



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



SÖZEL BÖLÜM

LGS

3. 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 aralık ayı sonuna kadar olan konuları 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 işlemini 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. • Ablamın iki çocuğu da öğretmen oldu.
• Kırmızı ceket üzerime oldu.
• Ağaçtaki elmalar yenilecek gibi oldu.
• Sabahları kavşaklarda hep yoğunluk oluyor.

“Olmak” sözcüğü bu cümlelerde aşağıdaki anlamlarından hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Hazırlanmak, hazır duruma gelmek
B) Yetişmek, olgunlaşmak
C) Meydana gelmek, vuku bulmak
D) Uymak, tam gelmek

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yay ayraç () içinde verilen deyimle ilişkilendirilebilir bir durum söz konusudur?

- A) Öğrenciler, sınıf temsilciliği seçimi yaklaştıkça arkadaşlarını etkilemek için birbirinden farklı vaatlerde bulunmaya başladı. (içi içine sığmamak)
B) Beril, grup çalışmasında fikrinin dikkate alınmadığını düşününce yaşananlara içerledi ama bunu kimseye belli etmedi. (içine atmak)
C) Eren, proje sunumu sırasında bilgisayarı çalışmayınca panikledi; öğretmeninden süre isteyip sınıftan çıktı. (burnundan solumak)
D) Nilüfer, kızının sessizce köşeye çekildiğini görünce yanına gidip ona neyi olduğunu merakla sordu. (ayak diremek)

3. Aşağıdaki cümleler anlam ilişkileri yönünden incelendiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Yapıcı bir dille konuşmadığın sürece sorunlarını halledemezsin.
B) Sağlıklı ve zinde kalabilmek adına her gün yürüyüş yapar.
C) Kültürel birikimini zenginleştirmek gayesiyle fırsat buldukça seyahat ediyor.
D) İşlerini daha hızlı halledebilmek için yeni bir bilgisayar aldı.

4. İnsan başkalarını anlamaya çalıştıkça aslında kendini tanımaya başlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Anlayışlı olmak, insan ilişkilerinin temelini oluşturur.
B) Kişi, çevresindekilere değer verdikçe iç huzuru bulur.
C) İnsanın kendini keşfetme süreci başkalarını anlamayla başlar.
D) Başkalarını anlamaya çalışmak yerine kendimize dönmeliyiz.

5. “Küçük işlere gereğinden çok önem verenler, elinden büyük iş gelmeyenlerdir.”

Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi bu düşünceyle örtüşmez?

- A) Toplantıda raporun genel değerlendirme bölümüne katkıda bulunmayan Beril Hanım, metnin yazı tipindeki tutarsızlıkları uzun uzun dile getirmiştir.
- B) Çalışmanın verimini artırmak için bazı ayrıntılarla ilgili önerilerde bulunan Murat Bey, kendisine verilen temel sorumluluğu da eksiksiz yerine getirmiştir.
- C) Grup çalışması için kararlar alınırken fikrini belirtmeyen Emel, çalışmada kullanılacak gereçlerin renklerini uygulama aşamasında beğenmemiştir.
- D) Takımının antrenmanlarına düzenli olarak katılmayan Mert, maçta kullanılan forma tasarımı ve numara düzeniyle ilgili sürekli yorum yapmıştır.

6. (I) 1901'den günümüze kadar Nobel Ödülü kazanmış kadın sayısının 58 olduğunu ve bu ödülü alan ilk kadın bilim insanının 1903'te verilen Nobel Fizik Ödülü'nün sahibi Marie Curie olduğunu biliyor musunuz? (II) Marie Curie aynı zamanda 1911'de verilen Nobel Kimya Ödülü'nün de sahibidir. (III) Nobel Ödülü alan bilim insanlarının pek çoğu çalıştıkları bilim dalının yanında bir hobi ya da sanat dalıyla ilgilenmişlerdir. (IV) Nobel Ödülü'nün en genç kadın sahibi ise 2014'te Nobel Barış Ödülü'nü alan Malala Yousafzai'dir.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

7. Bilim insanları tarafından yönetilen bir araştırma ekibi, insanların büyüdüğü yerin yetişkinlikteki yön duygularını etkilediğini buldu. Bilim insanları ilk olarak, ülkeden ülkeye değişiklik göstermekle birlikte, kırsalda büyüyen insanların şehirlerde büyüyenlere göre daha iyi bir yön duygusuna sahip olduğunu tespit ettiler. Sonuçlara göre karmaşık bir topoğrafyaya sahip bir yerde büyümek, kişinin yön duygusunun daha çok gelişmesine katkıda bulunuyor. Araştırma, aynı zamanda insanların çocukluklarında seyahat ettikleri topoğrafyalarla karşı karşıya kaldıklarında genellikle kendilerini daha iyi yönlendirdiklerini gösteriyor.

Bu metnin türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Düşünceler öznel bir üslupla, kanıtlama amacı güdülmekten açıklanmıştır.
- B) Günlük olaylar hakkındaki görüşler ayrıntıya inilmeden aktarılmıştır.
- C) Bir konuyla ilgili tespitler bilimsel gerçekliğe uygun olarak anlatılmıştır.
- D) Anlatılmak istenenler bir olay örgüsü çerçevesinde dile getirilmiştir.

8. Zamanın tamamını ders çalışmaya ayırmak yerine derslere yeterli süreyi ayırarak verimli kullanmak daha doğru olur. Bunun için öğrenci, dikkatini dağıtacak şeylerden uzak durmalı ve her dersin gerektirdiği emeği göstermelidir. Birçok öğrenci, ders çalışmak için ayırdığı zamanın büyük bölümünü çalışmaya hazırlanarak geçirir. Bu öğrenciler kitapları ellerinde olduğu hâlde pencereden dışarı bakar veya çevreyi izler, kendilerini ders çalıştıklarına inandırarak zaman kaybederler.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Verimli bir öğrenme sürecinde esas olan, masa başında çok vakit geçirmek değil kaliteli çalışmaktır.
- B) Bir öğrencinin başarısı, masa başında geçirdiği toplam sürenin uzunluğuyla doğru orantılıdır.
- C) Konuyu anlamak için derse hazırlık yapmak en az dersin kendisi kadar önemlidir.
- D) Dış dünyayı gözlemlemek, öğrencilerin zihnini tazeleyerek ders başarısını dolaylı yoldan artırır.

9. Doğanın en güzel tarafı, insana söyleyecek bir sözünün her zaman olmasıdır. Sabahın serinliğinde bir yaprağın düşüşünü izlemek bazen en kalabalık cümlelerden daha çok şey anlatır. İnsan, sessizliğin içinde konuşan bir güzelliği keşfedebildiğinde gerçek huzura ulaşır. İşte bu yüzden her sabah, yürüyüşlerimde doğayı öğretmenimmiş gibi dinlerim.

Böyle düşünen biriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sosyal ilişkileri kuvvetlidir.
- B) Gözlem yeteneği güçlüdür.
- C) Günlük rutinleri vardır.
- D) Doğayı anlamaya duyarlıdır.

10. Aşağıdaki görselde başlangıç noktasından hareketle bazı yerlerin konumlarını gösteren basit harita ve yanında da buralara nasıl ulaşılacağı ile ilgili yönergeler verilmiştir.

1. Başlangıç noktasından 2 kare kuzeye gittiğinizde nereye ulaşırsınız?

2. Oyun parkından 1 kare güneybatıya, 1 kare kuzeybatıya ve 1 kare batıya gittiğinizde nereye ulaşırsınız?

3. 1. tarif sonrasında bulunduğunuz noktadan 1 kare güneydoğuya gittiğinizde vardığınız yer neresidir?

5. 2. tarif sonrasında bulunduğunuz noktadan 1 kare kuzeye, 1 kare kuzeybatıya giderseniz nereye ulaşırsınız?

Neredesiniz?

Bu tabloda yön tariflerine göre hareket ederek nerelere ulaşacağınızı bulabilir misiniz?

	Lokanta		Hastane		
Otobüs Terminali				Çiçekçi	
		Tren Garı			Oyun Parkı
Okul				Market	
	Postane		Kütüphane		
Başlangıç		Lunapark			Fırın

Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2. tarife göre hareket eden biri tren garına ulaşır.
- B) 3. tarife göre hareket eden biri postaneye ulaşır.
- C) 4. tarife göre hareket eden biri çiçekçiye ulaşır.
- D) 5. tarife göre hareket eden biri hastaneye ulaşır.

11. Çevre kirliliği son zamanlarda dünya genelinde önemli bir sorun hâline gelmiştir. İnsanlar, doğayı her geçen gün daha fazla kirlletmektedir. Plastik atıkların deniz ve okyanuslara karışması deniz canlılarının yaşamını kaybetmesine neden olmaktadır. Bu durumu değiştirmek için geri dönüşümü artırmak gereklidir. Ayrıca çevreyi koruma bilinci oluşturmak insanların daha duyarlı olmasını sağlayacaktır. Bu nedenle her bireyin çevre konusunda bilinçlenmesi önemlidir.

Bu metinden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Doğa zamanla insanlar yüzünden daha kirli bir hâle gelmiştir.
- B) Plastik atıkların geri dönüştürülmesiyle deniz canlılarının kaybı azaltılabilir.
- C) Geri dönüşümün artırılmasıyla çevre kirliliğinin önüne tamamen geçilebilir.
- D) İnsanları daha duyarlı hâle getirmek çevre koruma bilincinin artırılmasıyla mümkündür.
12. Öyle hızlı koşuyordu ki rüzgâr bile ayaklarına yetişemiyordu. Her adımda yeri sarsıyor, geçtiği her yer bir anda buz kesiyordu. Onu görenler "Bu çocuk bir yıldırım!" diyordu.

Bu metinde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmamıştır?

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

13.



Bu görselin vermek istediği mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların bilimsel bakış açılarına göre çok farklı zaman tanımları yapılmaktadır. Kelime anlamı olarak zaman; ölçülmüş veya ölçülebilen bir dönem, uzaysal boyutu olmayan bir süreklilik olarak tanımlanmıştır. Unutma ki zamanın nasıl tanımlandığından ziyade senin o sonsuz süreklilik içinde nasıl bir iz bıraktığın önemlidir.
- B) İlk insanlar yaşamlarını sürdürebilmek için zamanı ölçme ihtiyacı duydular. Bunun için doğal olaylardan yararlandılar. Güneş'in doğuşuna ve batışına göre yaşamlarını düzenlediler. Güneş'i gözlemleyerek avlanmak, yiyecek toplamak ve uyumak için uygun zamanları belirlediler. Sen de ne zaman çalışacağını, ruhunu ne zaman dinlendireceğini hayatın doğal akışına göre belirlemelisin.
- C) Sen yaşarken ve büyürken zaman da geçiyor. Günler, aylar derken yıllar geride kalıyor. Henüz geçmişe gitmeyi sağlayan bir zaman makinesi icat edilmediği için yaşadığın anı bir kez daha yaşamam mümkün değil. Bu nedenle her anını zamanın ne kadar değerli olduğunu bilerek yaşamalısın.
- D) Zaman içinde saatler akıp giderken saatlerin ilerleme, geri gitme, hızlanma, yavaşlama ya da durmasını sağlayamasan da zamanını planlayarak onu yönetmek senin elindedir. Zamanını planlamayı, yapacaklarını organize etmeyi öğrenebilirsin.

14. Bir yazarın ilk edebî eseri hem kendisi ve yakın çevresi hem de edebiyat çevresi ve okuru açısından özel anlam taşır. Yazar için de okur için de heyecanı kuvvetlidir. (I) Zihninizde var olan cümleler artık iki kapak arasındadır. (II) Bu, bir fikrin somut hâle gelmesidir aynı zamanda. (III) Kendinizde var olanı okurun beğenisine sunmak, dönüşü olmayan bir yola girmek demektir. (IV) Eğer muhatabınız çocuksa beğeni ve eleştiri daha büyük içtenlik ve keskinlik kazanır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Ve fikir, bir cisim kazanmıştır.” cümlesi getirilirse metnin anlam bütünlüğü bozulmaz?

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

15. Teknofest yarışmasına katılmak isteyen Elif, öncelikle T3KYS adresine Kurumsal Yönetici Sistemi üzerinden üye olması gerektiğini öğrenir. Bu sistemde güçlü bir şifre belirlemenin şartları aşağıda sıralanmıştır:

- En az 8 karakter uzunluğunda olmalı.
- Büyük, küçük harf ve rakam içermeli.
- Anlamlı kelimeler ve ardışık sayılar içermemeli.
- En az 2 özel karakter (*#&%+) kullanılmalı.

Buna göre Elif, aşağıdaki şifrelerden hangisini kullanırsa güçlü bir şifre belirlemiş olur?

- A) ŞiFre#6*
B) E.Li@8%
C) T3k.45.y
D) Ef4*T1k#

16. Dünyanın iklimlere ayrılmış farklı bölgelerine biyom denir.

- Tundra biyomunda yağışın az olmasına rağmen yerlerin ıslak olmasının nedeni nedir?
- Yağmur ormanı biyomunda yere dökülen yapraklara ne olur?
- Çöl biyomunda yaşayan hayvanlar neden geceleri avlanır?

Aşağıdaki cevaplardan hangisi biyomlarla ilgili sorulardan birine ait değildir?

- A) Sıcaktan korunmak için böyle yaparlar.
B) Güneş ışığına ulaşmaya çalıştıkları için bunu yaparlar.
C) Hava soğuk olduğu için yerdeki nemin havaya karışmamasıdır.
D) Solucanlar, bakteriler, termitler ve mantarlar; yaprakları bir tür gübreye dönüştürür.

17. (I) Bir Güneş gözlemevi, yaklaşık 14 yıldır uzayda görev yapıyor. (II) Bu görevde yıldızımızın yaydığı görünür ışığı ve gözümüzün algılayamadığı türdeki morötesi ışığı inceliyor. (III) Bu aracın filtreleriyle kaydettiği görüntüler, yüzeyde gerçekleşen değişimleri hassas biçimde takip etmemize olanak sağlıyor. (IV) Güneş yüzeyindeki patlamaların tüm filtrelerde görünmemesi dikkatinizi çekti mi?

Bu metindeki numaralandırılmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili öge cümlelerin nesnesidir?

- A) Ona sınırsız bir yuva olmuştu babadan kalma bu derme çatma ev.
- B) Bahçenin tam ortasındaki yaşlı çınar, onun sırdaşı ve en yakın arkadaşıydı.
- C) Evin bulunduğu mahalle, şehrin kalabalık sayılabilecek bir muhitindeydi.
- D) Düzenini kurar kurmaz bahçedeki solmuş çiçekleri elden geçirdi.

20. (I) Kitap okumak kişinin hayata bakışını zenginleştiren bir etkinliktir. (II) Yeni bilgiler öğrenmek kişinin dünyayı daha farklı görmesini sağlar. (III) Ayrıca sadece okumak yetmez, öğrenilen bilgileri uygulamak da önemlidir. (IV) Okuyarak gelişmek kişiler için çaba gerektiren bir uğraştır.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde "isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil" bulunmaktadır?

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

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) yanlış kullanılmıştır?

- A) Yağmur bitti, hava açıldı ve her yanı mis gibi toprak kokusu sardı.
- B) Kardeşimin, okuduğu kitabı ben de çok beğenerek okumuştum.
- C) Arkadaşlar, hepinize desteğiniz için çok teşekkür ediyorum.
- D) Evet, yine aynı yerde toplanıp birlikte gidelim.

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. Irak Cephesi, bölgedeki petrol alanlarını ele geçirmek ve kuzeye doğru ilerleyip Ruslara destek olmak isteyen İngiliz kuvvetleri tarafından açıldı. Basra Körfezi'nden çıkarma yaparak Bağdat'a doğru ilerlemeye çalışan İngilizlere karşı Osmanlı kuvvetleri, Selman-ı Pâk Muharebeleri'nde büyük bir zafer elde etti. Halil (Kut) Paşa komutasındaki Osmanlı ordusu Kut'ül Amâre denilen yerde İngiliz kuvvetlerini kuşattı. İngiliz askerleri, komutanları General Townshend (Tavzınd) ile birlikte esir alındı. Ancak bölgeye yeni kuvvetler gönderen İngilizler, 1917 yılında Bağdat'ı işgal edip Musul'a doğru ilerlediler.

Aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı'nı kazanan devletler arasında yer almıştır.
- B) İtilaf Devletleri, müttefikleri Rusya'ya yardım etmek istemiştir.
- C) Osmanlı Devleti, Irak cephesinde Selman-ı Pâk Muharebeleri'nde başarı sağlamıştır.
- D) Irak Cephesi'nin açılmasında İngilizlerin ekonomik çıkarları da etkili olmuştur.

2. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:

- Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli askerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir. Bütün savaş gemilerine, taşıt, araç, gereç, silah ve cephanelere el konulacaktır.
- İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir. (7. Madde)
- Doğudaki altı vilayette (Sivas, Elâzığ, Diyarbakır, Bitlis, Erzurum, Van) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu illeri işgal edebilecektir. (24. madde)

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın verilen maddeleri ile İtilaf Devletlerinin amaçları eşleştirildiğinde aşağıdaki seçeneklerden hangisi dışarıda kalır?

- A) İleride kurulması amaçlanan Ermeni devletine zemin hazırlamak
- B) İşgallere karşı Türk milletinin birleşerek direnişe geçmesini engellemek
- C) Osmanlı topraklarının işgaline hukuki zemin hazırlamak
- D) Osmanlı Devleti'ni savunmasız hâle getirmek ve işgalleri kolaylaştırmak

3.

Tanzimat Fermanı (1839)	Islahat Fermanı (1856)
Bu ferman ile din, dil, ırk farkı gözetmeksizin bütün Osmanlı vatandaşlarının kanunlar önünde eşit olduğu; can ve mal güvenliği ile namus dokunulmazlığının devlet güvencesinde olduğu vurgulandı. Mahkeme kararı olmadan kimsenin cezalandırılmayacağı belirtildi. Askerlik, vatandaşlık görevi haline getirildi ve belli esaslara bağlandı.	Osmanlı Devleti'nde yaşayan gayrimüslimlere karşı küçük düşürücü ifadelerin kullanılması yasaklandı. Cizye vergisi kaldırıldı. Gayrimüslimlere devlet memuru olma hakkı verildi.

Verilen bilgilere göre Osmanlı Devleti'nin Tanzimat ve Islahat fermanını yayımlamakla;

- I. padişahın yetkilerini genişletmek,
- II. hukukun üstünlüğü anlayışını getirmek,
- III. Müslüman ve gayrimüslim arasındaki hakları eşitlemek

maddelerinden hangilerini amaçladığı söylenebilir?

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

4.

Amasya Genelgesi

- Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- İstanbul Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir. Bu durum, milletimizi yok olmuş gibi göstermektedir.
- Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- Milletin içinde bulunduğu durumu dünyaya duyurmak için her türlü baskıdan uzak, millî bir kurul oluşturulmalıdır.

Amasya Genelgesi'nin verilen maddelerinden hareketle aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Vatanımızın işgal tehlikesi altında olduğu
- B) Millî Mücadele'nin ilk belgesi olduğu
- C) İstanbul Hükûmeti'nin işgallere karşı koyamadığı
- D) Kurtuluşun millet tarafından gerçekleştirileceği

5. Selanik, Rumeli’de Ege Denizi kıyısında bulunan ve Osmanlı-Avrupa ticaretinin geliştiği önemli bir kentti. Selanik’in kara, deniz ve demiryolu ulaşımı gelişmişti. Selanik; Üsküp, Belgrad, Manastır ve İstanbul’a demir yolu ile bağlıydı. Selanik’te çoğunluğu Türkler olmak üzere Rum, Bulgar, Ermeni, Yahudi ve Sırplar yaşamaktaydı. Farklı milletlerin bulunduğu bu şehirde çeşitli dillerde gazete ve dergiler yayımlanırdı. Bu çok uluslu yapı, konuşulan diller, inançlar, gelenek ve görenekler şehirde çok zengin bir sosyal ve kültürel yapının oluşmasını sağlamıştı. Çocukluğu Selanik’te geçen Mustafa Kemal, fikri zenginliğini ve ufkunun gelişmesini bu şehre borçludur.

Verilen metne göre Selanik şehri hakkında aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kentte ortak dilin kullanılması kültürel birlikteliği güçlendirmiştir.
- B) Kara, deniz ve demir yolu ulaşım imkânları sayesinde ticaret gelişmiştir.
- C) Farklı milletlerin bir arada yaşadığı kozmopolit bir yapıya sahiptir.
- D) Selanik, Mustafa Kemal’in kişisel gelişiminde önemli bir yere sahiptir.

6. Sivas Kongresi’nden sonra Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti’ne bağlı olarak faaliyet gösteren cemiyetlerin etkinliği ve sayısı giderek artmıştır. Bunların en önemlilerinden biri de Sivas merkezli olarak kurulan Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti’dir. Sivas Valisi Reşit Paşa’nın eşi Melek Hanım’ın kurucusu olduğu bu cemiyetin faaliyetleri kapsamında bir atölye kurulmuş ve bu atölyede askerlerimize gerekli giysiler dikilmiştir. Orduya para ve mal yardımı kampanyaları düzenlenmiştir. Ayrıca cemiyette görev yapan Sivaslı kadınlar, göçler ile işgaller sırasında öksüz ve yetim kalmış çocukları “Darüleytam” (yetimler yurdu) bünyesinde himaye etmişlerdir.

Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti hakkında verilen bilgilere bakılarak

- I. kültürel,
II. ekonomik,
III. sosyal

alanlardan hangilerinde Millî Mücadele’ye katkı sağlandığı söylenebilir?

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

7. **Aşağıda Mustafa Kemal ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.**

- Trablusgarp Savaşı’nda halkı İtalyanlara karşı örgütlemiş, başarılı bir savunma yapmıştır.
- Şam’da Vatan ve Hürriyet cemiyetini kurmuştur.
- Meşruti yönetime karşı çıkarılan 31 Mart İsyanı’nı bastıran Hareket Ordusu’nda görev almıştır.

Verilen bilgiler ile Mustafa Kemal’in kişilik özellikleri eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Vatansever
B) Teşkilatçı
C) İleri görüşlü
D) Yenilikçi

8.

“Kuvayımiliye birliklerine eli silah tutan her yaştan kadın-erkek bütün vatanseverler katılabilirdi. Büyük çoğunluğunu sivil halkın oluşturduğu bu birliklerin ihtiyaçları da yine halk tarafından karşılanıyordu. Kuvayımiliye birlikleri, düzenli ordu kurulana kadar işgalci devletlere karşı mücadele ettiler. Büyük Millet Meclisi açıldıktan sonra meclise karşı çıkarılan isyanların bastırılmasında görev aldılar. Daha sonra ise kuvayımiliye birlikleri birleştirilerek düzenli orduya dönüştürüldüler.”

Verilen bilgilere bakılarak kuvayımiliye birlikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) İşgalciler ve isyancılar ile mücadele etmişlerdir.
- B) Düzenli orduya girmek için direnmişlerdir.
- C) Vatanseverlik duygularıyla hareket etmişlerdir.
- D) İhtiyaçları halk tarafından karşılanmıştır.

9. İtilaf Devletleri, I. İnönü Savaşı'nın Türk ordusu tarafından kazanılmasından sonra ortaya çıkan durumu görüşmek için Londra'da bir konferans düzenlediler. Konferansa, Türk milletini temsilen hem İstanbul Hükûmeti'ni hem de TBMM Hükûmeti'ni davet ettiler. Londra Konferansı'na İstanbul Hükûmeti'nin temsilcisi olarak katılan Sadrazam Tevfik Paşa ise söz sırası kendisine geldiğinde “Ben sözü Türk milletinin hakiki temsilcisi olan TBMM delegesine bırakıyorum.” demiştir.

Verilen metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) İtilaf Devletleri, TBMM'nin varlığını kabul etmişlerdir.
- B) İtilaf Devletleri, Türk hükûmetleri arasında ikilik çıkarmak istemiştir.
- C) TBMM, konferansta Türk milletinin tek temsilcisi haline gelmiştir.
- D) İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılıkları ortaya çıkmıştır.

10. Urfa'da Millî Mücadele'nin önde gelen isimlerinden olan Ali Saip Bey, “Kuvayımiliye Kumandanı Namık” imzasıyla Fransızlara şu uyarıda bulunmuştur: “Asırlardan beri hür ve bağımsız yaşamış bir millet, istila ve esareti kabul edemez. Urfa'daki misafirliğinize daha fazla müsaade etmemize imkân yoktur. Antlaşmaya aykırı işgalinizi şiddetle reddeder, 24 saat içinde Urfa'yı terk ve tahliye etmediğiniz takdirde kesin hareketlere başvurulacağını ve dökülecek kanların sorumluluğunun size ait olacağını üzüntü ile bildiririz. Hristiyan vatandaşlarımızın her türlü hakkı korunacaktır. Urfa'yı boşaltmaya onay verdiğiniz takdirde sınırimızın dışına kadar serbestçe gidebileceğinizi temin ederiz.”

Verilen metinde Ali Saip Bey'in yaptığı uyarı esas alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Fransızlar Urfa'yı terk etmek zorunda kalmıştır.
- B) Hristiyan halka güvence vermiştir.
- C) Vatanseverlik duygusu ile hareket etmiştir.
- D) Fransızlara gözdağı vermiştir.

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. İnsana verilen sınırlı iradeye cüzi irade, Allah'ın (cc) sınırsız iradesine külli irade denir. Kendisine verilen irade sayesinde insan, iyiyi ve kötüyü seçebilir. İnsan; cüzi iradesiyle yaptığı tercihlerden sorumlu tutulmuş, tercih yapamayacağı alanlardan ise sorumlu tutulmamıştır. Din kültürü ve ahlak bilgisi dersinde bu konuyu anlatan bir öğretmen, öğrencilerinden cüzi iradeye örnek vermelerini ister. Öğrencilerin bazıları aşağıdaki cevapları vermiştir:

Ayşe : Doğum tarihi
Burak : Dinî inanç
Cemil : Mensup olduğu ırk
Defne : Eğitim gördüğü üniversite

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?

- A) Ayşe ve Burak
 B) Ayşe ve Cemil
 C) Burak ve Defne
 D) Cemil ve Defne

2. I. "Yanı başındaki komşusu açken, tok yatan kimse iman etmemiştir." (İbni Ebu Şeybe, *el-Musannef*, 15/599)
 II. "Kıyamet günü müminin gölgesi (onu himaye edecek şey) sadakasıdır." (Ahmed bin Hanbel, *el-Müsned*, 4/233)
 III. "Sadaka/zekât vermek, suyun ateşi söndürdüğü gibi hataları yok eder..." (İbni Mace, "Zühd", 22)
 IV. "Sadaka/zekât vermek, maldan hiçbir şey eksiltmez..." (Müslim, "Birr", 69)
 V. Kişi sağ elinin verdiği sol eli bilmeyecek derecede gizliliğe dikkat etmelidir. (Buhari, "Ezan", 36)

Bu hadislerin zekâtın bireysel ve toplumsal etkileri açısından sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Bireysel</u>	<u>Toplumsal</u>
A)	I-II	III-IV-V
B)	II-III	I-IV-V
C)	I-II-III	IV-V
D)	II-III-IV	I-V

3. "Allah'a kulluk edin ve O'na hiçbir şeyi ortak koşmayın. Anne babaya, akrabaya, yetimlere, yoksullara, yakın komşuya, uzak komşuya, yakın arkadaşına, yolcuya, ellerinizin altında bulunanlara iyi davranın. Allah kendini beğenen ve böbürlenip duran kimseyi asla sevmez." (Nisa suresi 36. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İbadetlerin yanında sosyal sorumluluklar da önemlidir.
 B) Anne babaya iyilik diğer sorumluluklardan önce gelir.
 C) Kibirli tavır ve davranışlardan uzak durulmalıdır.
 D) Yardıma, yakın çevreden başlanması gerekir.

4. Zekât maddi yardımla birlikte insanın iç dünyasını da etkileyen bir ibadettir.

Bu cümlede zekâtla ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Malı temizler ve onun bereketini artırır.
- B) Dar gelirli insanların ihtiyaçlarını karşılamak için verilir.
- C) Cimrilikten uzaklaştırarak paylaşma alışkanlığı kazandırır.
- D) Belirli bir mal varlığına sahip olanların yerine getirdiği bir ibadettir.

5. Zeynep, sınav öncesinde günlerce çalıştı, özet çıkardı ve dua etti. Sınavda birkaç hata yaptı ama “Ben elimden geleni yaptım, bunda da bir hayır vardır.” diyerek kendini teselli etti. Sınav sonuçları açıklanınca güzel bir not aldığını gördü ve bundan büyük bir mutluluk duydu.

Bu metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarı ilahi takdire bağlıdır.
- B) Hatalar insanın iradesine bağlıdır.
- C) Dua sorunların çözümü için bir ihtiyaçtır.
- D) Başarı için gayret ve tevekkül etmek gerekir.

6. • “Mallarını Allah yolunda harcayan, sonra da harcadıklarının arkasından başa kakıp incitmeyenler için Rablerinin katında özel karşılık vardır. Artık onlar için korku yoktur, onlar üzüntü de çekmeyeceklerdir.” (Bakara suresi 262. ayet)
- “Allah yolunda harcama yapın; kendi ellerinizle kendinizi tehlikeye atmayın. İyilik edin, kuşkusuz Allah iyilik edenleri sever.” (Bakara suresi 195. ayet)

Bu ayetlerde sadakayla ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Neden verilmelidir?
- B) Kimlere verilmelidir?
- C) Verirken nelere dikkat edilmelidir?
- D) Kişiye sağlayacağı yararlar nelerdir?

7. Hz. Şuayb, Medyen halkına şöyle seslenmiştir: “Ey Kavmim! Bana karşı olan düşmanlığınız, Nuh kavminin veya Hud kavminin yahut Salih kavminin başına gelenin benzeri gibi bir felaketi sakın sizin de başınıza getirmesin. (Ve unutmayın ki) Lut kavmi sizden uzak değildir. Rabbinizden bağışlanma dileyin, sonra O’na tövbe edin. Şüphesiz Rabbim çok merhametlidir, çok sevendir.” (Hud suresi 89 ve 90. ayetler)

Bu ayetlerden Hz. Şuayb ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kavmine adalet ve doğruluk ilkelerini hatırlatması
- B) Lut kavminin yakın tarihli azabını örnek göstermesi
- C) Geçmiş kavimlerin felaketlerinin tekrarlanabileceği uyarısı
- D) Allah’ın (cc) rahmet ve sevgi sıfatlarını vurgulayarak imana çağırması

8. Maun suresinde, samimiyetsizce namaz kılanlar ve gösteriş için yardım yapanlar eleştirilmiştir. Kişi ibadet ederken samimi bir şekilde Allah'a (cc) yönelmeli ve sadece O'nun rızasını gözetmelidir. Gösteriş yapmak, Allah'ın (cc) hoşnut olmadığı bir davranıştır.

Bu parçada kınanan durumlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yardım faaliyetlerine engel olmak
- B) İbadetleri bilinçsizce yapmak
- C) Hayırdan menfaat sağlamak
- D) İbadetleri gizli yapmak

9. Din, kişiyi bireysel ibadetlerin yanı sıra toplumsal sorumluluk bilinciyle hareket etmeye ve başkalarının haklarına saygı göstermeye yönlendirir. Bu yönüyle din; sorumluluk ve yardımlaşma gibi değerlerin yaygınlaşmasına katkıda bulunarak toplumsal barışı güçlendirir.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi dinin toplumsal işleviyle ilgili değildir?

- A) Dayanışma ruhunu güçlendiren ilkeler sunar.
- B) Bireyin hayatına anlam katar ve iç huzurunu sağlar.
- C) İnsanların ortak değer bilinci oluşturmasını destekler.
- D) İnsanlar arasında merhamet duygusunu geliştirir ve sabrı artırır.

10. Din, Allah'ın (cc) varlığına ve birliğine inanmayı esas alır. Bu inanç; ibadetlerle beraber ahlaki yapıda, sosyal ilişkilerde ve günlük yaşantıda da etkisini gösterir. İslam, Allah'a (cc) ibadet edilmesini ve ihtiyaçların O'ndan talep edilmesini emreder. Bu durum Kur'an-ı Kerim'de şu şekilde ifade edilmiştir: - - -

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilmelidir?

- A) "Ey iman edenler! Allah'a ve Resulü'ne itaat edin..." (Enfal suresi 20. ayet)
- B) "... Öyle ise sen de dini Allah'a has kılarak O'na kulluk et." (Zümer suresi 2. ayet)
- C) "(Rabbimiz!) Ancak sana kulluk eder ve yalnız senden yardım dileriz." (Fatiha suresi 5. ayet)
- D) "Onlara 'Allah'ın indirdiğine uyun.' denildiğinde, 'Hayır, biz atalarımızdan gördüğümüze uyarız.' dediler..." (Bakara suresi 170. ayet)

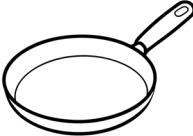
1. Bu testte İngilizce alanına ait 10 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdında İngilizce testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1.

Hello, guys!

Today we'll cook Turkish flatbread "bazlama" together. First, melt the butter and yeast in warm milk. Mix the milk with two cups of flour and salt in a bowl by hand. Knead the dough for about two minutes and let it rest for 30 minutes. Divide the dough into small balls. Then, roll each ball flat. Heat the pan and cook each flatbread till it has golden spots on it. You can serve bazlama with some fresh tomatoes, cucumbers, and cheese. Enjoy your meal!

According to the recipe, which tool does the chef NOT use while making bazlama?

- A)  B) 
- C)  D) 

2. Andrew wants to throw a birthday party. So, he texts his classmates to invite them.

Hi, guys! I'm organizing a birthday party on Saturday at 4 p.m. in our garden. Who can join?

Daniel: That sounds amazing! I'd love to help you organize it, too!

Sandra: Sounds fun! But I can't join. Have a nice time!

Laura: Sorry, I can't make it. Hope you have a great time!

Ryan: Party, you say? Woohoo! I'll bring confetti.

Donna: I'm busy but I can't miss it!

Gary: I have another plan that day. Enjoy the party!

Scott: Terrific! I'll be there on time.

According to the replies, how many of Andrew's classmates are going to attend the party?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. John is playing an online crossword puzzle game. Below you can see the words he found.



Which of the following sentences does the 4th word complete?

- A) ---- potato slices in lots of oil until golden brown.
- B) In the oven, you can ---- chocolate cake.
- C) If you want to eat healthy food, ---- the vegetables.
- D) You can ---- red meat or a chicken in an oven.

4. Eva is going to organize a volleyball tournament and it will last an hour. Before deciding the time, she calls her friends and takes some notes about their plans.



According to the information above, who **CANNOT** attend the tournament if the event starts at 4 p.m.?

- A) Jane B) Tony
- C) Michael D) Kelly

5. Julie and her mates decide to meet and have a lunch break together at the mall. They have a limited time to go back to work and they want to order from the same restaurant. Julie wants to eat healthy food. Maria prefers traditional dishes. Linda can't stand chicken. Susan never eats steak.

According to the information above, which of the following should be the suitable restaurant for all of them?

- A) The Royal Steak Grill
- B) Spanish Fish & Seafood
- C) The Grand Burger
- D) Nashville Fried Chicken

6. **Lewis** : Hello, this is Lewis. May I talk to Nancy, please?
Gwen : Hi, Lewis. Hold on. I'll get her. Nancy... Nancy... Sorry, she is busy now. Do you have a message for her?
Lewis : No, I will call her later.

According to the phone conversation above, which of the following questions does NOT have an answer?

- A) Is Gwen the receiver or the caller?
B) Is Nancy available?
C) Where is Nancy?
D) Who picked up the phone?

7.

Hi, I'm Steven. I live in New Jersey, USA. My lessons start at 8 a.m. So, I always wake up early on weekdays because I don't want to miss the bus. After school, I attend a basketball course on Tuesdays and Fridays. My favourite activities are skating and hanging out with friends. We sometimes go fishing in the river nearby. In the evenings, I play online games while listening to music after I finish my homework. I go to bed at 11 p.m. I need to sleep well.



Questions

1. What time does Steven's school start?
2. How does he go to school?
3. How many lessons does he have a day?
4. What does he do after school?
5. How often does he go fishing?
6. What kind of music does he like?

According to the information in the speech bubble above, how many questions have an answer?

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

8. **Tony** : Do you prefer drinking hot or cold beverages?
Mina : I'd rather drink cold ones.
Tony : What's your favourite?
Mina : Hmm. It's lemonade.
Tony : ----?
Mina : Of course! It's very easy. First, squeeze three lemons into a bowl. Next, pour two glasses of water in a big jar and add some sugar. Finally, pour the lemon juice into the jar and stir the mixture well. It is ready. Enjoy it!

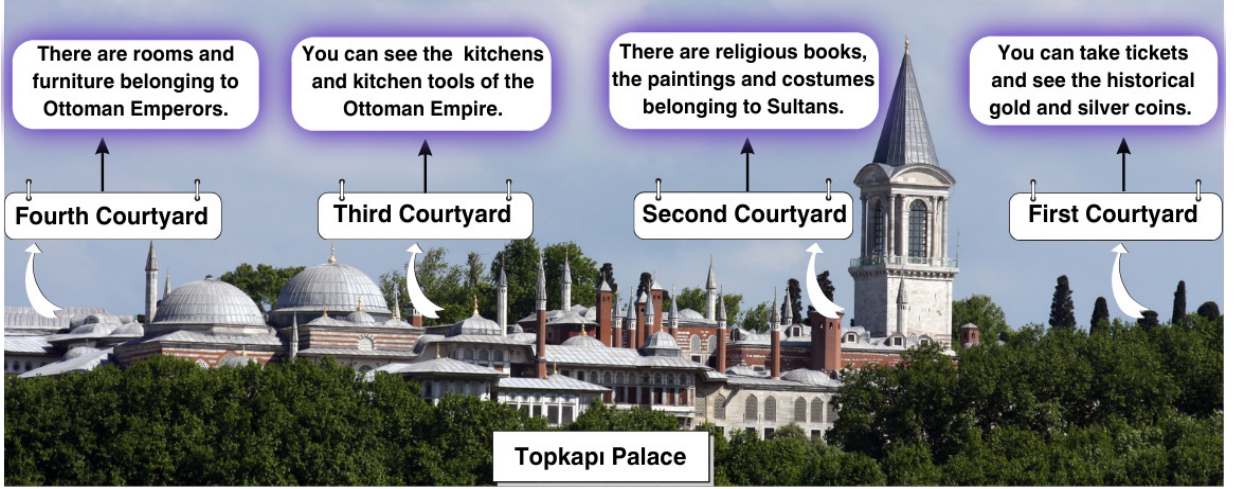
Which of the following completes the conversation above?

- A) Do you know how to make it
B) Are there any unhealthy ingredients
C) Do you need any kitchen tools to make it
D) Is it difficult to make lemonade
9. **Secretary** : Wells Company, this is Laila. How can I help you?
Bill : I would like to speak to Ms Parker, please.
Secretary : Please, hold the line. I'll put you through.
(A few moments later)
Secretary : I'm sorry. The line is engaged.
Bill : What do you mean?
Secretary : I mean ----.

Which of the following fills in the blank in the dialogue?

- A) it is a bad line
B) she has gone out
C) she will call you back later
D) she is talking on the phone now

10. Sue goes to the Topkapı Palace. She is excited about seeing the Sultans' preferences on clothing and accessories. She looks at the brochure to find out how to get to the correct place in the palace.



According to the information and brochure above, Sue should go to ----.

- A) the first courtyard
- B) the second courtyard
- C) the third courtyard
- D) the fourth courtyard



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



SAYISAL BÖLÜM

LGS

3. 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 aralık ayı sonuna kadar olan konuları 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 **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 bilimsel deneyde, iki farklı karışımın (P ve R) saf bileşenleri incelenmiştir.

- P karışımının toplam kütlesi 2^6 gramdır. Bu kütlenin 2^{-3} ü kadar saf madde elde edilmiştir.
- R karışımının toplam kütlesi 3^4 gramdır. Bu kütlenin $\frac{1}{3}$ 'i kadar saf madde elde edilmiştir.

Buna göre elde edilen saf madde kütlelerinin toplamının miligram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 gram = 1000 miligram)

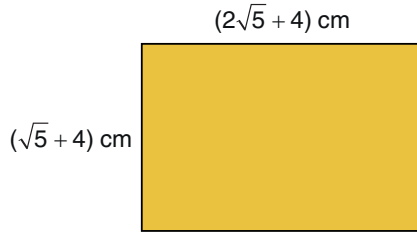
- A) $3,5 \cdot 10^3$ B) $3,5 \cdot 10^4$
C) $3,5 \cdot 10^5$ D) $3,5 \cdot 10^6$

2. Bir dijital güvenlik sisteminin giriş onayı için oluşturulan sayı havuzu, 1'den 29'a kadar olan tek sayılardan oluşmaktadır. Sistem, bu havuzdan seçilen sayının anahtar değeri olan 21 ile aralarında asal olmasını istemektedir.

Buna göre havuzda bulunan sayılardan kaçısı sistemin bu şartını sağlar?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

3. Kısa kenar uzunluğu $(\sqrt{5} + 4)$ cm ve uzun kenar uzunluğu $(2\sqrt{5} + 4)$ cm olan dikdörtgen şeklinde bir karton aşağıda gösterilmiştir.



Bu kartondan, en büyük alanlı iki eş ikizkenar dik üçgen şeklinde parça kesilerek çıkarılıyor.

Kalan parçanın bir yüzünün alanının santimetrekare cinsinden değeri hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) 13 ile 14 B) 14 ile 15 C) 15 ile 16 D) 16 ile 17

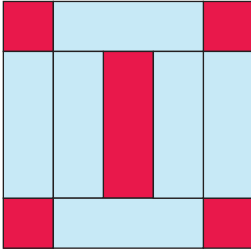
4. Aşağıdaki tabloda yapılan aktivitelerde geçen süreye göre harcanan ortalama kalori miktarları gösterilmiştir.

Tablo: Yapılan Aktivitelerde Süreye Bağlı Harcanan Ortalama Kalori

Yapılan Aktivite	Süre (dk.)	Harcanan Ortalama Kalori (kcal)
Bisiklet Sürmek	3	$\sqrt{125}$
Voleybol Oynamak	2	$\sqrt{24}$
Yüzmek	2	$\sqrt{63}$
Yürüyüş Yapmak	5	$\sqrt{50}$

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinin sonucunda harcanan kalori miktarı diğerlerinden fazladır?

- A) 6 dakika bisiklet sürmek
 B) 10 dakika voleybol oynamak
 C) 6 dakika yüzmek
 D) 15 dakika yürüyüş yapmak
5. Aşağıda 7 eş dikdörtgen ve 4 eş kareden oluşan bir hedef tahtası verilmiştir.



Hedef tahtasına ok ile bir atış yapılmıştır.

Atılan okun hedef tahtasına isabet ettiği bilindiğine göre okun kırmızı bölgeye isabet etmeme olasılığı kaçtır?

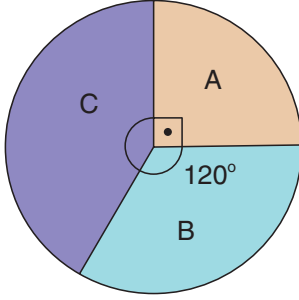
- A) $\frac{18}{25}$ B) $\frac{8}{11}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{3}{11}$

6. $\frac{\sqrt{0,81}}{\sqrt{0,09}} + \frac{\sqrt{0,64}}{\sqrt{0,04}} - \frac{\sqrt{6,25}}{\sqrt{0,25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

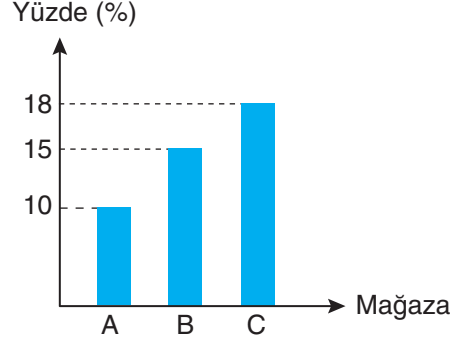
- A) 20 B) 12 C) 2 D) 0

7. Aşağıda A, B ve C mağazalarında gün boyunca satılan ayakkabı sayılarının dağılımı Grafik 1’de, her bir mağazada satılan ayakkabılardan siyah olanlarının yüzdeleri ise Grafik 2’de verilmiştir.

Grafik 1: Satılan Ayakkabı Sayılarının Mağazalara Göre Dağılımı

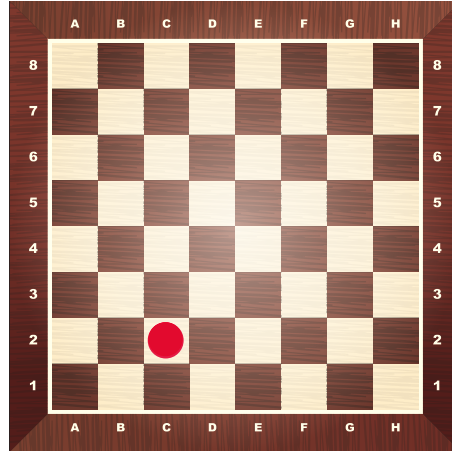


Grafik 2: Mağazalarda Satılan Siyah Ayakkabıların Yüzdeleri



Buna göre gün boyunca mağazalarda satılan toplam siyah ayakkabı sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 120 B) 108 C) 86 D) 80
8. Aşağıdaki satranç tahtasının C2 karesinde kırmızı bir pul bulunmaktadır.



Kırmızı pula başlangıçta $0,12 \cdot 10^5$ şeklinde bir değer verilmiştir. Bu pulun değeri, pul yukarıya doğru her bir kare hareket ettiğinde 25 katına, sağa doğru her bir kare hareket ettiğinde ise 4 katına çıkmaktadır.

Sadece sağa ve yukarıya hareket edecek olan bu pulun F6 karesine geldiğinde alacağı değer aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $0,03 \cdot 10^{13}$ B) $0,03 \cdot 10^9$ C) $0,48 \cdot 10^7$ D) $0,48 \cdot 10^{11}$

9. Dört farklı telsiz modelinin iç mekândaki çekim mesafesi ve fiyatları Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1: Telsizlerin Markalara Göre Çekim Mesafesi ve Fiyatı

Telsiz Markası	Çekim Mesafesi (metre)	Fiyat (TL)
P	20	325
R	21	350
S	22	355
T	23	360

Muharrem ve Hacer çifti yeni doğan çocuklarının odasına yukarıdaki telsizlerden birini alacaktır. Bu ailenin evlerindeki odaların, telsizi koyacakları yere olan en uzak mesafesinin metre cinsinden çözümlenmiş hâli Tablo 2’de verilmiştir.

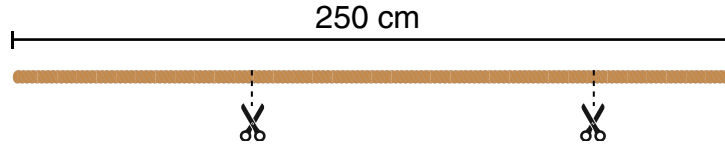
Tablo 2: Odaların Telsizin Konulacağı Yere Olan En Uzak Mesafesi

Odalar	En Uzak Mesafe (m)
Oturma Odası	$2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2}$
Mutfak	$2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$
Yatak Odası	$7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$
Misafir Odası	$2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$

Muharrem ve Hacer çifti, odaların her noktasından çekecek bebek telsizlerinden en ucuzunu alacağına göre hangi markayı tercih etmelidir?

- A) P B) R C) S D) T

10.

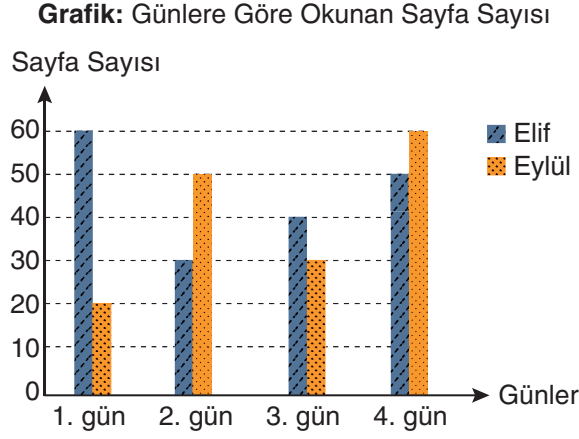


Yukarıda verilen 250 cm uzunluğundaki ip, uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan 3 parçaya ayrılıyor. Birinci parçanın uzunluğu, farklı asal çarpanlarının toplamı 9 olan iki basamaklı en büyük doğal sayı; ikinci parçanın uzunluğu ise farklı asal çarpanlarının toplamı 10 olan üç basamaklı en küçük doğal sayıya eşittir.

Buna göre üçüncü parçanın uzunluğunun pozitif çarpan sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

11. Aşağıdaki sütun grafiğinde Eylül ile Elif'in dört günde okudukları sayfa sayıları verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eylül ile Elif toplam 340 sayfa okumuştur.
- B) Eylül'ün bir önceki güne göre daha fazla sayfa okuduğu gün sayısı 3'tür.
- C) Elif'in bir önceki güne göre daha fazla sayfa okuduğu gün sayısı 2'dir.
- D) Eylül'ün okuduğu toplam sayfa sayısı Elif'in okuduğu toplam sayfa sayısından daha azdır.

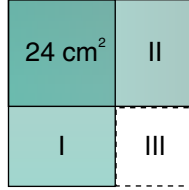
12. Sadece sarı, kırmızı ve mavi renkte özdeş topların bulunduğu bir torbadan rastgele alınan bir topun olasılığı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Sarı renkli top olma olasılığı en azdır.
- Kırmızı renkli top olma olasılığı en fazladır.
- Mavi renkli top olma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'dir.

Torbada toplam 40 top olduğuna göre kırmızı top sayısı en az kaçtır?

- A) 14
- B) 16
- C) 19
- D) 21

13. Dikdörtgen şeklindeki özdeş iki cam levha, iki kenarı ve birer köşesi çakışacak şekilde üst üste konularak aşağıdaki yapı oluşturulmuştur. Camların üst üste gelen bölgesinin alanı 24 cm^2 olup üst üste gelmeyen kısımların (I ve II) alanları santimetrekare cinsinden birer doğal sayıdır.



Buna göre yapıyı karesel bölgeye tamamlayacak olan III numaralı parçanın çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

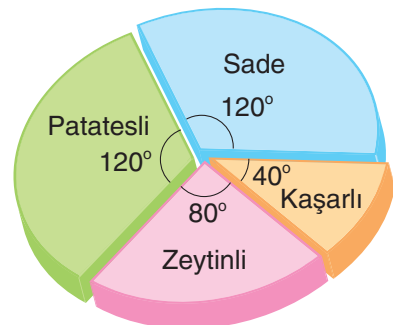
- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{75}$ C) $\sqrt{96}$ D) $\sqrt{112}$

14. Aşağıdaki tabloda bir büfede satılan poğaçalar çeşitleri ve fiyatları, daire grafiğinde ise bu büfede bir günde satılan poğaçalar sayılarının çeşitlerine göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Büfede Satılan Poğaçalar Çeşitleri ve Fiyatları

Poğaçalar Çeşidi	Fiyat (TL)
Sade	15
Patatesli	20
Zeytinli	20
Kaşarlı	25

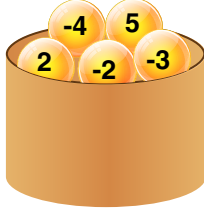
Grafik: Büfede Bir Günde Satılan Poğaçalar Sayılarının Çeşitlerine Göre Dağılımı



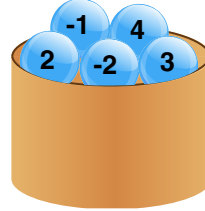
Bir günde bu büfedeki poğaçaların tamamı satıldığında 3400 TL gelir elde edildiğine göre, satılan patatesli poğaçalar sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60

15. Üzerinde tam sayıların yazılı olduğu toplar iki ayrı kutu içerisine konulmuş ve bu kutulardan birer top seçilmiştir.



1. Kutu



2. Kutu

1. kutudan seçilen topun üzerindeki sayı taban, 2. kutudan seçilen topun üzerindeki sayı üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturularak değerleri hesaplanmıştır.

Buna göre 0 ile 1 arasında kaç farklı değer elde edilmiştir?

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

16. Bir otomobil fabrikasının üretim planlama departmanı, aylık üretim maliyetlerini düşürmek amacıyla boya alımı ile ilgili bir çalışma yapmıştır. Fabrika yöneticileri, aşağıdaki tabloda verilen bilgilere göre iki farklı marka arasından seçim yapacaktır.

Tablo: Boya Markalarına Göre Litre Fiyatları ve Kullanılan Boya Miktarı

Boya Markası	Bir Litre Boya Fiyatı (TL)	Bir Otomobilin Boyanmasında Kullanılan Boya Miktarı (L)
A Marka	45	1,6
B Marka	40	2

Fabrika, ayda 12 500 adet otomobil üretmektedir. Yöneticiler daha az ödeme yapacak şekilde boya markası tercih etmiştir.

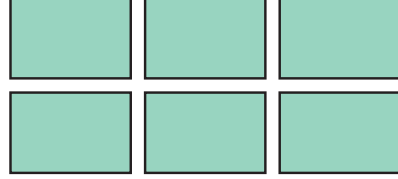
Buna göre diğer marka tercih edilirse yapılacak olan fazla ödemenin TL cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 10^4 B) 10^5 C) $9 \cdot 10^5$ D) 10^6

17. Şekil 1’de verilen dikdörtgen levha, kısa kenarı iki, uzun kenarı üç eş parça olacak şekilde kesilerek Şekil 2’deki gibi altı parça elde edilmiştir.



Şekil 1

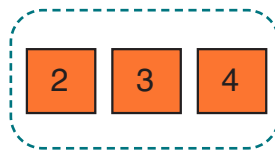


Şekil 2

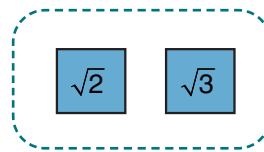
Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan bu parçaların her birinin alanı 30 cm^2 ’dir.

Şekil 1’de verilen dikdörtgen levhanın kısa ve uzun kenar uzunlukları santimetre cinsinden aralarında asal sayılar olduğuna göre bu levhanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 56 B) 58 C) 72 D) 98
18. Aşağıda 1. grupta üzerinde tam sayıların yazılı olduğu üç kart, 2. grupta kareköklü ifadelerin yazılı olduğu iki kart verilmiştir.



1. Grup



2. Grup

Her iki gruptan birer kart alınıp üzerinde yazan sayılar çarpılacaktır.

Buna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilemez?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{32}$

19. Bir oyunda Fatih ve Mert aşağıda verilen dört bölgeye ayrılmış hedef tahtasına atış yapacaktır.



Yaptıkları atışlar sonunda okların isabet ettiği bölgelerde yazan sayılar toplanarak oyuncunun puanı hesaplanacaktır. Puanı fazla olan oyuncu oyunu kazanacaktır.

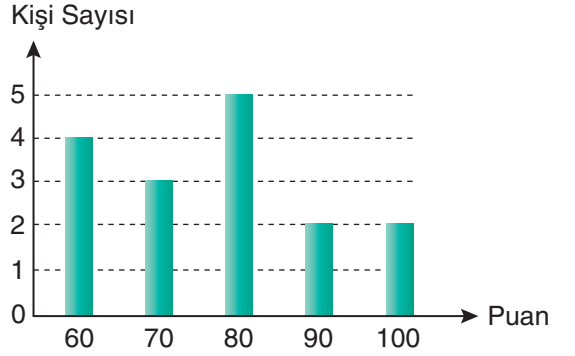
Oyuncuların her ikisi de hedef tahtasındaki bölgelere isabetli ikiye atış yapmıştır. Mert 0 (sıfır) puan almış ve yarışmayı Fatih kazanmıştır.

Buna göre Fatih kaç farklı puan almış olabilir?

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

20. Bir sınıftaki öğrencilerin Türkçe sınavından aldıkları puanları gösteren sütun grafiği aşağıda verilmiştir.

Grafik: Öğrencilerin Türkçe Sınavından Aldıkları Puanlar



Buna göre sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin Türkçe sınavından aldığı puanın sınıf ortalamasından daha yüksek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{16}$

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

1. Virüsler, diğer mikroorganizmalara göre daha kolay mutasyona uğrar. Bu mutasyonlar, fenotipi de etkileyen sonuçlar doğurabilir. Virüsler, uygun hücrelerde çoğalarak kısa sürede milyonlarca kopya oluşturabilmektedir. Kalıtsal yapının bu kadar fazla eşleniyor olması nükleotid diziliminde değişimlere yol açabilmektedir. Bazen de virüslerin çoğaldıkları ortama ilave edilen mutajenik maddeler, mutasyonlara yol açarak, bu değişikliklerin oranını daha da artırmaktadır. Kendiliğinden gerçekleşen mutasyonların oranı, normal şartlarda genellikle çok sınırlı olmasına rağmen mutajenik maddelerin katılımı ile bu oran çok yükselmektedir. Mutasyonlar sonucunda, ana canlıya göre değişik genotipte yeni nesiller (mutantlar) meydana gelir.

Buna göre virüslerde meydana gelen mutasyonlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Meydana gelen mutasyonlar fenotipe etki edebilir.
- B) Meydana gelen mutasyonlar, virüsler arasında genetik çeşitliliğin oluşmasını sağlar.
- C) Mutasyonların oluşmasında sadece ortama eklenen mutajenler etkilidir.
- D) Kendiliğinden gerçekleşen mutasyonların oranı, yapay yollarla gerçekleşen mutasyonların oranından azdır.

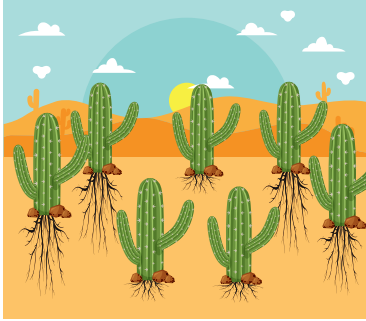
2. Çöllerde yaşayan Addaks antilopları çarpık büyük boynuzlarıyla türün diğer üyelerinden ayrılır. Hem dişisinde hem de erkeklerinde sarmal halkalı, vida biçiminde uzun boynuzları vardır. Kışın kahverengi olan kürk renkleri yazın açık bej rengi veya beyaza dönüşerek çöl sıcaklarından korunurlar. Addaks antiloplarının kısa, kalın bacakları, kumda batmalarını önleyen düz, geniş tabanlı ayakları ve düz tırnakları vardır. Addakslar su ihtiyaçlarını sadece yedikleri bitkilerden karşılarlar. Diğer antiloplar kadar hızlı koşamadıklarından, aşırı avlanma sonucunda soyları tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalmıştır.



Verilen metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Antilobun kürk renginin değişmesi mutasyondur.
- B) Hızlı koşamadıkları için sayılarının azalması doğal seçilimdir.
- C) Ayak tabanlarının geniş olması bir adaptasyondur.
- D) Çöl ortamında yaşamaya uygun adaptasyonları vardır.

3. Kaktüslerde farklı uzunlukta köklere sahip bireyler bulunur. Uzun süreli kuraklık yaşandığında kaktüsler topraktaki suyu alabilmek için birbirleriyle rekabete girerler. Uzun köke sahip kaktüsler daha derindeki suya ulaşabildikleri için hayatta kalırken, kısa köke sahip kaktüsler daha derindeki suya ulaşamayıp zamanla yok olurlar. Kuraklık sona erdiğinde kaktüslerden sadece uzun köke sahip olanların çoğalıp nesillerini devam ettirdiği görülür.



Kuraklık Olmadan Önce



Kuraklık Sürecinde



Kuraklık Bittiğinde

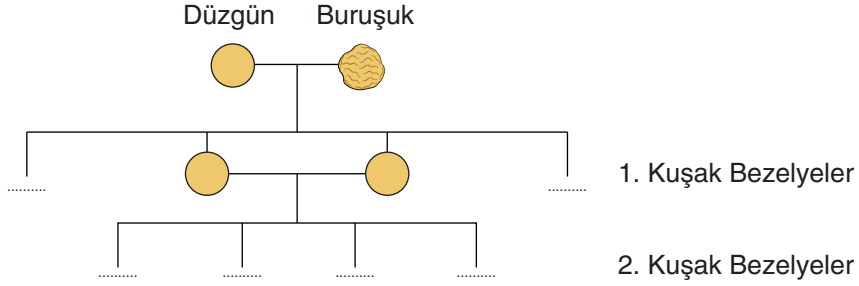
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzun köke sahip kaktüsler değişen şartlara adapte olmuştur.
 B) Kuraklık, kısa köke sahip kaktüslerin kalıtsal yapısını değiştirmiştir.
 C) Doğal seçim, belirtilen bölgedeki kaktüslerde tür içi çeşitliliği azaltmıştır.
 D) Kısa köke sahip kaktüslerin yok olması doğal seçilimdir.
4. Nuri, Ali, Salih ve Murat hücredeki kalıtsal yapılarla ilgili bilgiler vermiştir.
- Nuri** : Hücrede gerçekleşen solunum, dolaşım, boşaltım ve üreme gibi yaşamsal faaliyetleri yönetir.
Ali : Canlıya özgü tüm kalıtsal özelliklerin şifrelendiği ve taşındığı bölümlerdir.
Salih : Bir fosfat, bir azotlu organik baz ve beş karbonlu şekerin birleşmesi ile oluşan yapıdır.
Murat : Yalnızca hücre bölünmesi sırasında gözlenebilen yapıdır.

Buna göre, öğrencilerin verdiği bilgilerle kavramların eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

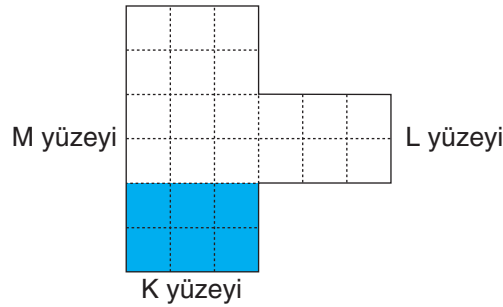
	Nuri	Ali	Salih	Murat
A)	DNA	Gen	Kromozom	Nükleotit
B)	Kromozom	DNA	Nükleotid	Gen
C)	DNA	Gen	Nükleotid	Kromozom
D)	Kromozom	Nükleotid	Gen	DNA

5. Şerife, saf döl düzgün tohumlu bezelye bitkisi ile saf döl buruşuk tohumlu bezelye bitkisini çaprazlayıp 1. kuşak bezelye bitkilerini elde ediyor. Şerife daha sonra elde ettiği 1. kuşak bezelyelerden iki tanesini alıp kendi aralarında çaprazlama yaparak 2. kuşak bezelyeleri elde ediyor.



Şerife'nin yaptığı çaprazlamalar ve sonuçları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

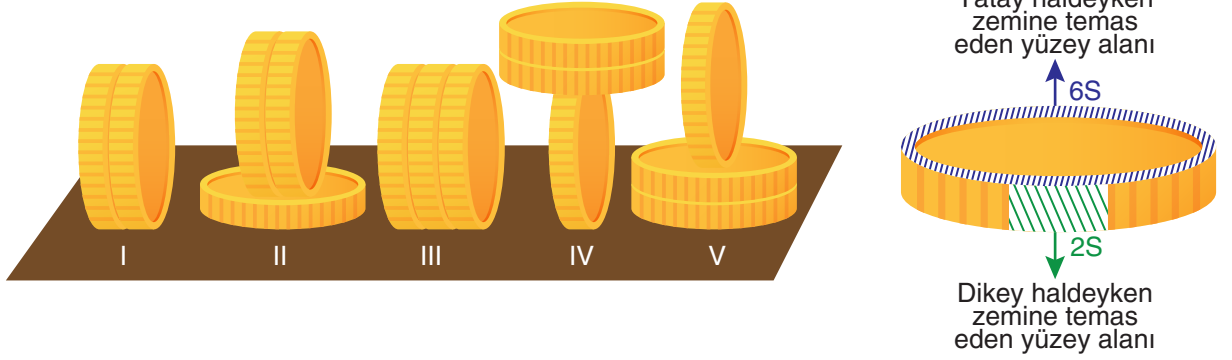
- A) 1. kuşaktaki bezelyelerin tamamı düzgün tohumlu bezelyelerden oluşmaktadır.
- B) 2. kuşaktaki bezelyelerin homozigot genotipli olma olasılığı %25'dir.
- C) Bezelyelerde düzgün tohum aleli, buruşuk tohum aleline baskındır.
- D) 2. kuşakta oluşan 200 bezelyenin tamamı buruşuk tohumlu olabilir.
6. Aşağıdaki görselde, içinde belirtilen seviyede sıvı bulunan özdeş bölmeli kapalı bir kap verilmiştir.



Buna göre kap K, L ve M yüzeyleri üzerine konulduğunda kap tabanlarında oluşan basınçlarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kap K yüzeyi üzerinde iken kaptaki sıvı miktarı iki katına çıkarılırsa kabın tabanına etki eden sıvı basıncı iki katına çıkar.
- B) Kap K yüzeyi üzerinde iken kabın tabanına etki eden sıvı basıncı $2P$ ise kap M yüzeyi üzerine konulduğunda tabana etki eden sıvı basıncı P olur.
- C) Kap K, L ve M yüzeylerine konulduğunda kap tabanına etki eden sıvı basınçları arasındaki ilişki $P_L > P_K > P_M$ şeklindedir.
- D) Kap L yüzeyi üzerine konulduğunda tabanında oluşan sıvı basıncı, M yüzeyi üzerine konulduğunda oluşan sıvı basıncının 3 katıdır.

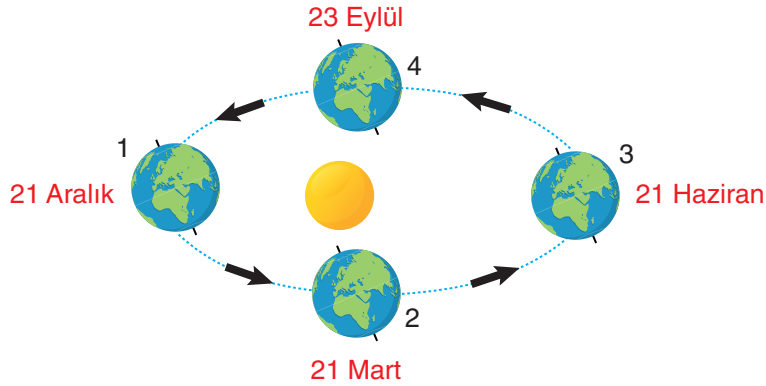
7. Özdeş madeni paralarla aşağıdaki görselde verilen dizilimler oluşturulmuştur.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) II. dizilimde zemine uygulanan basınç, V. dizilimde zemine uygulanan basınçtan büyüktür.
- B) III. ve IV. dizilimlerde zemine uygulanan basınçlar eşittir.
- C) III. dizilimde zemine uygulanan basınç, I. dizilimdeki uygulanan basınçtan büyüktür.
- D) II. ve III. dizilimlerde zemine uygulanan basınçlar eşittir.

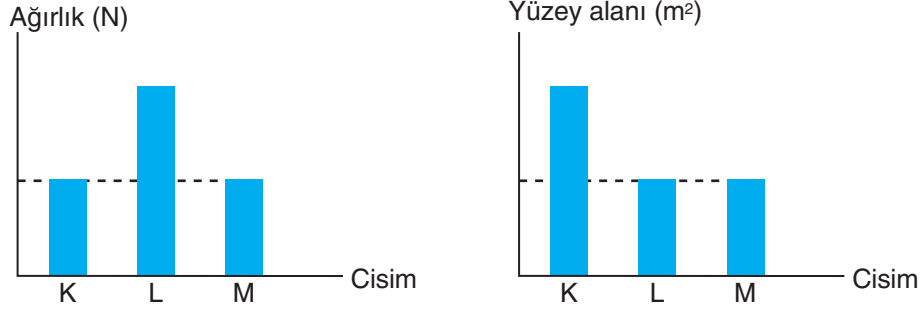
8. Gün dönümü ve ekinoks tarihlerinde Dünya'nın bulunduğu konumlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre Dünya'nın verilen konumlar arasındaki hareketi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Dünya 3 numaralı konumdan 4 numaralı konuma hareket ederken güney yarım kürede kış mevsimi yaşanır.
- B) Dünya 2 numaralı konumdan 3 numaralı konuma hareket ederken kuzey yarım kürede sonbahar mevsimi yaşanır.
- C) Dünya 4 numaralı konumdan 1 numaralı konuma hareket ederken güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.
- D) Dünya 1 numaralı konumdan 2 numaralı konuma hareket ederken kuzey yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.

9. K, L ve M cisimlerinin ağırlık ve yüzey alanlarını gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.



Verilen grafiklerle ilgili;

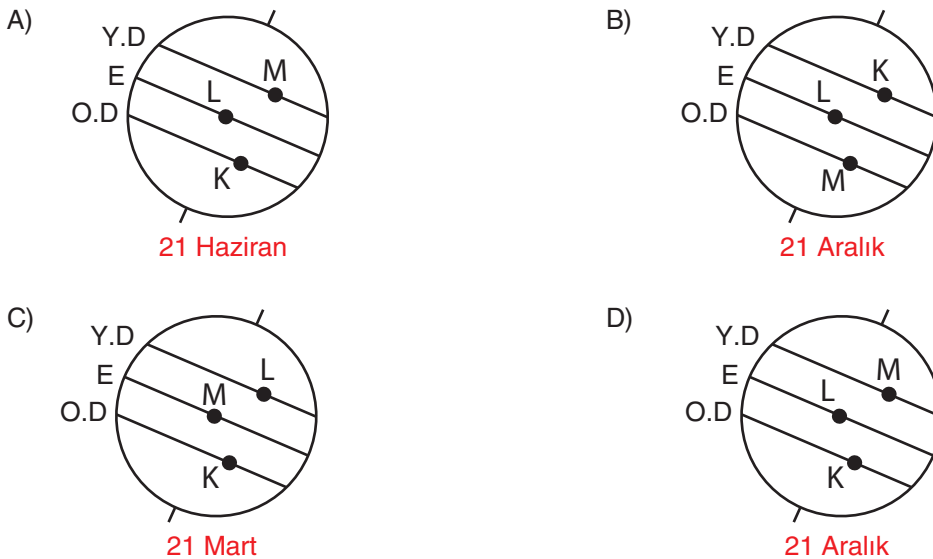
- I. L cisminin yüzeye yaptığı basınç, M cisminin yüzeye yaptığı basınçtan fazladır.
- II. K cisminin yüzeye yaptığı basınç, M cisminin yüzeye yaptığı basınçtan azdır.
- III. K cisminin yüzeye yaptığı basınç, L cisminin yüzeye yaptığı basınçla eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

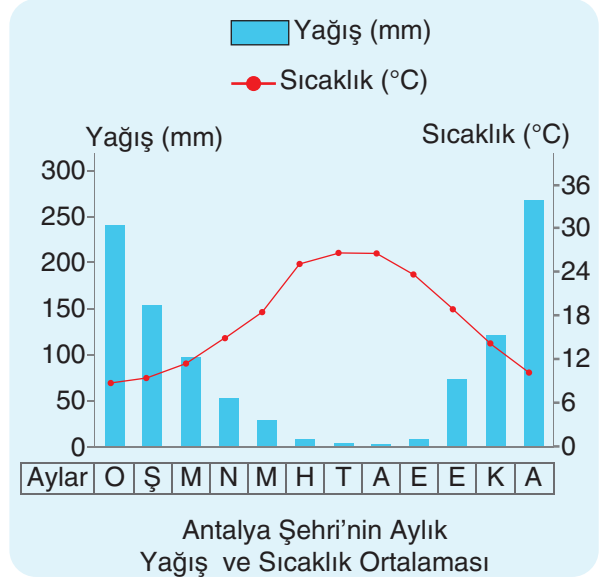
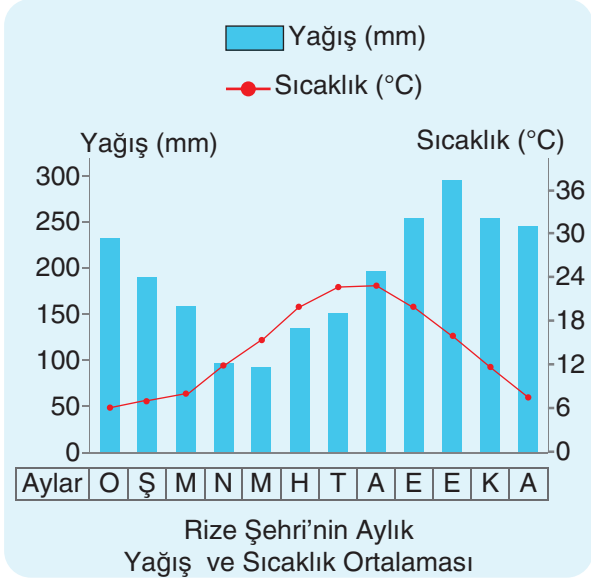
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III
10. Bir firmada güvenlik görevlilerinin ücretleri bulundukları şehrin gece ve gündüz süreleri üzerinden hesaplanmaktadır.

K, L ve M şehirlerinde gece çalışan güvenlik görevlilerinden M şehrinde çalışan güvenlik görevlisi en yüksek, K şehrinde çalışan güvenlik görevlisi en düşük ücreti almaktadır.

Buna göre K, L ve M şehirlerinin belirtilen tarihlerdeki konumu aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir? (Y.D: Yengeç Dönencesi, E: Ekvator, O.D: Oğlak Dönencesi)



11. Kuzey Yarım Küre’de bulunan Antalya ve Rize şehirlerinde 1930-2020 yılları arasında ölçülen aylık yağış ve sıcaklık ortalamaları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Sadece grafiklerde verilenlere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Rize, Karadeniz Bölgesi'nde; Antalya, Akdeniz Bölgesi'nde yer alan bir şehirdir.
- B) Sıcaklık ortalamaları sıfırın altına düşmediği için bu illerde kar yağışı görülmez.
- C) Antalya'da, yazlar sıcak ve az yağışlı; kışlar serin ve bol yağışlı geçer.
- D) Rize'deki yağış ortalaması tüm aylarda Antalya'dan fazladır.

12. Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan yatay yönlü hava hareketine rüzgâr denir. Bölgeler arasındaki sıcaklık farkı arttıkça rüzgâr şiddeti de artar.

Birbirine komşu olan üç il arasında meydana gelen rüzgâr yönleri aşağıdaki görselde verilmiştir.



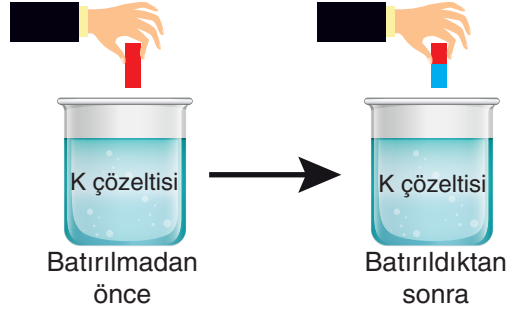
Buna göre,

- I. Kırşehir ilinin sıcaklığı, Nevşehir ilinin sıcaklığından azdır.
- II. Aksaray ilinin sıcaklığı, Kırşehir ilinin sıcaklığından fazladır.
- III. Aksaray ilinin sıcaklığı, Nevşehir ilinin sıcaklığından azdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

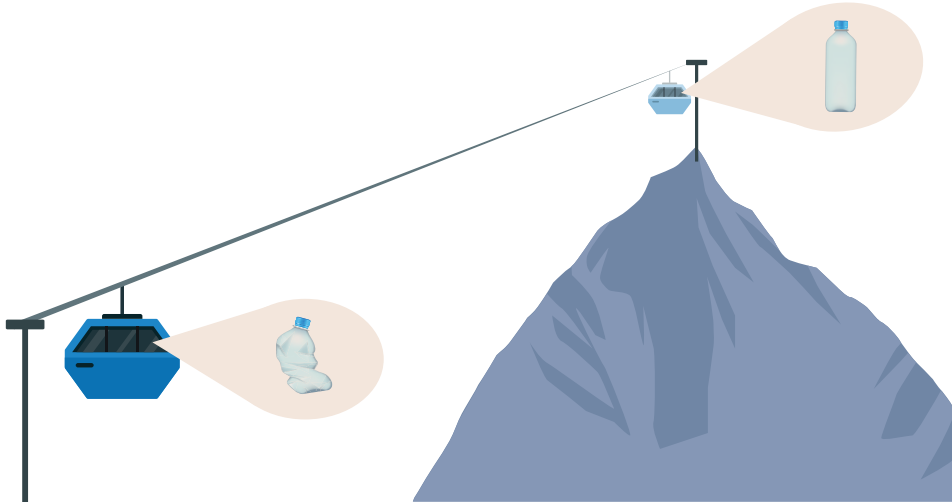
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I, II ve III

13. K çözeltisine kırmızı turnusol kâğıdı batırıldığında rengi maviye dönüşmektedir.



K çözeltisiyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

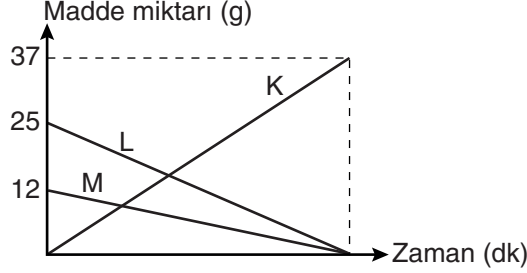
- A) Ele kayganlık hissi verir. B) pH değeri 7'den küçüktür.
C) Cam yüzeyleri aşındırır ve matlaştırır. D) Elektrik akımını iletir.
14. Tatil için Ölüdeniz'e giden Murat, deniz kenarında sıkıştırdığı pet şişenin ağzını kapatarak çantasına koymuş ve yamaç paraşütü yapmak için teleferikle Babadağ'a çıkmıştır. Şişeyi çantasından çıkardığında şişenin hacminin arttığını görmüştür.



Buna göre Murat'ın gözlemlediği durumla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Teleferiğin hareketi sırasında açık hava basıncı azaldığı için şişenin hacmi artmıştır.
B) Şişenin hacminin artmasının nedeni içindeki gaz miktarının artmasıdır.
C) Şişenin hacminin artmasının nedeni içindeki gaz basıncının artmasıdır.
D) Babadağ'daki açık hava basıncı, deniz kenarındaki açık hava basıncından fazladır.

15. Kapalı kapta gerçekleşen kimyasal tepkimede madde miktarlarındaki değişim aşağıdaki grafikte verilmiştir.



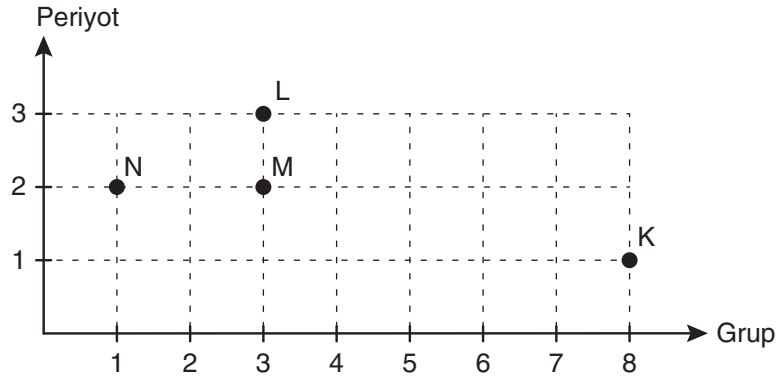
Bu kimyasal tepkimeyle ilgili aşağıda verilen;

- I. Tepkime denklemi $K \rightarrow L + M$ şeklindedir.
- II. Tepkimeye giren maddelerin tamamı kullanılmıştır.
- III. Tepkimede toplam kütle korunmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

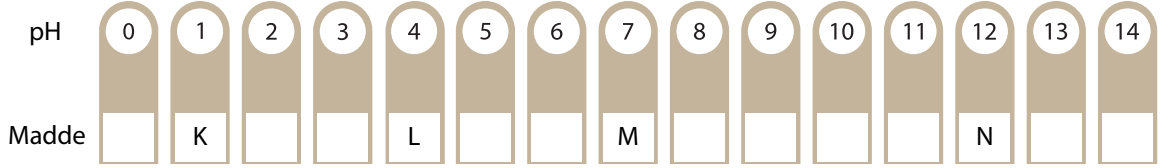
16. Periyodik sistemde ilk 18 element içerisinde yer alan K, L, M ve N elementlerinin periyot ve grup numaralarına ait grafik verilmiştir.



Buna göre verilen elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K elementi tek atomlu gaz hâdedir.
- B) L ve M elementleri aynı element sınıfında yer alır.
- C) N ve M elementleri farklı element sınıfında yer alır.
- D) L ve N elementleri aynı element sınıfında yer alır.

17. Aşağıda pH ölçeği üzerinde K, L, M ve N maddeleri gösterilmiştir.



Buna göre seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K maddesinin asitlik kuvveti, L maddesinin asitlik kuvvetinden fazladır.
- B) K ve N maddelerinin sulu çözeltileri elektrik akımını iletmez.
- C) M maddesi kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye dönüştürür.
- D) N maddesi mermeri, L maddesi cam yüzeyleri aşındırır.

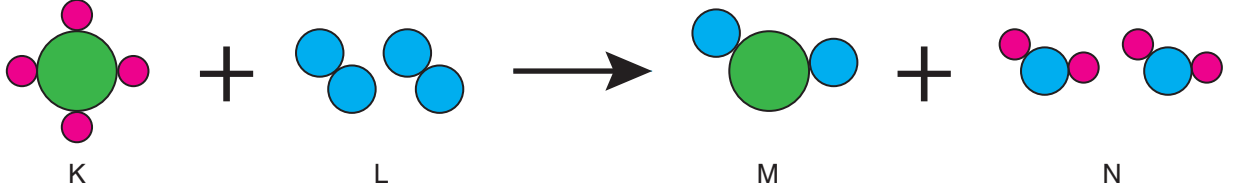
18. Kimyasal ve fiziksel değişim örnekleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

1	Gümüşün kararması	2	Suyun donması	3	Fotosentez olayı
4	Camın kırılması	5	Ekmeğin küflenmesi	6	Mumun erimesi
7	Yaprakların sararması	8	Odunun yanması	9	Camın buğulanması

Buna göre verilen değişimlerin gruplandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>Kimyasal Değişim</u>	<u>Fiziksel Değişim</u>
A)	2, 3, 5, 6, 9	1, 4, 7, 8
B)	1, 3, 6, 7, 9	2, 4, 5, 8
C)	1, 3, 5, 7, 8	2, 4, 6, 9
D)	2, 4, 5, 6, 8	1, 3, 7, 9

19. Bir kimyasal tepkimeye ait model aşağıda verilmiştir.



Verilen modele göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Tepkimede yalnızca bağ kırılımı olmuştur.
- B) Kimyasal tepkimede molekül sayısı korunmuştur.
- C) Tepkimedeki toplam atom sayısı değişmiştir.
- D) Tepkimede yeni tür atomlar oluşmuştur.

20. Periyodik tablonun bir bölümü ve bu bölümden alınan 3 kesit aşağıda verilmiştir.

1H																2He
3Li	4Be										5B	6C	7N	8O	9F	10Ne
11Na	12Mg										13Al	14Si	15P	16S	17Cl	18Ar

1H
3Li
11Na

1. Kesit

8O	9F	10Ne
----	----	------

2. Kesit

6C	7N
14Si	15P

3. Kesit

Verilen kesitlerle ilgili yapılan;

- I. 1. kesitteki elementlerin tamamı benzer kimyasal özelliklere sahip olup kendi aralarında bileşik oluşturmazlar.
- II. 2. kesitteki elementlerin tamamı kendi aralarında bağ yaparak bileşik oluştururlar.
- III. 3. kesitteki elementlerin tamamı ametal sınıfında olup mat görünümündürlər.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

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