftaki Ozan, Akif, Sancar, Elif, İklim isimli arkadaşların ödevlerini yapmak için sınıflarındaki akıllı tahtayı aynı hafta içi kullanmaları gerekmektedir. Akıllı tahtanın kullanılma koşulları ve kullanan öğrenciler ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Pazartesi günleri akıllı tahtayı yalnız öğretmenler kullanmaktadır.
- Akıllı tahta, gün içinde 09.00-13.00 ve 13.00-17.00 saatleri olmak üzere 2 zaman diliminde kullanılabilir ve her öğrencinin akıllı tahtayı sadece bir kez kullanma hakkı vardır.
- Akıllı tahtayı 3 öğrenci öğleden önce, 2 öğrenci öğleden sonra kullanacaktır.
- Elif ile İklim akıllı tahtayı aynı gün içerisinde kullanacaklardır.
- Sancar akıllı tahtayı çarşamba günü 09.00-13.00 saatlerinde kullanacaktır.
- Akif tahtayı Sancar'dan önceki bir gün öğleden önceki saatlerde kullanacaktır.

**16. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?**

- A. Ozan akıllı tahtayı öğleden sonra kullanacaktır.
- B. Elif'in akıllı tahtayı kullanacağı gün bellidir.
- C. İklim, Ozan'dan önceki günlerde akıllı tahtayı kullanacaktır.
- D. Ozan, Sancar'dan sonraki günlerde akıllı tahtayı kullanabilecektir.

**17. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

- A. Cuma günü öğleden önce akıllı tahta kullanılmamıştır.
- B. Ozan, Akif'ten önce akıllı tahtayı kullanmıştır.
- C. Akıllı tahtayı son kullanan öğrenci Elif'tir.
- D. İklim, akıllı tahtayı öğleden önce kullanmıştır.

- Bir veya iki ögesi emir kipiyle kurulan kalıplaşmış birleşik kelimeler bitişik yazılır.
- Ses düşmesine uğrayan birleşik kelimeler bitişik yazılır
- Somut olarak yer bildirmeyen alt, üst ve üzeri sözlerinin sona getirilmesiyle kurulan birleşik kelimeler bitişik yazılır.
- Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.

**18. Yukarıdaki açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A. Tamir için yanına almayı planladığı kargaburnunu evde unutmuştu.
- B. Evde sıkıldığı için sürekli dolapların, çekyatların yerlerini değiştiriyordu.
- C. Yapacağı tüm işleri pazartesine ertelemeşi çok yorulmasına sebep olmuştu.
- D. Ülkelerin gücünü etkileyen en önemli etken sahip oldukları yeraltı kaynaklarıdır.



Virgül,

- Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur
- Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra konur.
- Hitap için kullanılan kelimelerden sonra konur.
- Bir kelimenin kendisinden sonra gelen kelime veya kelime gruplarıyla yapı ve anlam bakımından bağlantısı olmadığını göstermek ve anlam karışıklığını önlemek için kullanılır.

**19. Yukarıdaki açıklamalara göre aşağıdaki cümlelerin hanisinde virgül (,) yanlış yerlerde kullanılmıştır?**

- A. Bu, tek gözülü, genç fakat ihtiyar görünen bir adamcağızdır.
- B. Umduk, bekledik, düşündük ve sonunda en doğru olanı yaptık.
- C. Meydanlığa varmadan, bir iki defa İsmail kendisini gördü mü diye kahveye baktı.
- D. Efendiler, bilirsiniz ki hayat demek, mücadele, müsademe demektir.

**Aşağıdaki haritada şehirlerimizin yıllık ortalama güneş görme süresi verilmiştir.**



**20. Bu haritadaki verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A. Ülkemizde güneş enerjisinden en çok Güney Doğu Anadolu Bölgesi'nde elektrik üretilmektedir.
- B. Doğu Karadeniz Bölgesi'nin günlük güneşlenme süresi diğer bölgelerden daha kısadır.
- C. Günlük güneşlenme süresi en uzun olan ilerin başında Şanlıurfa, Mardin, Antalya gelmektedir.
- D. Ülkemizde günlük güneşlenme süresi genel olarak kuzeyden güneye doğru inildikçe uzamaktadır.



# SÖZEL BÖLÜM

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

Bu testte 10 soru vardır. Süre 15 dakikadır.



**HAZIRLAYAN**  
**Yusuf KÜÇÜKOĞLU**

II. Abdülhamit tarafından devlet politikası haline getirildi. Bu anlayışa göre tüm Müslümanlar Osmanlı halifesi etrafında birleşmelidir. Devletin yıkılması ancak böyle önlenabilir.

**S.1 Yukarıda verilen bilgilere göre Osmanlı Devleti’ni yıkılmasını önlemek için ortaya atılan düşünce akımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Osmanlıcılık
- B) Ümmetçilik
- C) Batıcılık
- D) Turancılık

II. Meşrutiyetin ilanından sonra meşrutiyet yanlıları ile padişah yanlıları arasında karışıklıklar çıkmaya başladı. Meşrutiyeti kaldırmak isteyen Padişah yanlıları bir ayaklanma başlattı tarihte 31 Mart vakası olarak bilinen bu ayaklanmayı bastırmak için Harekât ordusu adı altında bir ordu kuruldu. Harekat ordusu komutanlığını Mahmut Şevket Paşa yaparken Mustafa Kemal bu orduda Kurmay başkanlığı görevini üstlendi.

**S.2 Yukarıdaki bilgilere göre Mustafa Kemal için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) Mustafa Kemal Hareket ordusunu kurmuştur
- B) Mustafa Kemal padişah yanlısı olarak isyanı bastırmak için çalışmıştır.
- C) Mustafa Kemal yenilikleri korumak için faaliyette bulunmuştur
- D) Mustafa Kemal meşrutiyet yönetiminin kalkmasını istemiştir.

12-18 Eylül 1910 tarihleri arasında Fransa ve İngiltere’nin ortaklaşa olarak düzenlediği pikardi manevralarına Osmanlı ordusunu temsilen Mustafa Kemal ve o dönemde Fransa’da ateşemiliter olarak görev yapan Fethi (Okyar) bey gözlemci olarak görevlendirildi. Mustafa Kemal Pikardi manevraları sırasında tespit ettiği gözlem ve değerlendirmeleri hakkında bir rapor hazırladı.

**S.3 Yukarıda bahsedilen Pikardi manevralarına katılan Mustafa Kemal özellikle hangi alanda deneyim kazanmıştır?**

- |           |             |
|-----------|-------------|
| A) Askeri | B) Ulaşım   |
| C) Dil    | D) Kültürel |

Müslümanlar için kutsal yerler olan Mekke ve Medine’yi İngilizlerin işgal etmesini önlemek amacıyla açılan cephedir. Medine bölgesini korumak için görevlendirilen ‘‘Çöl Kapları’’ lakaplı Fahrettin Paşa cephede önemli mücadeleler vermiştir. Ancak ateşkes antlaşmasının imzalanmasıyla Osmanlı askerleri bölgeden çekilmek zorunda kalmıştır.

**S.4 Yukarıda bilgileri verilen cephe aşağıdakilerden hangisidir?**

- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| A) Kafkas Cephesi | B) Suriye – Filistin Cephesi |
| C) Irak Cephesi   | D) Hicaz – Yemen Cephesi     |

Cemiyet, 1918 yılında İstanbul’da kuruldu. Cemiyetin amacı bölgedeki Fransız işgalini ve Ermenilerin devlet kurma çalışmalarını engellemekti. Ayrıca Adana ve çevresinin işgalini önlemek ve yöre halkını direniş için örgütlemektir.

**S.5 Yukarıda bilgileri verilen cemiyet ve eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Yararlı cemiyet- Milli Kongre cemiyeti
- B) Yararlı cemiyet- Klikyalılar cemiyeti
- C) Zararlı cemiyet- Hınçak ve Taşnak cemiyeti
- D) Zararlı cemiyet-İslam Teali Cemiyeti

Erzurum Kongresi, 23 Temmuz-7 Ağustos 1919 tarihleri arasında Doğu Anadolu Müdafai Hukuk cemiyetinin girişimleriyle Erzurum'da toplanmıştır. Kongreye çoğunluğu işgal altındaki doğu illerinden Trabzon, Erzurum, Sivas, Bitlis ve Van'dan gelen delegeler katılmıştır. İki hafta süren kongrede alınan kararlar kurtuluş mücadelesine yön vermiştir.

#### **Alınan Kararlar;**

Millî sınırlar içinde bulunan vatan parçaları bir bütündür. Birbirinden ayrılamaz.

Her türlü yabancı işgal ve müdahalesine karşı ve Osmanlı Hükûmeti’nin dağılması halinde, millet topyekûn kendisini savunacak ve direnecektir.

Kuva-yı Milliye’yi etkin ve millî iradeyi hâkim kılmak esastır

Manda ve Himaye kabul olunamaz.

**S.6 Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Manda ve himaye kesin ve son kez reddedilmiştir.
- B) Kongreye tüm illerden temsilci katılmıştır.
- C) Toplanış bakımından bölgesel alınan kararlar bakımından ulusaldır.
- D) Yeni bir hükümet kurulması kararlaştırılmıştır.

Girmeden tefrika bir millete, düşman giremez

Toplu vurdukça yürekler, onu top sindiremez.

Mehmet Akif Ersoy

**S.7 Mehmet Akif Ersoy bu sözü ile aşağıdakilerden hangisinin önemine vurgu yapmıştır?**

- A) Milli Birlik ve Beraberlik
- B) Teşkilatçılık
- C) Tam bağımsızlık
- D) Milli egemenlik

İtilaf Devletleri, Birinci İnönü savaşı sonunda Osmanlı hükümeti ve TBMM'yi Londra Konferansı'na davet ettiler. Amaçları ikisi arasında anlaşmazlık çıkararak Sevr Antlaşması'nı küçük değişikliklerle kabul ettirmektir. Mustafa Kemal, Londra Konferansı'nda maddi bir kazanım elde edilmeyeceğini ve Türk kurtuluşunu sağlamayacağını bildiği halde TBMM adına bir heyet gönderdi.

**S.8 Mustafa Kemal Londra Konferansına heyet göndererek aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?**

- A) Osmanlı Hükümeti ile işbirliği içinde olduğunu göstermek
- B) Türk milletinin ulusal mücadelesini dünya kamuoyuna duyurmak
- C) Anadolu'da isyanların çıkmasını önlemek
- D) Batılı devletlerin ekonomik desteğini alabilmek

Birinci İnönü Zaferi'nin sonuçlarından bazıları aşağıda verilmiştir.

- I. TBMM Londra Konferansı'na davet edildi.
- II. Rusya ile Moskova Anlaşması imzalandı.
- III. 1921 Anayasa'sı kabul edildi.
- IV. Afganistan ile dostluk anlaşması imzalandı.
- V. Çerkez Ethem İsyanı bastırıldı.

**S.9 Hangileri TBMM'nin uluslararası alandaki diplomatik kazanımlarına örnek verilebilir?**

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

‘Saygıdeğer efendiler, Lozan Barış Antlaşması'ndaki hükümleri öteki barış teklifleriyle daha fazla karşılaştırmanın yersiz olduğu düşüncesindeyim. Bu antlaşma, Türk Milleti'ne karşı yüzyıllardan beri hazırlanmış ve ..... Antlaşması ile tamamlandığı sanılmış Büyük Suikast'ın sonuçsuz kaldığını bildirir bir belgedir.

**S.10 Mustafa Kemal Atatürk'ün yukarıdaki sözünden yola çıkarak Lozan Barış Antlaşması'nın imzalanmasıyla hangi anlaşmanın geçersiz olduğu tescil edilmiştir?**

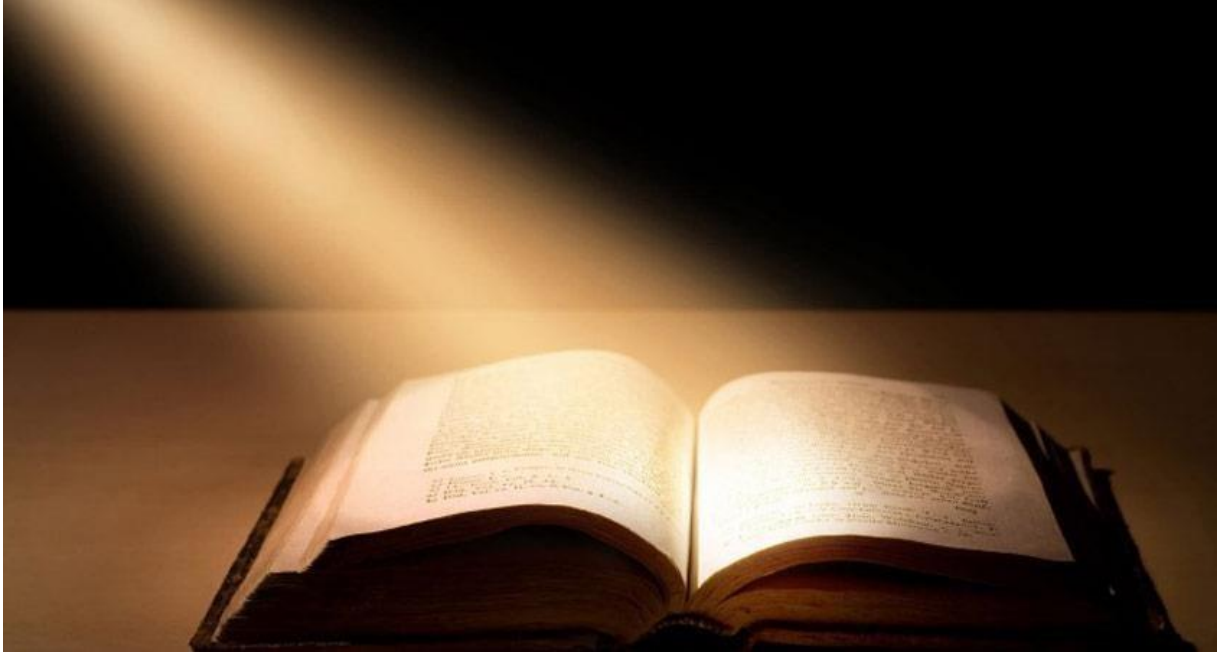
- A) Mondros ateşkes antlaşması
- B) Ayestefanos antlaşması
- C) Mudanya antlaşması
- D) Sevr antlaşması



# SÖZEL BÖLÜM

## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

Bu testte 10 soru vardır. Süre 15 dakikadır.



**HAZIRLAYAN**

**Salih KAPLAN**





Dünyamız evrende küçücük bir zerre gibidir. Bulunduğu yer, diğer gök cisimleri ile olan uzaklığı, kendisine ait yörüngesinin olması, kendinin ve güneşin etrafında dönüşü bir amacı gerçekleştirme doğrultusundadır. Dünyanın her hareketi bir plan ve program çerçevesinde devam eder. Bu planda küçük bir değişme olursa bu dünyamız ve içinde yaşayan canlılar için adeta bir son olacaktır.

**1. Yukarıdaki verilen açıklamayı en iyi açıklayan ayet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Onlara dünya hayatını şu örnekle anlat: Gökten su indiririz de onunla yeryüzünde bitkiler yeşerip gürleşir, sarmaş dolaş olur; sonunda kuruyarak rüzgârın savuracağı çerçöp hâline gelir. Allah'ın her şeyi yapmaya gücü yeter. (Kehf, 45)
- B) Size verilen şeyler, dünya hayatının geçici nimeti ve süsüdür. Allah katındaki nimetler ise daha hayırlı ve daha devamlıdır. Hâlâ aklınızı çalıştırmayacak mısınız? (Kasas, 60)
- C) ... Şu dünya hayatı, gelip geçici bir avuntudan ibarettir. Âhîret ise, asıl yerleşilecek ve ebediyen kalınacak yer orasıdır. (Mü'min, 39)
- D) Gökleri yedi kat yaratan O'dur. Rahmanın yaratmasında bir düzensizlik göremezsin. Gözünü çevir de bir bak bir bozukluk görüyor musun? (Mülk, 3)

Sert huylu bir adam, yolun kenarına dikenler ekti. Dikenler büyüyüp çoğalınca yoldan geçenleri rahatsız etmeye başladı. Yoksulların ayaklarını kanatıyor, giysilerini yırtıyordu. Yoldan geçenler: "Bu dikenleri sök, insanları rahatsız etmesin," demeye başladılar. Ama adam bunlara aldırılmıyordu. Bir gün Allah'ın bir ermişi ona: "Kesinlikle bu dikenleri sök!" dedi. Adam yanıt verdi: "Elbet bir gün sökerim." Adam dikenleri sökme işini "yarın", "yarın" diyerek erteledikçe, dikenler büyüyüp çoğalıyordu. Ermiş, adama: "Ey verdiği sözünde durmayan adam, sök şu dikenleri artık," dedi. Adam: "Bugün işim çok; bugün olmazsa yarın... bir gün kesinlikle sökeceğim..." dedi. Allah'ın ermişi, bunun üzerine şu sözleri söyledi: "Sen, hep yarın diyerek bu işi erteliyorsun, ama şunu bil ki her geçen gün o dikenler büyüyüp güçleniyor; dikenleri sökecek olan sense, gücünü kaybediyorsun, yaşılanıyorsun."

**2. Yukarıdaki parçada altı çizili cümle ile asıl anlatılmak istenen düşünce nedir?**

- A) İnsanın üşengeç olmayıp atik olması gerektiği
- B) Her varlık gibi insanın da ömrünün bir sonunun olduğu ve her geçen gün ecele daha da yaklaştığımızı.
- C) Dikenli bitkiler suyu çok sevdiğinden dolayı çabuk büyümektedirler.
- D) İnsanları rahatsız edici davranışlarda bulunulduğunda insanlar sert tepki verirler.



*Bir gün bir dilenci yardım için Hz. Peygamberin (a.s) yanına geldi. Allah Resulü, eli ayağı düzgün güçlü kuvvetli bu adama “çalışsana” buyurdu. Adam nasıl deyince efendimiz: “Şu ipi al, dağdan odun topla şehre getir ve sat” dedi ve şöyle devam etti: “Sizden birinizin ipini alıp da dağa gitmesi ve arkasına odun demeti yüklenip getirerek onu satması ve Cenabı Hakk'ın bu suretle o kimsenin onurunu koruması, istediği verilse de halktan dilenmesinden daha hayırlıdır.”*

**3. Yukarıdaki anlatılan kıssaya bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Zor da olsa insanın alın teri ile kazanması dilenmekten daha iyidir.
- B) Çalışmak Allah (c.c) katında onurlu bir davranıştır.
- C) Peygamberimiz (s.a.v) parasına kıyamadığı için dilenciye terslemiştir.
- D) Dinimiz gücü kuvveti yerinde olan kimselere çalışmayı teşvik etmektedir.

Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayydır), bütün varlığın idaresini yürüten (kayyum)dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. İzni olmadan huzurunda şefa'at edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca O'dur. (Bakara, 255)

**4. Ayete'l-Kürsi'de geçen hangi ifade Allah'ın (c.c) hiçbir şeye muhtaç olmadığına örnek olabilecek bir ifadedir?**

- A) O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir
- B) Onu ne uyuklama tutar ne de uyku.
- C) Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayydır).
- D) Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez.

O (takva sahipleri), gayba iman eder, namazı dosdoğru kılar ve kendilerine verdiğimiz rızıktan infak ederler.

**5. Yukarıdaki altı çizili ifade ile anlatılmak istenen eylem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah'ın (c.c) rızasını kazanmak amacıyla hayır yolunda harcamak.
- B) Kötü günlerin de olabileceğini düşünüp o günler için birikim yapmak.
- C) Canlarının istediği gibi kullanmak
- D) Daha çok rızık kazanmak için parayı karlı işlere yatırmak



Ülkemizde Covid-19 hastalığı nedeni ile dışarı çıkamayan 65 yaş üstü ve kronik rahatsızlığı bulunan vatandaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak üzere valilik ve kaymakamlıklar öncülüğünde “Vefa Destek Sosyal Grupları” oluşturuldu. Bu gruplarda polis, jandarma, sosyal yardımlaşma ekipleri ve sağlıkçıların yanında gönüllü olarak öğretmenler de aktif olarak rol almaktadır. Dünyanın başka hiçbir ülkesinde görülme­yen bu dayanışma örneği sayesinde hem ihtiyaç sahibi vatandaşlarımızın ihtiyacı gideriliyor hem de yardımda bulunan kimse büyüklerine hizmet etmenin iç huzurunu yaşıyor.

**6. Yukarıda verilen haberdeki yardımlaşma örneği ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Yaşlılara ve hastalara yardım edildiğine.
- B) Çeşitli meslek gruplarının dayanışma içerisinde olduğuna
- C) Yardım etmenin kişiye huzur verdiğine.
- D) Yapılan yardımın karşılık gözetilerek yapıldığına

İnsanın ölümünden sonra da sevabı devam eden sadakadır. Etkisi devam eden kalıcı hayır işleri öldükten sonra da bu hayırları yapan kimselere sevap kazandırır. Hz. Peygamber *"İnsan ölünce üç şey dışında ameli kesilir: Faydası kesintisiz sürüp giden sadaka, kendisinden faydalanan ilim ve kendisine dua eden hayırlı evlat."* buyurmuştur.

**7. Yukarıda kendisinden bahsedilen yardım çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fıtır sadakası
- B) Sadaka-i cariye
- C) İnfak
- D) Zekât

- I. Medyen halkında gönderilmiştir.
- II. Hz. Musa (a.s) ile aynı zamanda yaşamışlardır.
- III. Halkını ölçü ve tartıda hile dürüst olmaları için uyarmıştır.

**8. Hz. Şuayb (a.s) ile ilgili verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

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

"Bir yerde bulaşıcı hastalık ortaya çıktığını duyduğunuz zaman oraya girmeyiniz. Bulunduğunuz yerde bulaşıcı bir hastalık ortaya çıkarsa, oradan da çıkmayınız." (Buhârî, Tıb 30; Müslim, Selâm 100)

**9. Peygamberimizin bu sözü İslam'ın korunmasına önem verdiği temel haklardan hangisiyle doğrudan ilgilidir?**

A) Aklın korunması

B) Dinin korunması

C) Canın korunması

D) Malın korunması

AYBÜKE



İnsanı  
dünyada ve  
ahirette  
mutluluğa  
ulaştırmaktır.

NECMETTİN



İnsanı ahlaken  
yüceltmektir.

HAYRİ



Toplumda  
sevgi,  
saygı ve  
hoşgörüğü  
inşa  
etmektir.

ESRA



İnsanın  
hayatını  
kısıtlamaktır.

**10. Din kültürü ve ahlak bilgisi dersinde dersin öğretmeni "Dinin amacı nedir?" sorusuna hangi öğrenci yanlış cevap vermiştir?**

A) Aybuke

B) Necmettin

C) Hayri

D) Esra



# SÖZEL BÖLÜM

## İNGİLİZCE TESTİ

Bu testte 10 soru vardır.Süre 15 dakikadır.



HAZIRLAYAN

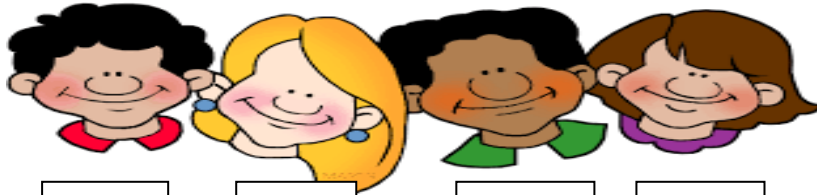
Ayşe Menşure ÇİMEN

We have lots of things in common.

Alice never tells the truth.

She never tells a lie.

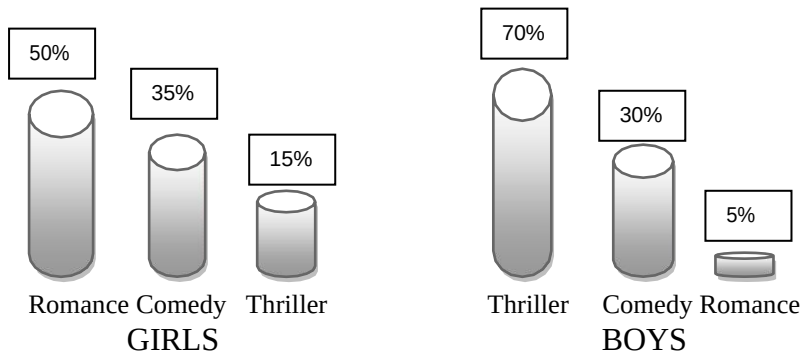
We have similar interests.



1. Kevin Amy Tom Kim

**According to the information above, who thinks Alice is a honest friend?**

- a) Kevin
  - b) Amy
  - c) Tom
  - d) Kim
2. Researchers asked teenagers about the types of movies they like. Here are the results:



**Which of the following is CORRECT according to the results above?**

- a) Romantic movies are popular among teenagers.
- b) Boys mostly watch funny movies.
- c) Girls never watch thriller.
- d) Boys like watching exciting scenes.

3. These are the pictures from Adam's daily routine.



07.00



08.00



17.00



21.00

**Which of the following activities DOES NOT match with one of the pictures above?**

- a) I always get up before 7 o'clock.
- b) I have breakfast with my family.
- c) After the school, I take courses.
- d) Before I sleep, I read books.



4. Jack prefers listening to heavy metal, so .....

**Which of the following COMPLETES the sentence above?**

- a) He never misses heavy metal concerts
- b) He can't stand heavy metal.
- c) It is too loud for him.
- d) He dislikes heavy metal concerts.

**Answer the questions (5-6) according to the recipe below.**



#### INGREDIENTS

- \*1/2 cup flour
- \*1/2 cup sugar
- \*3 tbsp cocoa
- \*A pinch of salt
- \*A tsp of cinnamon
- \*50 ml of water
- \*2 tbsp of olive oil
- \*Half a tsp of vanilla extract
- \*Ice cream

#### PROCESS

- \*Add the dry ingredients to a bowl and stir with a fork or spoon to mix well.
- \*Add the wet ingredients and stir until the mixture is soft.
- \*Put the mixture in a tray and place it in the microwave oven and heat on high until the mixture is cooked through, about 20 minutes.
- \*Top with ice cream! Let it cool for a minute and serve with ice cream.

5. After you add the dry ingredients, .....

- a) top with ice cream
- b) add the wet ingredients
- c) put the mixture in a tray
- d) heat on high

6. Which picture shows the cooking method you will use?



a)



b)



c)



d)

7.

**Secretary:** Good afternoon. How can I help you?

**Mr. Johnson:** Hello, I am Adam Johnson. Could I speak to Jane Brown?

**Secretary:** .....

**Mr. Johnson:** When will he come back?

**Secretary:** I think in a few hours.

**Which one of the following sentences completes the dialouge above?**

- a) I'll put you through.
- b) Thanks for calling.
- c) Hello, this is John.
- d) I am sorry she is not available at the moment.

8.

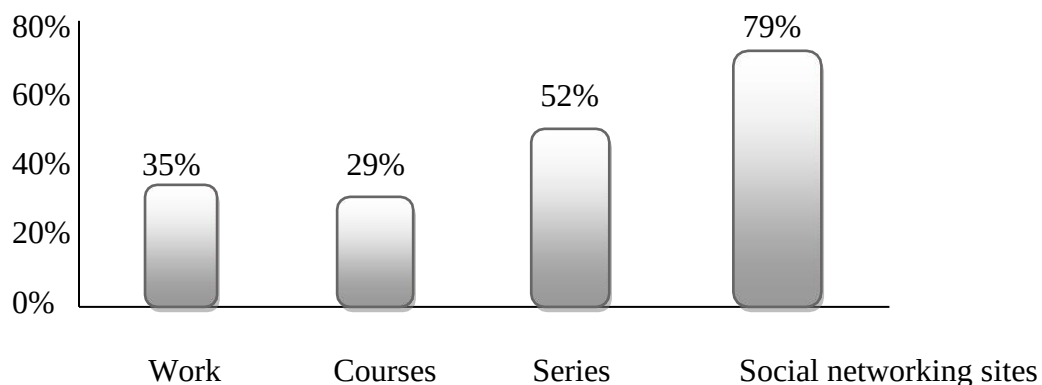
- I. Hi Tracy. I am her mom. I am sorry but she has gone out.
- II. OK. I will take a memo.
- III. I understand. May I leave a message?
- IV. Hi, I'm Sue. Is Tracy in?

**Which of the following is the RIGHT order of the phone conversation above?**

- a) I / IV / II / III
- b) IV / III / II / I
- c) IV / I / III / II
- d) I / IV / III / II



9. Here are what people use the internet the most for.



Which of the following is TRUE according to the results?

- a) People use the internet mostly at work.
- b) Half of the users study online.
- c) People mostly use the internet on Facebook, Instagram, etc.
- d) Users do not watch series online.

10. The internet has both pros and cons.

| <i><b>PROS</b></i>                          | <i><b>CONS</b></i>                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i><b>*A lot of information</b></i>         | <i><b>*Untrustable information</b></i>           |
| <i><b>*Fast and cheap</b></i>               | <i><b>*Everybody can access the internet</b></i> |
| <i><b>*Free lessons, videos, etc</b></i>    | <i><b>*The speed isn't sometimes fast</b></i>    |
| <i><b>*Sharing what you want easily</b></i> | <i><b>*Addiction</b></i>                         |

The internet can be dangerous because .....

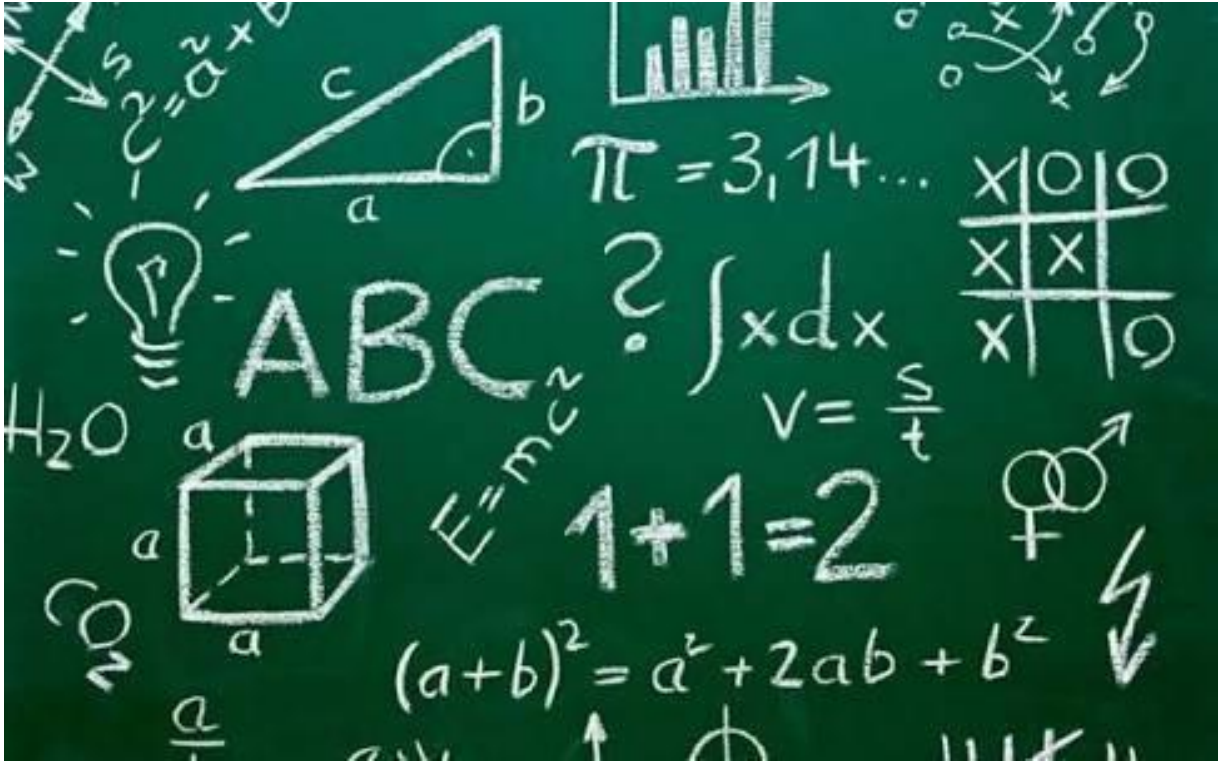
- a) it is sometimes slow
- b) you wil never be an addict
- c) you can't rely on everything on the internet
- d) the information on the net is reliable



# SAYISAL BÖLÜM

## MATEMATİK TESTİ

Bu testte 20 soru vardır. Süre 40 dakikadır.



**Hazırlayan**

**Fatma Nur ERTEKİN**

1 Aşağıdaki tabloda, çizilen bir Türkiye haritası üzerindeki Eskişehir, Ankara ve Çorum kentleri arasındaki uzaklıklar ile ilgili bilgiler verilmiştir.

| ESKİŞEHİR         |        |       |
|-------------------|--------|-------|
| $(-2)^3 - (-3)^3$ | ANKARA |       |
| $(-4)^2 - (-5^2)$ |        | ÇORUM |

Tabloya göre satır ve sütunların kesişiminde verilen işlemlerdeki sonuçlar çizilen haritadaki iki kent merkezi arasındaki uzaklıkların santimetre türünden eşitini vermektedir.



Buna göre, çizilen haritada şehir merkezleri doğrusal olduğuna göre, Ankara ile Çorum arası kaç santimetredir?

A) 19

B) 22

C) 25

D) 29

2 n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan x tam sayısı için " $x^2 \cdot n^x$ " şeklinde bir hesaplama yapılıyor. Örneğin;

altıgenin içine yazılan 3 sayısı için:

$$\text{altıgenin içine yazılan 3 sayısı için: } 3^2 \cdot 6^3 = 9 \cdot 216 = 1944 \text{ şeklinde hesaplama yapılmaktadır.}$$

Buna göre aynı hesaplama yöntemi kullanıldığında  $2^2 \cdot 5^2$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10

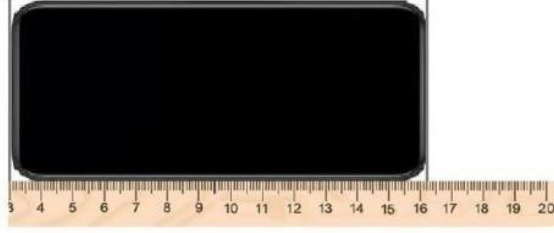
B) 16

C) 20

D) 25

3.

Bilgi:  $a$  ve  $b$  birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$  dir.



Efe yeni aldığı cep telefonunun boyunu tam 3 santimetre yazan yerden kırılan yukarıdaki cetvel ile ölçmek istiyor.

Buna göre, telefonun boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $3\sqrt{17}$

B)  $4\sqrt{11}$

C)  $8\sqrt{3}$

D)  $10\sqrt{2}$

4.

| Nisan |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pzt   | Sal | Çar | Per | Cum | Cmt | Paz |
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8     | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15    | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22    | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
| 29    | 30  |     |     |     |     |     |

Çağrı günlük harçlığını babasından şu şekilde almaktadır;

- Harçlık alacağı gün tam kare sayı ise o günün karekök değeri kadar TL,
- Harçlık alacağı gün tam kare sayı değilse o günün karekök değerinin yakın olduğu tamsayı değeri kadar TL harçlık almaktadır.

Buna göre Çağrı nisan ayında toplam kaç TL harçlık alır?

A)95

B) 100

C) 105

D)110

5.  $x = 64$  ve  $y = 36$  olduğuna göre,

$$\sqrt{x + y}$$

$$\sqrt{x - y}$$

$$\sqrt{x \cdot y}$$

$$\sqrt{\frac{x}{y}}$$

işlemlerinden kaç tanesinin sonucu irrasyonel sayıdır?

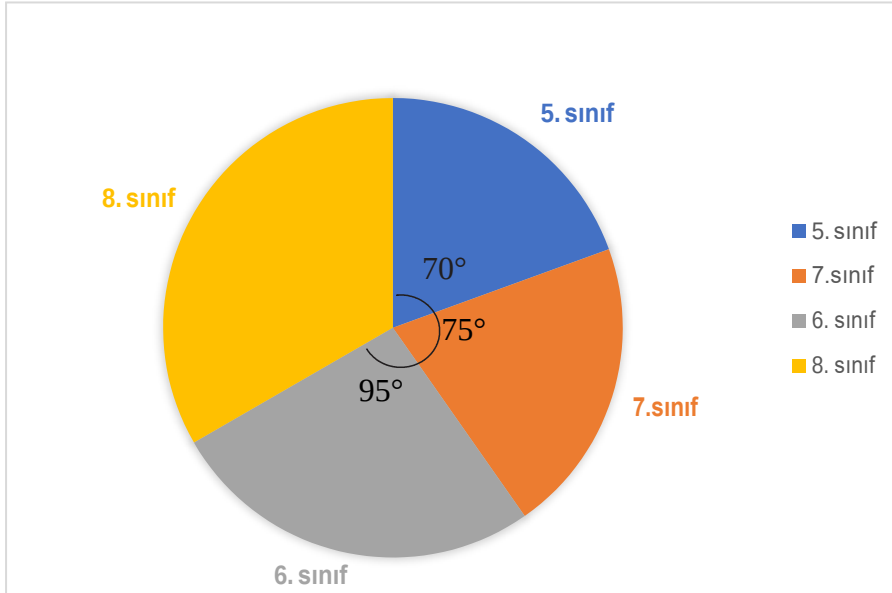
A)1

B)2

C)3

D)4

6. Aşağıdaki grafikte bir okulun 5,6,7 ve 8. Sınıflarındaki öğrencilerinin dağılımı verilmiştir.



Bu okulun 7. sınıflarındaki öğrencilerin % 40'ı kız ve 7. sınıflardaki erkek öğrenci sayısı 90'dır .

**Buna göre bu okulun 8. sınıflarındaki öğrenci sayısı kaçtır?**

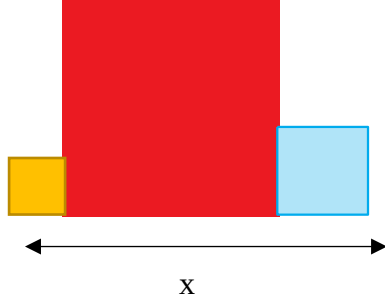
A)120

B)180

C)240

D)300

**Z.** Bir kenar uzunluğu  $a$  olan karenin alanı  $a^2$  dir.



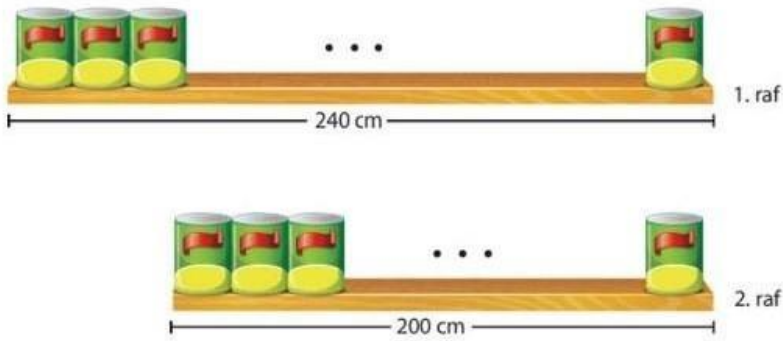
Yukarıdaki sarı, kırmızı ve mavi renkli dikdörtgenlerin alanlarının santimetre kare cinsinden değerlerinin çözümlenmiş halleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Kareler | Alanları (cm <sup>2</sup> )                        |
|---------|----------------------------------------------------|
| Sarı    | $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$                |
| Kırmızı | $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0$       |
| Mavi    | $6 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$ |

Buna göre, “x” uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18,9                      B) 19                      C) 19,1                      D) 19,2

**8.**



Yukarıda verilen raflara yarıçapı 4cm den fazla olan eş silindir şeklindeki konserve kutuları boşluk kalmayacak şekilde dizilebiliyor.

**Konserve kutusunun yarıçapı cm cinsinden tam sayı olduğuna göre raflara dizilebilecek konserve kutularının toplam sayısı en fazla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)55                      B)48                      C)44                      D)42



9.



A)35

B)42

C)48

D)50

**10.**  $|a|$ , 1 ve 1' den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı ve n sayısı bir tam sayı olmak üzere  $a \times 10^n$  gösterimi bilimsel gösterimdir.

**DÜNYA**  
Yedi milyar altı yüz milyon



Yukarıda 2019 yılında Dünya nüfusunun yaklaşık değeri verilmiştir.

**Buna göre bir insanın kütlesinin ortalama 60 kg olduğu kabul edilirse dünyadaki tüm insanların kütleleri toplamı ton cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?**

(1 ton =  $10^3$  kg)

A) $4,5 \cdot 10^7$

B) $4,56 \cdot 10^8$

C) $4,56 \cdot 10^9$

D) $4,56 \cdot 10^{10}$

**11.**

**Bilgi:** İçerdiği değişken ya da değişkenlerin alabileceği her gerçek sayı için doğru olan eşitliklere **özdeşlik** denir.

**Örneğin;**  $2.(x + 3) = 2x + 6$  eşitliği bir özdeşliktir.

Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin karşılığı olan işlemler verilmiştir.



: İçine yazılan ifadeyi, bu ifadenin kendisi ile çarpar.



: İçine yazılan ifadeleri birbirleriyle çarpar.



: İki işlem sonucunu toplar.

**Örnek:**



:  $9a^2$



:  $10ab$



:  $9a^2 + 10ab$

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu ile  $(4x - 5)^2$  ifadesi bir özdeşlik oluşturur?

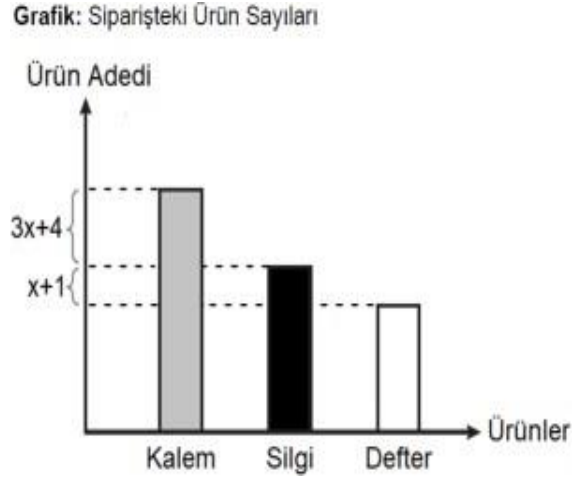
A)   

B)   

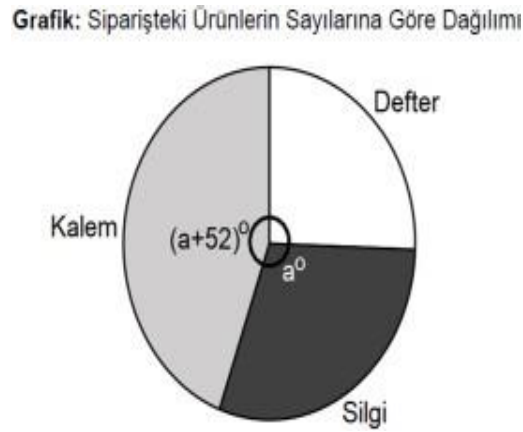
C)   

D)   

12. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir kırtasiyenin hazırladığı toplam 90 adet kalem, silgi ve defterden oluşan bir siparişin sayıları verilmiştir.



Sipariş edilen kalem sayısı silgi sayısından  $3x+4$  fazla iken, silgi sayısı defter sayısından  $x+1$  fazladır. Bu siparişin ürün çeşidine göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğindeki gibidir.



Buna göre, sipariş edilen silgi sayısı kaçtır?

A)23

B)25

C)27

D)29

**13.** Bulaşıkları makinede yıkama, elde yıkamaya göre %80 su tasarrufu sağlamaktadır. Bir adet büyük bulaşık makinesinin fiyatı ve bir aylık ortalama elektrik tüketimi aşağıda verilmiştir.

Bulaşıkları elde yıkatan bir restoran sahibi ayda 300 TL tutarında su kullanmaktadır. Bu restoran sahibi işyerine, restoranlar için özel üretilen bir adet büyük bulaşık makinesi almaya karar veriyor.

**Buna göre kaçınıcı ayın sonunda makine için yapılan harcama ve elektrik gideri, su ücretinden elde edilen tasarrufa eşit olur?**

A)13

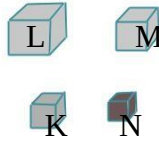
B)16

C)18

D)20

**14.** Ayırt uzunlukları a, b ve c olan bir prizmanın hacmi a.b.c dir.

**“Sokaklarımızı temiz tutalım”**



| Cisim | Ayırt Uzunluğu (cm) |           |          |
|-------|---------------------|-----------|----------|
| K     | $2^4$               | $4^{-1}$  | $8^2$    |
| L     | $3^6$               | $9^{-2}$  | 81       |
| M     | $6^4$               | $3^2$     | $4^{-2}$ |
| N     | $5^5$               | $25^{-2}$ | 125      |

Sokak temizliği yapan Hamdi Bey’in süpürgesi hacmi  $500 \text{ cm}^3$  ten küçük olan cisimleri içine çekebilmektedir.

**Hamdi Bey yukarıda ayırt uzunlukları verilen K, L, M, N cisimlerinden hangisini elektrik süpürgesi ile süpürebilir?**

A) K

B) L

C) M

D) N

**15.**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |

İp satan bir tuhafiyecide çalışan Kadir, gelen müşterilere renklerine göre kodlama yaptığı iplerden sat-maktadır.

- Kırmızı olanlardan tek asal sayılar.
- Beyaz olanlar tek tam kare sayılar.
- Siyah olanlar çift asal sayılar.
- Mavi olanlar 3 tane pozitif böleni olan sayılar.

**Verilen bilgilere göre kırmızı, beyaz, siyah ve mavi gelme olasılıklarını bulup karşılaştırdığımızda en fazla ile en az aşağıdakilerden hangisidir?**

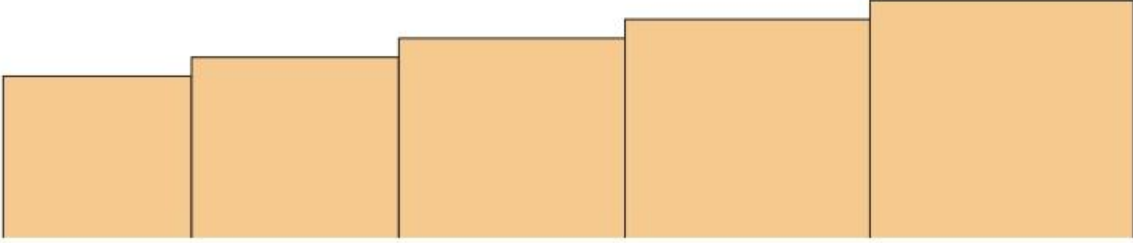
A) Kırmızı – Mavi

B) Kırmızı - Siyah

C) Beyaz - Siyah

D) Siyah – Mavi

**16.** Kenar uzunluğu  $(x-3)$  br olan karenin kenar uzunluğu her seferinde 2 cm büyütülerek yeni kareler elde ediliyor. 5. Adıma kadar yapılan kareler yan yana yapıştırılıyor.



**Buna göre oluşan şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $5x^2 + 18x + 36$       B)  $5x^2 + 16x + 20$       C)  $5x^2 + 26x + 35$       D)  $5x^2 + 10x + 45$

**17.**



Meteoroloji Genel Müdürlüğü Mart ayında Türkiye genelinde 81 il için yağın yağmur miktarı ile ilgili şöyle bir açıklama yapmıştır; “Plakası tam kare olan illere Mart ayında ortalama  $144 \text{ m}^3$ , tam kare olmayan illere ise  $18 \text{ m}^3$  yağmur yağmıştır.”

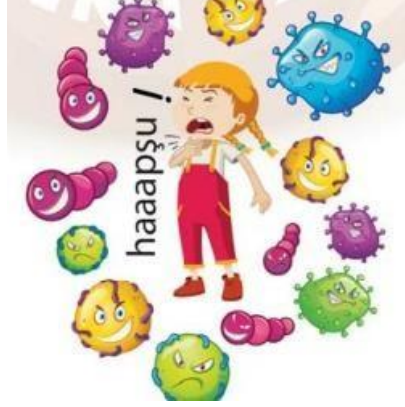
**Yukarıda verilenlere göre bir ile düşen ortalama yağış miktarı kaç  $\text{m}^3$ ’tür?**

- A) 16      B) 32      C) 27      D) 81

**18.18.**

- $|a|$ , 1 ve  $10^n$ 'den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı ve  $n$  sayısı bir tam sayı olmak üzere  $a \times 10^n$  gösterimi bilimsel gösterimdir.
- Yarıçapı  $r$  olan bir dairenin alanı  $\pi \cdot r^2$  dir.

Gribe yol açan influenza adındaki virus insanlara çok kolay bulaşmaktadır. Bu gribin başlıca yolu öksürük, hapşırık ile etrafa saçılan damlacıkların hava yolu ile bulaşmasıdır.



Bir hapşırık ile virüs taşıyan damlacıklar en fazla 40metre yarıçapında dairesel bir alana yayılabilmektedir..

**Buna göre, hapşıran bir insanın virüs taşıyan damlacıklarının yayılabileceği en büyük alanın  $\text{cm}^2$  cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi=3$ ,  $1\text{m}^2=10^4 \text{cm}^2$ )**

- A)  $4,8 \times 10^8$       B)  $4,8 \times 10^7$       C)  $4,8 \times 10^6$       D)  $4,8 \times 10^5$



19-20. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



İstanbul'da bulunan bazı barajların toplam kapasiteleri ve doluluk oranları verilmiştir.

| BARAJ        | KAPASİTE (m <sup>3</sup> ) | DOLULUK ORANI(%) |
|--------------|----------------------------|------------------|
| ÖMERLİ       | 235.10 <sup>6</sup>        | %60              |
| DARLIK       | 108.10 <sup>6</sup>        | %50              |
| ELMALI       | 10 <sup>7</sup>            | %75              |
| TERKOS       | 16.10 <sup>7</sup>         | %70              |
| ALİBEY       | 34.10 <sup>6</sup>         | %50              |
| BÜYÜKÇEKMECE | 1,5.10 <sup>8</sup>        | %60              |

Verilen 6 barajdaki toplam su miktarının m<sup>3</sup> cinsinden bilimsel gösterimi hangi seçenekte verilmiştir?

- A)4,2.10<sup>8</sup>      B)4,21.10<sup>9</sup>      C)4,215.10<sup>7</sup>      D)4,215.10<sup>8</sup>

Tüm barajlar tam dolu olduğunda su miktarının m<sup>3</sup> cinsinden değerinde kaç sıfır vardır?

- A)5      B)6      C)7      D)8



# SAYISAL BÖLÜM

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

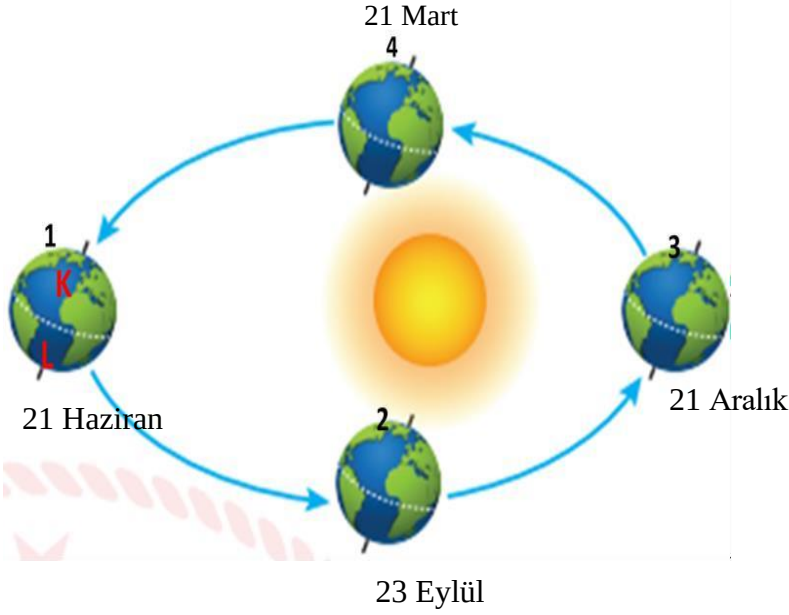
Bu testte 20 soru vardır. Süre 40 dakikadır.



**HAZIRLAYAN**  
**Oktay Melih KURT**

# FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

1) Enes, mevsimlerin oluşumu ile ilgili aşağıdaki görsele ve bilgilere ulaşıyor.



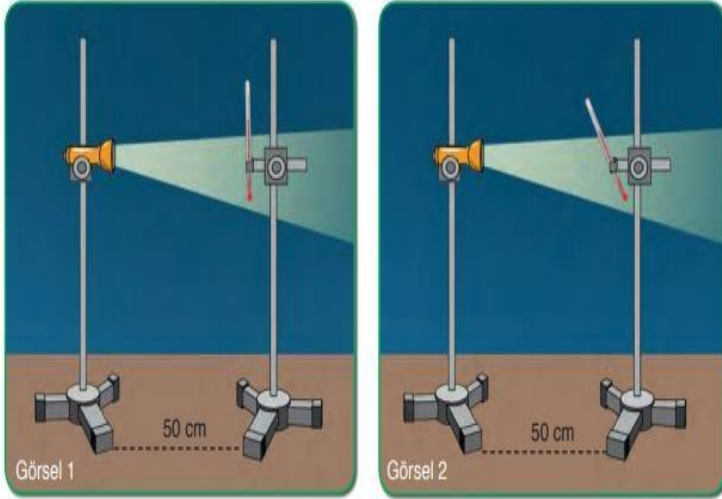
Mevsimlerin oluşum sebepleri  
Dünya'nın Güneş etrafında dolanması ve  
Dünya'nın eksen eğikliğidir.

Dünya, Güneş etrafında dolanırken  
birim yüzeye düşen ışık enerjisi aynı  
olmayabilir.

Buna göre 1. konumda bulunan K ve L şehirleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. konumda K şehri ile 3. Konumda L şehirlerinde aynı mevsim yaşanır.
- B) 4. konumda K ve L şehirlerine Güneş ışınları eşit olarak düşer.
- C) 3. konumda Dünya Güneş'e en yakın olduğu için L şehirde yaz mevsimi yaşanır.
- D) 2. konumda K şehirde sonbahar L şehirde ise ilkbahar mevsimi yaşanır.

2)



Mevsimler, Dünya'nın dönme eksen eğikliği ve Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucu oluşur. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucunda Dünya'nın Güneş'e yönelen kısmında değişimler olur. Bu değişimlerle birlikte Güneş'ten gelen ışınların farklı yarım kürelere gelme açıları farklılıklar yaşanır.

Yukarıda verilen bilgiyi öğrencilere daha iyi kavratmak isteyen Oktay öğretmen yandaki düzeneği sınıfta kuruyor.

Yanda verilen görselde özdeş ışık kaynaklarının önüne, ilk sıcaklıkları eşit ve 20 derece olan özdeş termometreler durmaktadır. 10 dakika boyunca termometreler ışık kaynaklarının önünde bekletiliyor.

Buna göre görsellerdeki termometrelerin son sıcaklık değerleri kaç derece olabilir?

**GÖRSEL 1**

- A) 27
- B) 27
- C) 22
- D) 25

**GÖRSEL 2**

- 20
- 22
- 27
- 25

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

3)

### Hafta sonu hava nasıl olacak? Güneş kendini gösteriyor...

İlkbahar yağmurları bir süreliğine mola veriyor ve Meteoroloji'nin son tahminlerine göre bugünden itibaren yurt genelinde güneşli bir hava bekleniyor. Bugün sadece Doğu ve Güneydoğu'da etkili olacak yağışların ardından Türkiye'de güneşli bir hava hâkim olacak. İşte hava durumu tahminleri...

Hava sıcaklıkları bir miktar yükseliyor ve Türkiye genelinde güneşli bir hava gözlenecek. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan son değerlendirmelere göre; Ülkemiz genelinin parçalı yer yer çok bulutlu, Orta ve Doğu Akdeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu ile Karaman, Niğde ve Kayseri çevrelerinin sağanak ve yer yer gök gürültülü sağanak yağışlı geçeceği tahmin ediliyor. Hava sıcaklıkları bir miktar yükseliyor ve Türkiye genelinde güneşli bir hava gözlenecek. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan son değerlendirmelere göre; Ülkemiz genelinin parçalı yeryer çok bulutlu, Orta ve Doğu Akdeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu ile Karaman, Niğde ve Kayseri çevrelerinin sağanak ve yeryer gök gürültülü sağanak yağışlı geçeceği tahmin ediliyor. Rüzgârın genellikle kuzeyli yönlerden, zamanla Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu'da güney ve güneydoğu yönlerden hafif, ara sıra orta kuvvette eseceği tahmin ediliyor.

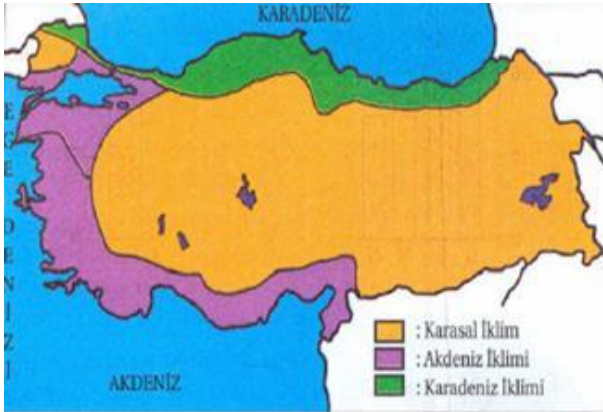
Yukarıda gazete haberinde verilen hava durumu ile ilgili;

- I. Türkiye'de aynı günde farklı hava olayları gözlenebilir.
- II. Haber, klimatologlardan yardım alınarak hazırlanmıştır.
- III. Hafta sonu Türkiye'nin bazı bölgelerinde yağmur görülebilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4)



1



2

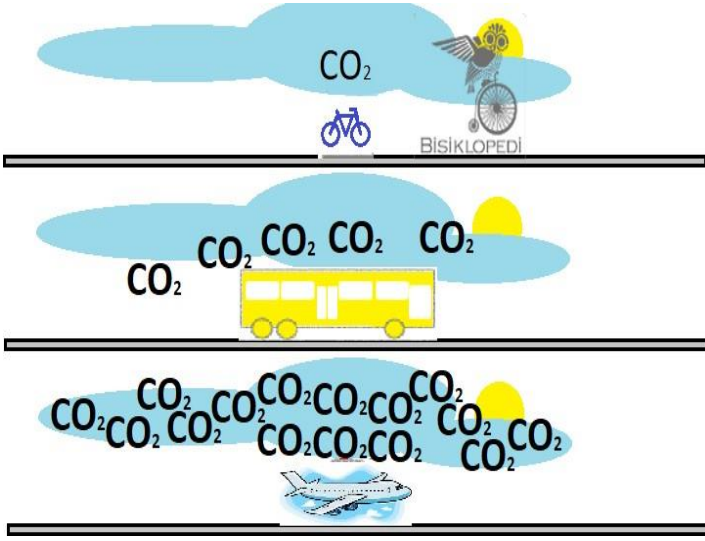
Yukarıda Türkiye'nin iklim ve bir günlük hava durumu haritası verilmiştir. Bu verilen iki haritaya göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Birinci haritayı meteorologlar, ikinci haritayı ise klimatologlar hazırlamıştır.
- B) Ülkemiz birden fazla iklim çeşidinin etkisi altındadır.
- C) İklim kesin verilere dayanır iken hava durumu kesin değildir.
- D) Birinci haritayı inceleyen bilim dalına klimatoloji, ikinci haritayı inceleyen bilim dalına meteorolog denir.



## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

5)



### Karbon Ayak İzi Nedir?

Karbon Ayak izi birim karbondioksit cinsinden ölçülen, üretilen sera gazı miktarı açısından insan faaliyetlerinin çevreye verdiği zararın ölçüsüdür.

Buna göre;

- I. En fazla karbon salınımı uçak seyahatlerinden dolayı olmuştur.
  - II. Karbondioksit salınımının artmasında insanların faaliyetleri etkili olmuştur.
  - III. Yakın mesafelerde araba yerine bisiklet kullanırsak karbondioksit salınımını azaltabiliriz.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

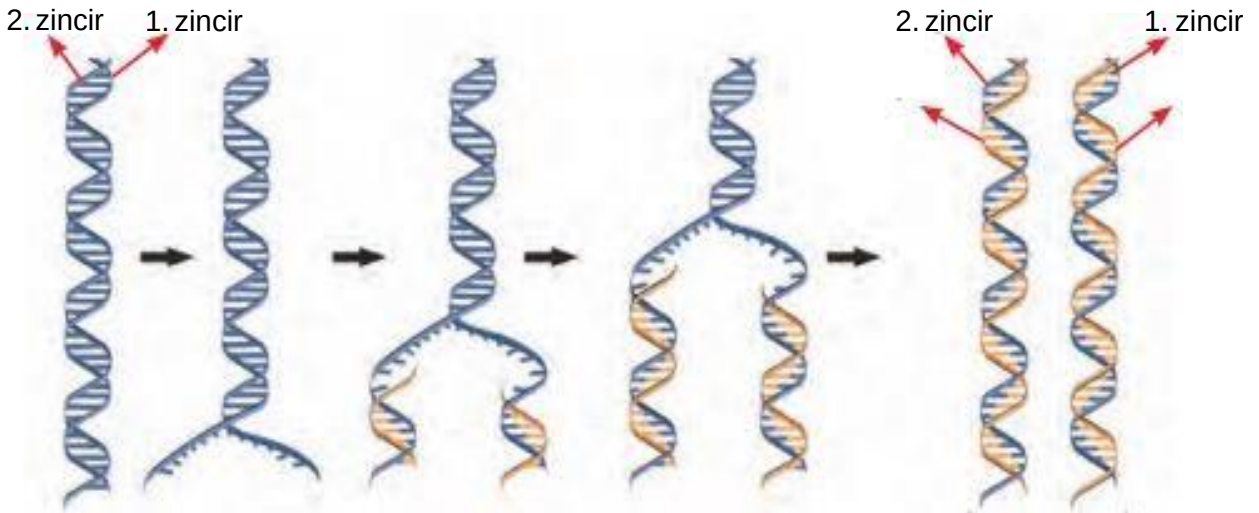
B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

6)

Bölünme öncesinde hücre içerisindeki DNA'nın kendini sağlıklı bir şekilde eşlemesi sonucu, aynı genetik yapıda iki yeni DNA oluşur. Tüm nükleotitlerin kullanıldığı DNA'nın eşlenme aşamaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Yukarıda verilen DNA'nın eşlenme olayına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 2. zincirlerin nükleotit dizilişleri farklıdır.
- B) Eşlenme sonunda iki yeni zincir oluşur.
- C) Yeni oluşan iki zincirin nükleotit çeşidi farklıdır.
- D) Oluşan iki DNA molekülü birbirinin aynısıdır.

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

- 7) Kalıtımla ilgili temel kavramların tanımı ve örnekleri aşağıdaki gibi veriliyor.

**Alel:** Aynı karakterin oluşmasına etki eden özelliklere alel denir. Genellikle bir bireyde bir karakter için iki alel bulunur. Bu alellerin her biri bir atadan gelir. Atalardan gelen aleller aynı olabileceği gibi farklı da olabilir. Her iki atadan gelen aleller aynı ise homozigot birey, aleller farklı ise heterozigot birey oluşur. Yani homozigot bireyde o genin iki aleli aynı iken heterozigot bireyde o genin alelleri farklıdır.

**Genotip:** Canlıların sahip olduğu alellerin tümüdür. Canlıların saf döl mü, melez mi olduklarını gösterir. Örneğin, mor çiçekli bir bezelye bitkisinin genotipi “MM” ya da “Mm” olabilir. Beyaz çiçekli bir bezelye bitkisinin genotipi ise “mm”dir.

**Fenotip:** Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımadır. Örneğin bezelyelerde mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengi, sarı tohum rengi gibi özellikler canlının sahip olduğu alellerin dışa yansıma şeklidir.

**Fenotip**  
**Mor Çiçek Rengi**



**Genotip**  
MM (saf döl) veya  
Mm (melez)

**Fenotip**  
**Beyaz Çiçek Rengi**



**Genotip**  
mm (saf döl)

Yukarıda verilen bilgilerden yola çıkarak 100 tane heterozigot (melez) mor renkli bezelye çaprazlanıyor. Çaprazlanan bezelyelerin 1. kuşakta oluşturduğu bezelye tohumlarının rengi ile ilgili

I. Oluşan tohumların hepsi mor renkli olabilir

II. Tohumların yarısı beyaz yarısı mor renkli olabilir

III Oluşan tohumların hepsi beyaz renkli olabilir.

**yargılarından hangisi doğru olabilir?**

A) I ve II

B) I ve III

C) Yalnız 2

D) I, II ve III

- 8) Canlının genetik yapısında meydana gelen değişmelere **mutasyon** adı verilir. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi mutasyona örnek değildir?

A) Spor yapan insanların kaslarının gelişmesi

B) Bazı keçilerin dört boynuzlu olması

C) Tütün ürünlerinin kullanımına bağlı olarak da ortaya çıkabilen kanser

D) Van ve Ankara kedilerinin göz renginin birbirinden farklı olması

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

- 9) 1800'lü yılların ortasına kadar İngiltere'de bir endüstri bölgesinde, açık renkli, benekli gece kelekleri, ortamla benzer renkte olduklarından düşmanlarından korundular. Böylece sayıları arttı. Endüstrileşme ile çevre kirlendi ve is nedeniyle karardı. Bu ortamda açık renkli benekli gece kelekleri kolay fark edildiklerinden avlandı ve bu keleklerin sayısı azaldı. Koyu renkli olanlar ise çoğaldı. Bu çevre şartlarına uyum sağlayan koyu renkli benekli gece keleklerinin yaşama şansı artarken diğerlerinin ki azalmıştır.



Yukarıda verilen bilgiye göre;

I. Koyu renkli kelekler ortama uyum sağlayarak adaptasyon geçirmişlerdir.

II. Açık renkli keleklerin sayısının azalması doğal seçilime örnek olarak verilebilir.

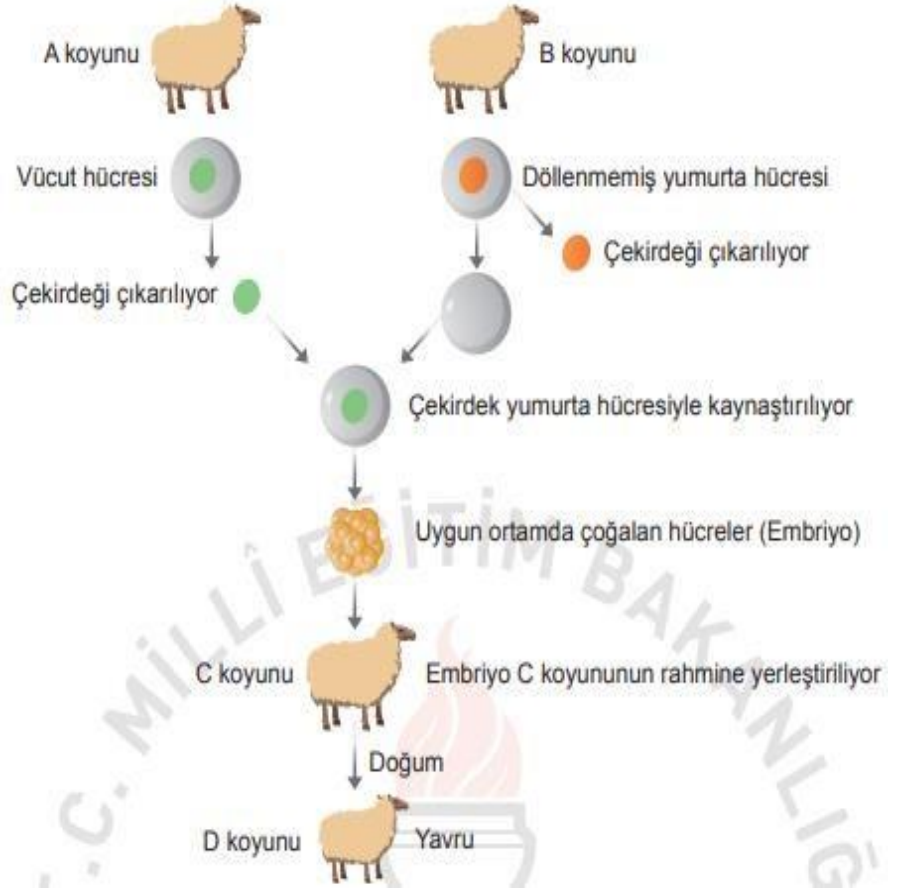
III. Çevre şartlarının değişmesi koyu renkli keleklerin genlerinin işleyişini değiştirmesine sebep olmuştur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

10)

Seçilen bir canlının ya da bir özelliğin birçok kopyasının üretilmesine **klonlama** adı verilir. Örneğin Dr. Ian Wilmut (Ian Vilmut) tarafından 1996 yılında, ilk defa Dolly (Doli) isimli bir koyun klonlanmıştır. Dr. Wilmut, bir koyunun vücut hücrelerinden bir tanesinin çekirdeğini özel yöntemler ile çıkararak yine başka bir koyundan elde edilmiş, çekirdeği çıkarılmış yumurta hücresine yerleştirmiştir. Elde ettiği bu yumurta hücresini de başka bir koyunun rahmine yerleştirerek vücut hücresinin çekirdeğini çıkardığı koyunun kopyasını elde etmiştir. Daha sonra içlerinde Türkiye'nin de olduğu başka ülkeler koyunların yanında farklı canlı türlerini de klonlamayı başarmışlardır.



Yukarıda klonlama ile ilgili yazı ve görsele dikkate alarak;

I. Oluşan D koyunun genetik yapısı A koyunu ile aynıdır.

II. Klonlama olayı kalıtsal çeşitliliğe katkı sağlar.

III. Koyunlardan başka tür canlılarda klonlama çalışmaları yapılmıştır.

**yargılarından hangileri çıkarılamaz?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

D) I ve III



## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

11)



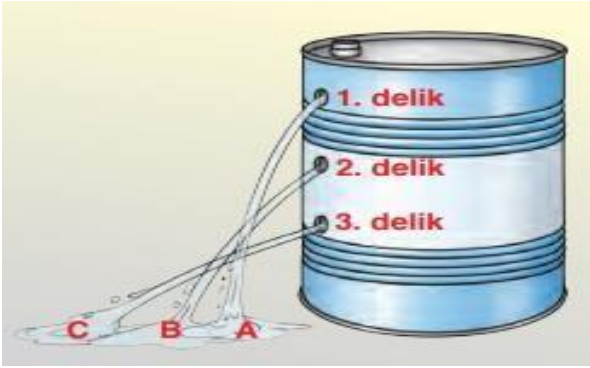
Katı maddeler, bulundukları yüzeye kuvvet uygulayarak basınç oluştururlar. Katılarda basınç ağırlık (kuvvet) ile doğru orantılı iken, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Yanda şekilde görüldüğü gibi özdeş çiviler, keser yardımıyla tahta zemin üzerine çakılmak isteniyor. 1. çivi sivri kısmından çakılırken, 2. çivi baş kısmından aynı kuvvetler uygulanarak çakılıyor. Gözlemler sonucundan 1. çivi tahta zemine kolay bir şekilde çakılırken, ikinci çivi tahta zemine çakılamıyor.

**Bu yapılan deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Birinci çiviye daha fazla kuvvet uygulandığı için tahta zemine ikinci çiviye göre daha fazla girmiştir.
- B) İkinci çivinin uç kısmı daha büyük olduğu için tahta zemine çakılamamıştır.
- C) İki çiviye de aynı kuvvetler uygulanmasına rağmen birinci çivinin çakılmasının nedeni tahta zemine temas eden yüzey alanının daha az olmasıdır.
- D) Kesere daha fazla kuvvet uygularsak birinci çivinin yaptığı basınç azalırken, ikinci çivinin zemine yaptığı basınç azalır.

12)



Yanda verilen su bidonunun farklı noktalarından özdeş delikler açılıyor. Bidonun içindeki suyun farklı deliklerden akışı şekildeki gibi görülüyor.

**Buna göre sıvıların basıncı ile ilgili bu deneyi yaparak hangi bilgiyi desteklemiş oluruz.?**

- A) Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.
- B) Derinlik arttıkça sıvı basıncı azalır.
- C) Yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar.
- D) Yoğunluk arttıkça sıvı basıncı azalır.

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

13)



Bir balonun içine ağzına kadar su dolduruluyor. Balonun ağzı kapatılıyor. Balonun çeşitli noktaların aynı büyüklükte iğne yardımıyla K, L, M, N, O delikleri açılıyor. Daha sonra şekilde görüldüğü gibi elimizle balona kuvvet uygulanıyor. Buna göre;

I. Sıvılar, uygulanan basıncı her yöne eşit olarak iletir.  
II. Kuvvet uygulanırken deliklerdeki basınç artışı en az M noktasındadır.  
III. Her noktadaki basınç artışı eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

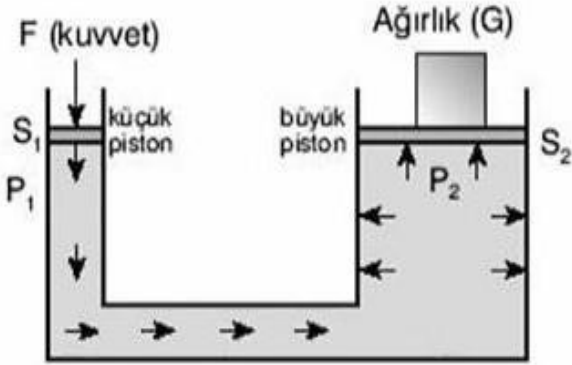
A) I, II ve III

B) Yalnız III

C) I ve III

D) II ve III

14)



**Su cenderesi:** Kesitleri farklı 2 silindirin tabanından birleşmesiyle oluşan bir bileşik kaptır. Yukarıda su cenderesinin tanımı ve yanda şekli verilmiştir. Buna göre;

I. Az kuvvet uygulanarak daha ağır cisimler hareket ettirilebilir.  
II. Sıvılar, basıncı her yöne iletir.  
III. Sıvılar basıncı bir yönde ve eşit olarak iletir.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I, II ve III

D) Yalnız III

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

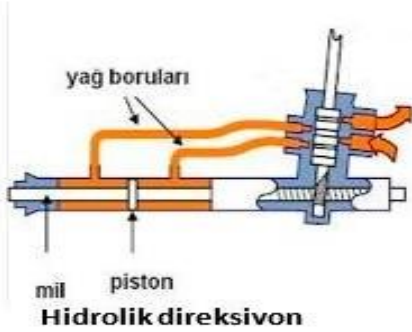
15)



I



II



III



IV

Fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerine yukarıdaki basıncın günlük hayatta kullanımı ile ilgili örnek resimler gösteriyor. Bu resimlerle ilgili sorular soruyor. Öğrenciler bu sorulara cevap veriyor.

Zübeyde: I ve III

Duygu: IV

Batuhan: II ve IV

Tuğba: II

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hangi örnek resim pascal prensibi ile çalışmaktadır sorusunun doğru cevabını Zübeyde vermiştir.
- B) Hangi örnek resim katı basıncını arttırmaya yöneliktir sorusunun doğru cevabını Tuğba vermiştir.
- C) Hangi örnek resim katı basıncını azaltmaya yöneliktir sorusunun doğru cevabını Duygu vermiştir.
- D) Hangi örnek resim açık hava basıncının etkisi ile açıklanır sorusunun cevabını Batuhan vermiştir.

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

16) Elementlerin sınıflandırılması ile ilgili çalışmaların ilki 1829 yılında Johann Dobereiner (Cohen Dabrinır) tarafından yapılmıştır. Dobereiner çalışmasında, elementleri benzer kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre üçlü gruplara ayırmıştır. Ancak sonraki yıllarda yeni elementlerin keşfiyle grupların üçlü olamayacağı fark edilmiş ve Dobereiner'ın önerdiği sınıflandırmadan vazgeçilmiştir. Daha sonraki yıllarda Dimitri İvanovic Mendeleev (Dimitri İvanoviç Mendelyef) elementleri artan atom kütlelerine göre sıralamıştır. Ancak Mendeleev'in 1869 yılında önerdiği periyodik sistemde bazı elementlerin yerinin, günümüzdeki periyodik sisteme göre bulunması gereken yerden farklı olduğu anlaşılmıştır. 1913 yılında ise Henry Moseley (Henri Mozeli), elementlerin doğru atom numaralarını tespit etmiş ve elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandırarak günümüzde kullandığımız periyodik tablonun oluşmasını sağlamıştır. Henry Moseley'nin çalışmaları sonucu periyodik sistem tekrar düzenlenmiştir. Periyodik sistemin altında yer alan iki sıra hâlindeki elementleri, Glenn Seaborg (Gilen Siborg) düzenlemiş ve günümüzde kullandığımız periyodik sisteme son şeklini vermiştir.

Yukarıda periyodik tablonun tarihsel gelişimi verilmiştir. Bu paragrafa göre;

- I. Periyodik tabloda geçmişten günümüze kadar değişiklik olmuştur.
- II. Günümüzde elementler atom kütlelerine göre sıralanmıştır.
- III. Bilimsel bilgi kesin değildir zamanla değişebilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

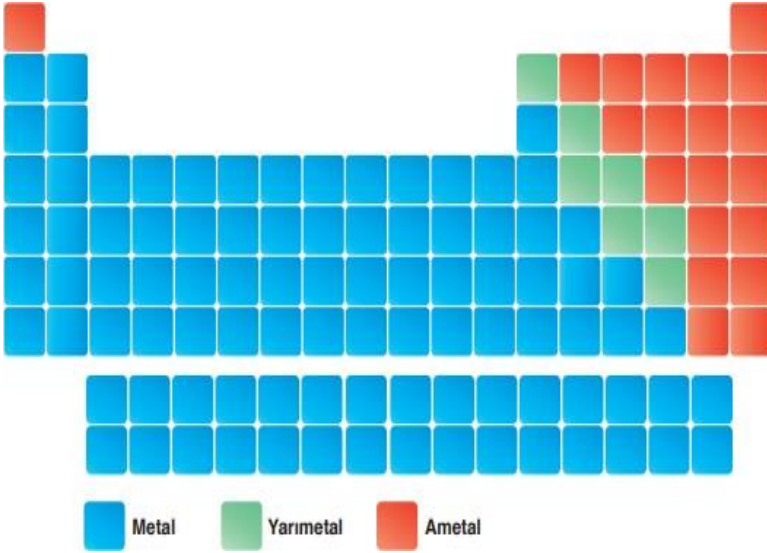
A) Yalnız I

B) I ve III

C) Yalnız III

D) I, II ve III

17)



Periyodik tablo elementlerin oluşturduğu bir tablodur. Elementler kendi içinde metal, ametal ve yarı metal olmak üzere üçe ayrılır.

Yanda verilen periyodik tabloya göre;

- I. Periyodik tabloda metallerin sayısı en fazladır.
- II. Periyodik tablo her zaman metal ile başlar ametal ile biter.
- III. Yarı metaller, metaller ile ametallerin ortasında yer alır.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) Yalnız III

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

18) Buğdaydan unun elde edilmesi gibi maddenin sadece şekil, görünüm, renk gibi dış yapısını değiştiren olaylara **fiziksel değişim** adı verilir. Yani fiziksel değişimler sonucu maddelerin renk, şekil, büyüklük gibi özellikleri değişirken kimliği değişmez.

Maddelerin fiziksel yapısının yanı sıra iç yapısını da değiştiren olaylara kimyasal değişim adı verilir. Kimyasal değişimler sonucu maddelerin kimliği değişir ve yeni maddeler oluşur. Bu bilgiye göre aşağıdaki resimler veriliyor.



Mumun erimesi



Odunun yanması



Suyun buharlaşması



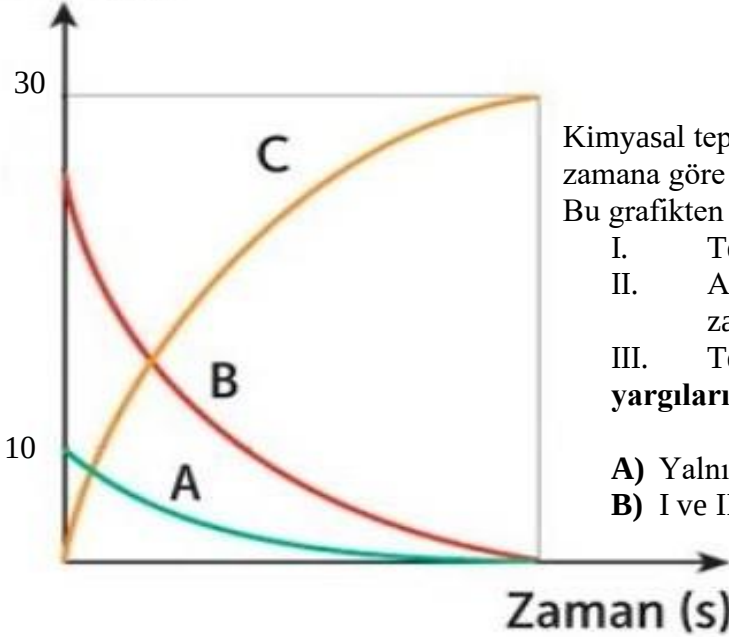
Camın kırılması

Yukarıda verilen resimdeki örneklerin fiziksel değişim (F), kimyasal değişim (K) şeklinde eşleştirilmek isteniyor. Doğru eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K-K-F-F
- B) F-F-K-F
- C) F-K-F-F
- D) K-F-K-F

19)

Kütle (g)



Kimyasal tepkime sırasında A, B ve C maddelerin kütlelerinin zamana göre değişimi grafikte gösterilmiştir.

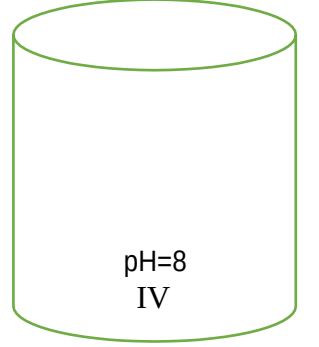
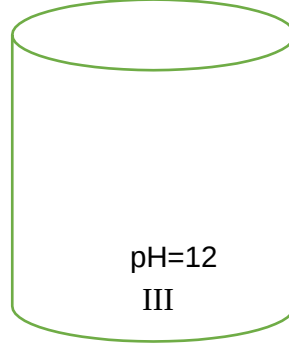
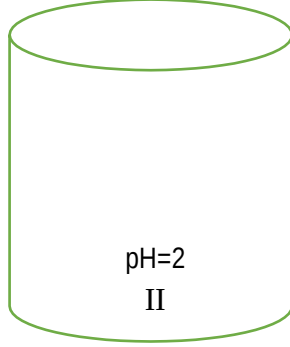
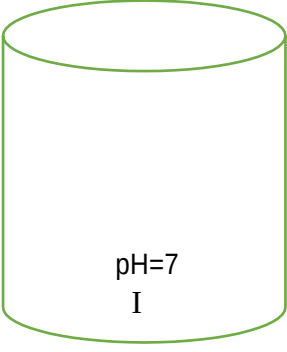
Bu grafikten yola çıkarak;

- I. Tepkime denklemi  $A + B \longrightarrow C$  şeklindedir.
  - II. A'nın kütlesi zamanla azalırken C'nin kütlesi zamanlar artar.
  - III. Tepkimede 20 gram B maddesi harcanmıştır.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

## FEN BİLİMLERİ TESTİ 2

20)



Yukarıda verilen kap içinde bulunan sıvıların pH değerleri ölçülmüştür. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II. kap eşit miktarda karıştırılırsa tuz ve su oluşur.
- B) III. kap cam malzemeleri matlaştırır.
- C) II ve III. çözeltilerinden eşit miktarda alıp karıştırılırsa pH değeri 7 olabilir
- D) IV. kap sulu çözeltilerinde  $\text{OH}^-$  iyonu verir.



## TÜRKÇE

T.C İNKILAP ve  
ATATÜRKÇÜLÜKDİN KÜLTÜRÜ ve  
AHLAK BİLGİSİ

## İNGİLİZCE

1:B  
2:A  
3:C  
4:A  
5:B  
6:D  
7:B  
8:A  
9:D  
10:C  
11:B  
12:A  
13:B  
14:D  
15:C  
16:A  
17:B  
18:D  
19:C  
20:A

1:B  
2:C  
3:A  
4:D  
5:B  
6:C  
7:A  
8:B  
9:C  
10:D

1:D  
2:B  
3:C  
4:B  
5:A  
6:D  
7:B  
8:D  
9:C  
10:D

1:C  
2:D  
3:B  
4:A  
5:B  
6:C  
7:D  
8:C  
9:C  
10:C

## MATEMATİK

## FEN BİLİMLERİ

1:B  
2:D  
3:B  
4:D  
5:A  
6:C  
7:C  
8:C  
9:B  
10:B  
11:B  
12:C  
13:D  
14:A  
15:B  
16:D  
17:B  
18:B  
19:D  
20:B

1:C  
2:B  
3:D  
4:A  
5:D  
6:C  
7:D  
8:A  
9:B  
10:B  
11:C  
12:A  
13:C  
14:D  
15:D  
16:B  
17:B  
18:C  
19:D  
20:A