



T.C.  
ZONGULDAK İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

TYT  
KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI

(Bu Kitapçık Zonguldak  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme ve Değerlendirme Merkezi  
tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta TYT'ye yönelik sorular bulunmaktadır.

- \* Türkçe Testi : 40 Soru
- \* Sosyal Bilimler Testi : 25 soru
- \* Temel Matematik Testi : 40 Soru
- \* Fen Bilimleri Testi : 20 soru



## TÜRKÇE TESTİ

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “almak” sözcüğü parantez içindeki anlamıyla örtüşmemektedir?

- A) Bu sınıf en fazla otuz öğrenci alır. (sıgmak)
- B) Üsküdar’a gider iken aldı da bir yağmur. (başlamak)
- C) Kalkın hemen gidelim, burayı çok kötü bir koku aldı. (sarmak)
- D) Eteğin boyundan biraz alırsak sana tam olacak. (koparmak)
- E) Ereğli-Bursa yolunu dört saatte alırsınız. (mesafe katetmek)

2. “Bir İstanbullunun (I) gündelik (her günkü gibi) hayatında bulunduğu yerden başka tarafı özlemesi çok (II) tabiidir (beklenildiği gibi). Göztepe’de, hışırtılı bir ağaç altında bir yaz sabahını (III) tadarken (keyfini çıkarmak, hissetmek) küçük bir ihsas, teninizde gezinen hiçten bir ürperme veya (IV) gözünüze takılan (bir yere ilişikten sonra oradan kurtulamamak) hayal, hatta birdenbire duyduğunuz bir çocuk şarkısı sizi daha dün ayrıldığınız bir Boğaz köyüne, çok uzak ve (V) değişik (alışılmıştan dışında, farklı) bir dünya imiş gibi çağırır, rahatınızı bozar. İstanbul’da işinizin gücünüzün arasında iken birdenbire Nişantaşı’nda olmak istersiniz ve Nişantaşı’nda iken Eyüp ve Üsküdar behemehâl görmeyiz lâzım gelen yerler olur. Bazen de hepsini birden hatırladığınız ve istediğiniz için sadece bulunduğunuz yerde kalırsınız.”

Bu parçadaki numaralandırılmış sözlerden hangisinin anlamı ayrıç içindeki sözle örtüşmemektedir?

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

3. Benim için yazar diye bir kavram yoktur. Nitelikli yazar vardır. Nitelikli yazar olmanın önünde, aşılması zor bir duvar vardır. Bu duvar da yazarın kendisidir. Yazarlar, bu duvarı aşmadan sonsuzluk defterine kesinlikle imza atamaz. Edebiyat tarihimize bakıyoruz ne yazık ki bu niteliklere sahip yeterince yazar göremiyoruz. Bu da bizi çok üzüyor.

Bu parçada altı çizili sözle, yazarlarla ilgili olarak asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nesnel anlatımı tercih ettikleri için yeniliklere kapalı oldukları
- B) Başarıya ulaşmaları için nesnel bir tutum içinde olmaları gerektiği
- C) Eksik yanlarını kabul etmediklerinden dolayı kalıcı olamadıkları
- D) Unutulmamak için kendilerini aşıp yetkinliğe ulaşmaları gerektiği
- E) Kalıcı olmak için doğuştan yazarlık yeteneğine sahip olmaları gerektiği

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “çıkılmak” sözcüğü, karşısında verilen anlama uygun kullanılmamıştır?

	<u>CÜMLE</u>	<u>ANLAMI</u>
A)	Ortalık ağırırken bir arkadaşımınla yorgun adımlarla konaktan çıktık.	içeriden dışarıya çıkmak
B)	Bu kumaştan bir palto çıkar mı?	meydana gelmek
C)	Yeni evimizden çıkıp eski evimize taşındık.	bulunduğu yeri bırakıp başka yere geçmek, ayrılmak
D)	Çiçeği burnunda subay çıkar çıkmaz ben size emir eri bulurum.	bir meslek veya bilim kurumunda okuyup yetişmek, mezun olmak
E)	Çok sonra öğrenecek bunu. Çocukluktan çıkıp kocaman adam olduktan sonra...	bir durumla ilgili niteliklerini yitirmek



## TÜRKÇE TESTİ

5. Sanatçıdan beklenen, eski sazdan yeni sesler çıkarmaktır. Bütün büyük sanatçıların hepsi bunu yapmıştır. Klasik yapıtlarda da bu durum söz konusudur. Onlarda herkesin bildiği bir şey özgünce dile getirildiği için kalıcılık vardır.

**Bu parçada altı çizilen söz öbeğiyle anlatılmak istenen hangisidir?**

- A) Nitelikli çalışma yapma eğiliminde olmak
- B) Herkesçe bilinen konulara değinmemek
- C) Geçmiş değerlere sırtını dönmek
- D) Eski temaları farklı anlatımlarla ortaya koymak
- E) Geçmişe bağlı kalıp, geleneği yaşatmak

6. I. Bir tehlike anında gemiden uzaklaşan fareler, geminin batmamasını bir türlü affedemezler. (Wieslaw Brudzinski)  
II. İnsanlar başaklara benzerler, içleri boşken başları havadadır, doldukça eğilirler. (Montaigne)  
III. Körlerin ülkesinde, tek gözlü insan kral olur. (Desiderius Erasmus)  
IV. Ağzında bal olan arının, kuyruğunda iğnesi vardır. (John Lyly)  
V. Dehanın yüzde biri hüner, yüzde doksan dokuzu da terdir. (Edison)

**Yukarıdaki vecizeleri aşağıdaki atasözlerimizle eşleştirdiğimizde hangisi dışta kalır?**

- A) Adam adamdır, olmasa da pulu; eşek eşektir, olmasa da çulu.
- B) Davulun sesi uzaktan hoş gelir.
- C) Koyunun olmadığı yerde keçiye Abdurrahman Çelebi derler.
- D) Ağaç meyvesi olunca başını aşağı salar.
- E) İşleyen demir, ışıldar.

7. Sanat, kapalı bir alan değildir; sanatçı eseri herkes için, bütün toplum için yaratır.

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

- A) Sanat gibi güzel bir öge, bütün toplumun yararlanabileceği bir özellikte olmalıdır.
- B) Sanatı, bir sanatçının kendi kişisel beğenileri için ortaya koymak doğru değildir.
- C) Sanatçı, toplumun bir parçası olarak ortaya büyük eserler koymalıdır.
- D) Büyük sanatçılar kendilerini toplumlarına kabul ettirmiş kişiler demektir.
- E) Kendi kabuğunu yarıp topluma açılmış bir sanatın da kendine özgü sorunları bulunabilir.

8. (I) Alıntılama, bir yazarın başka bir yazardan aldığı bir metni, cümleyi, veriyi, dizeyi kendi yazısında kullanmasıdır. (II) Yazar, ele aldığı düşünceyi desteklemek için alanında yetkin birinin tanıklığına, desteğine başvurur. (III) Alıntılama, doğrudan ve dolaylı olmak üzere iki şekilde yapılır. (IV) Doğrudan alıntılama, yazıya alınan metin, cümle, dize vb. unsurlar aslına sadık kalınarak tırnak içinde gösterilir. (V) Alıntıda başta, ortada veya sonda alınmayan kelime, cümle, metin gibi bölümlerin yerine üç nokta "..." konur.

**Bu parçadan hareketle "alıntılama" ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede tanımı yapılmıştır.
- B) II. cümlede amacı belirtilmiştir.
- C) III. cümlede türleri söylenmiştir.
- D) IV. cümlede bir türü açıklanmıştır.
- E) V. cümlede yazıya katkısı dile getirilmiştir.



## TÜRKÇE TESTİ

9. I. Meyve ve sebze tüketiminde dikkat edilmesi gereken nokta, geniş bir yelpaze içerisinde her gün elden geldiğince değişik sebze ve meyve seçimi yapmaktır.

II. Böylece çok çeşitli sebze ve meyve tüketimiyle 1000'e yakın farklı bitkisel kimyasallar alınır.

**Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilişkili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. cümledeki durumun hangi koşullarda ortaya çıkacağı söylenmiştir.
- B) I. cümlede verilen bilgiyle ilgili istisnai bir durumdan bahsedilmiştir.
- C) I. cümledeki açıklamayla çelişen bir durumdan söz edilmiştir.
- D) I. cümledeki önerinin yaratacağı olumlu durum ifade edilmiştir.
- E) I. cümledeki bilgiyi destekleyen örnekler sıralanmıştır.

10. Bir uykuyu cananla beraber uyuyanlar,  
Ömrün bütün ikbalini vuslatta duyanlar,  
Bir hazzı tükenmez gece sanmakla zamanı,  
Görmezler ufuklarda şafak söktüğü anı.

**Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Ünsüz düşmesi
- B) Ünlü düşmesi
- C) Ünsüz türemesi
- D) Kaynaştırma
- E) Ünsüz benzeşmesi

11. Türk Dili ve Edebiyatı dersinde öğretmen öğrencilerine yazım kuralları ile ilgili çeşitli soruları tahtaya yazmış ve aşağıdaki şekilde yanıtlar almıştır.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğrenci soruya yanlış cevap vermiştir?**

- A) Öğretmen: "Anladımki bu iş bana göre değil, hemen yeni bir iş bulmalıyım." cümlesinde yanlış yazılan sözcüğün doğru yazımı nasıldır?  
Merve: anladım ki
- B) Öğretmen: "Eve gideyimde anneme bülbülyuvası yaptırayım." cümlesinde yanlış yazılan sözcüğün doğru yazımı nasıldır?  
Ahmet: bülbül yuvası
- C) Öğretmen: "Bu ay hepiniz 5'er kitap okumalısınız." cümlesinde yanlış yazılan sözcüğün doğru yazımı nasıldır?  
Pelin: beşer
- D) Öğretmen: "Zonguldağ'ı seviyordu ama ailesini de özlüyordu." cümlesinde yanlış yazılan sözcüğün doğru yazımı nasıldır?  
Hülya: Zonguldak'ı
- E) Öğretmen: "Boğazdan geçen gemileri izlemek bana her zaman büyük bir keyif vermiştir." cümlesinde yanlış yazılan sözcüğün doğru yazımı nasıldır?  
Ediz: Boğaz'dan

12. I. Anlama güç katmak için tekrarlanan kelimeler arasına konur.  
II. Anlam karışıklığını önlemek için kullanılır.  
III. Ara söz veya ara cümleleri ayırmak için kullanılır.  
IV. Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra konur.

**Aşağıdakilerin hangisinde virgül, numaralanmış görevlerinden herhangi biriyle kullanılmamıştır?**

- A) Akşam, yine akşam, yine akşam / Göllerde bu dem bir karniş olsam!
- B) Bunca insan her akşam nereye akıyor böyle, deyip yoluna devam etti.
- C) Akıl, insana bu hayatta lütfedilen en büyük hediyedir aslında.
- D) Buna göre, anlatılanların hepsinde bir doğruluk payı var.
- E) Her insana, özellikle gençlere, başarının sırlarını anlatmak istiyorum.



## TÜRKÇE TESTİ

13. Bir şey anlatılsa Anadolu'dan

- Değişir birden yüzü  
Melodiler yarım kalır dudaklarda  
Ne oyunumuzu sever ne türkümüzü

**Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Tamlayanı düşmüş ad tamlaması  
B) Belgisiz zamir  
C) Bağlaç  
D) Zarf  
E) Adlaşmış sıfat

14. Trenle Çatalca'ya şöyle bir gidiş, geliş... İstanbul sonbaharı için bundan daha hoş bir gezinti olur mu? Arkamda ipincecik bir elbise, ayağımda bir yazlık iskarpin... Yalnız geceye doğru belki hava serinler diye koluma hafif bir pardösü alıyorum. Ben, daha köşe başını dönerken hafif bir yağmur çiselemeye başlıyor. Ziyarı yok. Yaz yağmuru ne kadar sürer... Kompartımda yalnızım. Tren Kumkapı'ya yaklaşırken pencereden hafif bir serinlik geliyor. İhtiyaten pencereyi kapıyorum. Fakat serinlik kesilmiyor. Etrafıma bakınarak bir delik arıyorum. Bulamayınca pardösüyü sırtıma alıyorum.

**Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Birden fazla isim tamlamasına yer verilmiştir.  
B) "Yalnız" kelimesi farklı türlerde kullanılmıştır.  
C) -cik ekiyle türetilen bir sıfata yer verilmiştir.  
D) "daha" kelimesinin zaman ve miktar ifade eden örnekleri vardır.  
E) Fiilimsilerin her türüne yer verilmiştir.

15. Murat Bardakçı'nın Enver Paşa'nın ailesi tarafından doksan sene boyunca muhafaza edilen ve şimdiye kadar yayımlanmamış özel evraklar ile sivil ve askerî arşiv belgelerine de dayanarak kaleme aldığı Enver adlı kitap, yanlış bilinen birçok konunun gerçeğini gözler önüne seriyor.

**Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Özne-zarf tümleci-dolaylı tümleç-yüklem  
B) Nesne-özne-dolaylı tümleç-yüklem  
C) Özne-nesne-yüklem  
D) Özne-nesne-dolaylı tümleç-yüklem  
E) Özne-yüklem

16. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Arkadaşımın neşeli bir babası, çok şirin bir kardeşi ve sağlıklı bir dedesi vardı.  
B) Babasını ararken bir hafta sonra iyi bir işe başlayacağını ona söylemek için aramıştı.  
C) Tam dört saat sonra stadyumun önünde buluşalım, diyerek trene doğru koşmaya başladı.  
D) Rakiplerimi yarışmanın sonuna doğru geçeceğimi düşünememiş kimse.  
E) Ali, babam ve kardeşim yarın babamın arabasıyla Ali'nin köyüne gidecekler.



## TÜRKÇE TESTİ

17. Yine birlikte oynuyor, okuldan eve birlikte dönüyorduk. Bir gün hava çok sıcaktı. Büyük Hoca, bize yarım günlük tatil verdi. Tıpkı perşembe günü gibi... Mıstık'la sokağın tozları içinde yavaş yavaş yürüyorduk. Ben terimi silemediğim için yüzüm sırılsıklamdı. Büyük, geniş bir yoldan geçiyorduk. Kenarda yığılmış bir duvarın temelleri vardı. Birdenbire karşıdan iri, kara bir köpek çıktı. Koşarak geliyordu. Arkasından birkaç adam, kalın sopalarla kovalıyorlardı. Bize, "Kaçınız, kaçınız, ısıracak!" diye bağırdılar. Korktuk, şaşırдық. Öyle kaldık. Önce ben biraz kendimi toplayarak "Aman, kaçalım!" dedim. Gözleri ateş gibi parlayan köpek bize yetişmişti. O zaman Mıstık "Sen arkama saklan!" diye haykırdı.

**Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Mizahi                      B) Betimleyici                      C) Açıklayıcı  
D) Öyküleyici                      E) Destansı

18. Soğuğa dayanmanın en emin çaresi soğuğu sevmektir, derler. Gerçekten insan soğuğu aradığı zaman, ne kadar şiddetli olursa olsun, etkilenmez. Sıcacık şehir dururken karlı dağlara çıkanlar, vaktinden önce kışı arayanlar vardır. Karların içinde, gömleklerini de çıkararak bir pantolonla âdeta çıplak gezerler. Soğuk, sıfırın çok altında olduğu hâlde onları üşütmez. Soğuğu sevdikleri için ona seve seve dayanırlar. Hayata dayanmanın en emin çaresi de hayatı sevmektir. İnsan bir kere hayatı sevince onun bütün külfetlerine katlanır, hiçbirini ağır gelmez. Sizi çok seven anneniz nasıl sizin yüzünüze hep güler bakarsa siz de hayata güler yüzle bakar, etrafınızdaki insanlara da neşe verir, hayatın bir kat daha güzelleşmesine hizmet edersiniz.

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kavramlar arasındaki benzerlik ilgisinden yararlanılmıştır.  
B) Tartışmacı anlatım kullanılmıştır.  
C) Doğrudan anlatıma da yer verilmiştir.  
D) Zıt kavramlardan yararlanılmıştır.  
E) Okur, olay akışı içinde yaşatılmıştır.

19. Fuzuli, divan edebiyatının en ünlü şairlerinden birisidir. (I) Birçok şiir türünde eser vermesine rağmen "gazel şairi" olarak tanınmıştır. (II) "Su Kasidesi" eseri, edebiyatımızın en güzel lirik şiirlerinden biri olarak kabul edilir. (III) Sanatçının düzyazı türünde verdiği en tanınmış eseri "Şikâyetnamedir". (IV) Bütün yaşamı Hille, Kerbelâ ve Bağdat çevresinde geçmiştir. (V) Sıkıntılarla ve geçim zorluklarıyla dolu bir yaşam sürdürdüğü, "Diyarı Rumu gözet terk-i hâk-i Bağdat et." demesine karşın Irak bölgesinden ayrılmadığı kendisinin verdiği bilgilerden anlaşılmaktadır.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümle ile başlar?**

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

20. (I) Hazır yoğurtların içerisindeki katkı maddelerinin insan sağlığı için oldukça zararlı olduğunu unutmamalıyız. (II) Yoğurt tüketmenin insan sağlığı için çok önemli olduğu, günümüzde herkes tarafından bilinen bir gerçektir. (III) Yüksek oranda kalsiyum, magnezyum, potasyum, protein ve probiyotikler içeren yoğurt, bağışıklık sistemini güçlendirirken kemik sağlığını da koruyor. (IV) Bağırsak florasını düzenleyen yoğurt, kolon kanseri riskini bile en aza indiriyor. (V) Uzmanlar da her gün en az 1 porsiyon yoğurt tüketilmesinin sağlık açısından oldukça önemli olduğunu sık sık dile getiriyor.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın düşünce akışını bozmaktadır?**

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



## TÜRKÇE TESTİ

21. (I) Sanatın gerçeğe bir başkaldırı olduğuna inanıyorum. (II) En gerçekçi yapıtlarında bile böyle yapıyor, doğruluğuna inanmadıkları şeyleri yazıyor o usta yazarlar. (III) Büyük yazarların en güzel yapıtları da bu inancımın en önemli kanıtları. (IV) Çünkü onlar bir incelik, yeni bir buluş getirmek koşuluyla inanmadıklarını da yazıyorlar. (V) Böylece yazar, gerçek hayatın değiştirilmesi zorunluluğunu da eserin mesajı olarak okura sunabiliyor.

**Bu parçada anlam akışının sağlanabilmesi için aşağıdaki değişikliklerden hangisinin yapılması gerekir?**

- A) II. cümle ile III. yer değiştirilmelidir.  
B) IV. cümle II. cümleden önce getirilmelidir.  
C) II. cümle V. cümleden önce getirilmelidir.  
D) IV. cümle ile V. cümle yer değiştirmelidir.  
E) II. cümle V. cümleden sonra getirilmelidir.
22. I. Fakat Hakkı Celis, bunları düşünmekten bile korkuyordu.  
II. Hakkı Celis, artık Seniha'nın kendisini sevdiğini düşünüyor, geceleri ona şiirler yazıyordu.  
III. Yazdığı şiirleri de basit buluyordu ve onunla eğleniyordu.  
IV. Çünkü eskiden olduğu gibi Seniha, yine hep onun yanındaydı.  
V. Hâlbuki Seniha onu sevdiği için gelmiyordu onun yanına.

**Numaralanmış cümlelerden anlamlı bir paragraf oluşturulursa paragrafın ikinci cümlesi, numaralanmış cümlelerden hangisi olur?**

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

23. Önceleri bu ifade, insanın toplumsal hayat içerisinde başka bireyler ile uyum içerisinde yaşama ihtiyacını anlatmak için kullanılırdı ancak zamanla değişim gösteren toplum ve insan yapısı "bireyselleşme" yönünde ilerledi. Bu bireyselleşme de bazı noktalarda bu iki olgu arasında çatışmalara neden oldu, bireyi diğerlerinden, içinde yaşadığı toplum yapısından ayrıksı bir hale getirdi. Başka bir deyişle onu zamanın akışına ayak uydurarak "farklı"laştırdı, ayrıksılaştırdı.

**Bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?**

- A) Toplumsal bir varlık olmayı insanların isteyerek seçmediğini kimse inkâr edemez.  
B) İnsanlar, doğaya ne kadar önem vermişse sağlıklı bir yaşamı o kadar hak etmiştir.  
C) Günümüzde olduğu gibi eskiden de insanlar hep birbirleriyle çatışma içinde olmuştur.  
D) Toplumların ilerlemesi toplumsal yaşamda birtakım değişiklikleri beraberinde getirmiştir.  
E) İnsanlar, sosyal hayatın sağlıklı bir şekilde devam etmesini sağlayan canlı varlıklardır.

24. ...Yazarlık denen ustalık, ancak uzun çalışmalar sonucu elde edilir. Bütün yazarların ilk dönemlerinde ortaya koydukları eserlerle sonrakileri karşılaştırdığımızda o dil işçiliğinin hangi aşamalardan geçtiği kolayca anlaşılır. Peyami Safa'nın yirmi yaş eseri olan Sözde Kızlar romanını alın. Bununla yine onun Yalnızız ve Matmazel Noralya'nın Koltuğu adlı ustalık dönemi romanları arasındaki fark gözden kaçmayacaktır.

**Bu parçanın anlam bütünlüğü dikkate alındığında paragraf aşağıdaki cümlelerden hangisiyle tamamlanabilir?**

- A) Yazarlık, insanda doğuştan var olan bir özellik değildir.  
B) Yazarlık, diğer yazarların izinden gitmek değildir.  
C) Kitap yazmak ömrünü adamakla eş değerdir.  
D) Dil işçiliği ve konular gitgide oturacaktır yazarın eserinde.  
E) Eserlerin her zaman bir acemilik dönemi vardır.





## TÜRKÇE TESTİ

25. Muhabir:

-----

İllüzyonist:

Her zaman gizemli olaylarla ilgiliydim, hayaletler, UFO'lar, eski Mısır... Sadece sihirbazlık numaraları değil, gerçekten gizemli şeylerle de ilgiliydim. Sanırım sekiz yaşındaydım, babam beni Londra'da bir sihir dükkânına götürmüştü. O gizemli dükkândan bana bir katalog aldı. Kitabın her satırını okudum, içindeki her bilgiyi öğrendim. O an "İşte bu!" dedim. Ve artık o günden sonra sihir benim için bir takıntı haline geldi. Sekiz yaşında gerçekten bu işe başlamış oldum.

Muhabir:

-----

İllüzyonist:

Evet! Sihirbaz Paul Carry'nin "Bu dünyanın dışında" isimli kart numarasıydı. Kartların yüzleri aşağıya bakacak şekilde birine veriyorsunuz. Ve kartları herhangi bir sıra olmadan karıştırmalarını istiyorsunuz. Daha sonra kartları masanın üzerine dağıtıyorlar ve ben birer birer çeviriyorum. O karıştırılmış destedeki kartlar siyah ve kırmızı olmak üzere iki ayrı grup olarak ortaya çıkıyor.

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

- A) I. Sihirle kimin sayesinde tanıştınız?  
II. İllüzyonist olmanızda Paul Cary'nin etkisi oldu mu?
- B) I. Sihire karşı ilginiz nereden geliyor?  
II. İnsanları sihirbaz olduğunuza dair ikna edecek bir sihriniz var mı?
- C) I. Sihir hayatınızın neresindedir?  
II. Sihir sizce bir göz aldatmacası mıdır? Anlatır mısınız?
- D) I. İlk olarak ne zaman sihirle tanıştınız?  
II. İlk yaptığınız sihri hatırlıyor musunuz?
- E) I. İllüzyoniste başlamanın bir yaşı var mıdır?  
II. En sevdiğiniz ve insanları en çok etkilediğini düşündüğünüz sihrinizi anlatır mısınız?

26. 1. Koku ona yağmurdan sonra ormanda, otlar, yapraklar arasındaymış hissi verirmiş.  
2. Schiller'in yazı masası üzerinde ekşi ya da çürük elma bulundurmaktan hoşlandığı söylenir.  
3. Yazar elmayı sık sık koklamış.  
4. Bazen banyoda su içinde yazdığı da olurmuş.  
5. Bu, böylece bir düş evrenine girmiş.

**Yukarıdaki cümlelerden anlamlı bir paragraf oluşturulabilmesi için doğru sıralama nasıl olmalıdır?**

- A) 3-5-4-2-1      B) 5-2-1-4-3      C) 2-3-1-4-5  
D) 1-4-3-2-5      E) 5-3-4-1-2

## TÜRKÇE TESTİ

27. “Edebiyat dergilerinde sevmediğin, sıkılarak okuduğun yazılar hangisidir?” diye sorsalar hiç düşünmeden, “Belli bir şiir kitabı üzerine yazılmış tanıtım yazılarıdır.” derim. Sorun belki de bendedir ama bu tür yazıların neye göre yazıldığını anlayamıyorum. Tanıtımı yapan iyi niyetli yazar, genellikle ilgili şairin söz konusu kitabındaki dizelerden esinle bir şeyleri duyumsatmaya, şairin şiir dünyasına kendisi ile birlikte katılmaya çağırır bizi. Kendince eklemeler de yapar, o şiirlerde oluşturulmaya çabalanan etkileyici havaya. Ama söz konusu kitap, okurca önceden okunmadığı, belki de tanıtıcı üzerine aldığı işi gerektiği gibi yapmadığı için kitaba yönelik ilgi oluşturulamaz çoğu zaman. Böylece okuyana eziyet eden, onu yoran, anlamsız ve sıkıcı bir metin ortaya çıkar.

**Bu parçada şiir kitabı tanıtım yazılarına yönelik anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hiç okuyucu bulamadıkları
- B) Kitaba yönelik ilgi oluşturamadıkları
- C) Edebiyat dergilerinin en önemli yazıları oldukları
- D) Şairlerin isteği üzerine yazıldıkları
- E) Gereken değer verilmediği

28. Yeni ozanlar eskilerden söz ederken “usta” sözcüğünü kullanmaktan hoşlanıyor. Bu sözcük sizce de yerinde mi? Şiirde ustalık, kalfalık, çıraklık yoktur bence. Bir berber çırağı zamanla kalfalığa hatta ustalığa yükselebilir. Şiirde öyle mi? Şiir yazan kişi, yazdığı andan itibaren ya usta bir ozandır ya da değildir.

**Bu parçada asıl anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yeni ozanlar, eskileri “usta” olarak görmektedir.
- B) Şiir yazmak zor bir uğraştır.
- C) İyi bir şair yıllarca değerini kaybetmez.
- D) Şairin iyi bir sanatçı olduğu şiiri yazdığı ilk andan belli olur.
- E) Şiir en üstün türdür.

29. Orhan Veli hiçbir kuralla bağdaşmayan ve ortaya çıktığında birçok tepki alan sanat anlayışını açıkladığında, hedef aldığı geçerli şiir beğenisi Ahmet Haşim’in sanat görüşleri ile temsil ediliyordu. Garip olan şu ki Ahmet Haşim de “Bir Günün Sonunda Arzu” şiirini yayımladığı sıralarda, yerleşik beğeni tarafından anlaşılması üzerine, şiddetle eleştirildiği için “Şiir Hakkında Bazı Düşünceler” adlı makaleyi kaleme alma ihtiyacı hissetmişti.

**Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Orhan Veli ve Ahmet Haşim yaşadıkları dönemde anlaşılmamışlardır.
- B) Şiirin herkes tarafından anlaşılması beklenemez.
- C) Her edebi dönem, bir önceki döneme tepki olarak doğmuştur.
- D) Özgün olmak isteyen sanatçılar başkalarının etkisinde kalmazlar.
- E) Her yenilik, yerleşik kültür tarafından tepki ile karşılanır.

## TÜRKÇE TESTİ

30. Stres, bir gerginlik hâli, tehdit oluşturan ve değişme ya da uyum gerektiren herhangi bir çevresel istek ya da beklentidir. Bir şekilde birey için fizik ve sosyal çevreden gelen koşullardan dolayı, bedensel ve psikolojik sınırların ötesinde harcadığı gayreti de stres olarak tanımlamak mümkündür. Hayatta karşılaştığımız birçok olay stres sebebidir. İnsanların hayatlarını geniş çaplı olarak etkileyebilecek savaşlar, depremler, büyük kazalar gibi olaylar stres sebebi olabilirken öte yandan iş değiştirmek, sevilen bir yakının kaybı, başka bir şehre taşınmak, boşanma ya da evlilik hazırlığı, ölümcül bir hastalığa yakalanmak gibi önemli hayat değişiklikleri de strese yol açabilmektedir. Bu durumun yanında her zaman karşılaşılabilecek günlük olaylar da bireylerde önemli bir şekilde stres unsuru oluşturabilmektedir. Cüzdanınızı kaybetmek, bir arkadaşınızla tartışmak, acil yetişmeniz gereken bir toplantı için yola çıktığınızda trafikte sıkışıp kalmak gibi olaylar kaygı verici durumlar yaratabilmektedir.

**Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Stres, istek ya da beklentilerin karşılanamaması sonucu ortaya çıkan bir durumdur.
- B) Yaşamımızın bir parçası hâline gelen stresin farkında olduğumuz veya olmadığımız pek çok sebebi vardır.
- C) İnsanların günlük yaşamlarında karşılaştığı bazı olay ya da durumlar stresin kaynağıdır.
- D) İnsanların hayatında strese sebep olan etmenler tamamen dış kaynaklıdır.
- E) Stresin ruhsal olduğu kadar fiziksel etkileri de vardır.

31. Edebî akımların sahip oldukları dünya görüşü, sanat ve güzellik anlayışı, çoğu zaman başlangıçta yazılı bildiri hâlinde değildir. Kimi zaman belli bir olgunlaşmadan sonra yazılı hâle getirilir, kimi zaman da buna hiç ihtiyaç duyulmaz. Bu arada az da olsa önce prensipleri belirlenmiş, daha sonra da bu prensipleri uygulamaya konulmuş akımlar da vardır. Sanatkârlar, ya prensip ve ilkeleri belirlenmiş ve bu doğrultuda eserler vermiş mevcut edebî akımlardan birine katılırlar ya yeni bir edebî akım oluştururlar ya da herhangi bir akıma katılmadıkları gibi, yeni bir akım oluşturma iddiasında bulunmadan da eserlerini verebilirler.

**Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?**

- A) Sanatkârlar belli bir akıma bağlı olarak eserlerini oluşturabilirler.
- B) Edebî akımların sahip oldukları prensipler yazılı hale getirilebilir.
- C) Edebî akımlar, belli bir sanat ve güzellik anlayışına sahip olmayabilir.
- D) Önceden prensipleri belirlenmiş akım sayısı azdır.
- E) Sanatkârlar yeni bir edebî akım oluşturabilirler.

32. Yazar, kişilerini uzun uzun betimlemez. Çünkü onun amacı yaşamı, sorunları yansıtmaktır. Ama toplumsal sorunların derinliğine inmez. Toplum düzenini ilgilendiren sorunlara değinmez. Olaylar karşısında daha çok insanların tepkisini, ruhsal yaşantılarını esas alır.

**Bu parçadan sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Sosyal sorunlara, sorunların bireysel yansımaları açısından baktığı
- B) Amacı sorunları yansıtmak olsa da bunu bir sosyolog gözüyle yapmadığı
- C) Yaşamı, bireylerin ruhsal bunalımlarını anlatmak için yansıttığı
- D) Yapıtlarında tasvirlere gereğinden fazla yer vermediği
- E) İnsanların olaylar karşısındaki duruşuna yer verdiği

## TÜRKÇE TESTİ

33. “Şiirlerinde hece ölçüsünü kullanan Kemalettin Kamu, Millî Edebiyat Akımı'nın getirdiği ilkelere bağlı kalan bir şairdir. Şiirlerinde işlediği konuları alçak gönüllü ama çok duygulu ve içten bir hava içinde vermeyi başarmıştır. Hece ölçüsü kalıplarının tekdüzeliğine düşmeden yeni uyumlar yaratarak Anadolu kokulu bir şiir havasını sürdürmüştür.”

**Bu parçada, Kemalettin Kamu ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Milli Edebiyat Akımı'nın ilkelerine bağlı kalmıştır.  
B) Şiirlerinde içten bir hava vardır.  
C) Hece ölçüsüyle yazdığı şiirlerde sıradanlık görülür.  
D) Şiirlerinde yeni bir ahenk görülür.  
E) Anadolu şiirlerine yansımıştır.
34. Çocukluk kavramı, son dönemde tüm dünyada çeşitli yönleriyle tartışılmakta ve kendine özgü nitelikleri ile değişim ve dönüşümlerle ilişkilendirilerek ele alınmaktadır. Bu ele alış; çeşitli disiplinlerin bakış açısı ile kimi zaman çocuk hakları, çocuk işçiler, çocuk suçluluğu, çocuk istismarı, çocukluk politikaları gibi konuları içermektedir. Bu konuya ilginin artışı; çocukluğun yalnız basit bir gelişim dönemi olmaması, aksine kendine özgü değerler, özellikler ve davranış kalıplarını taşıması, bir başka deyişle çocukluğun toplumsal olduğu gerçeğinin kabulü ile yakından ilişkilidir. Gerek akademik çalışmalarda gerekse günlük yaşamda toplumsal bir özne olarak çocukluğun analizi yapılmış, yapı ve özellikleri tespit edilmiş, çocukluk varoluşsal olarak ele alınmıştır. Ancak bu noktaya ulaşmak kolay olmamıştır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) Çocukluk kavramına olan ilginin artması, çocukluğun toplumsal olduğu gerçeğinin kabul edilmesiyle ilişkilidir.  
B) Çocukluk kavramının bilimsel çalışmalara konu edilmesi zorlu bir süreçtir.  
C) Çocukluk kavramı; çocuk hakları, çocuk işçiler, çocuk suçluluğu gibi farklı yönleriyle ele alınmıştır.  
D) Çocukluk kavramı ele alınırken çocukluğun kendine özgü nitelikleri ile değişim ve dönüşümleri ilişkilendirilmiştir.  
E) Çocukluğun basit bir gelişim dönemi olarak görüldüğü son dönemde bu kavram çeşitli yönleriyle ele alınmaktadır.

35. Tamamen edebiyat ve sanata yoğunlaştığı için dergimizde kültür bilimlerinin diğer alanlarına ilişkin pek fazla yazı görülmez. Dergimiz; bir yerli ürün dergisi olmaktan çok “Dünya Edebiyatı”nı gözeten ve edebiyatı çeviri üzerinden algılayıp yorumlayan bir deneme, eleştiri, araştırma ve inceleme dergisi olmayı seçmiştir. Aynı zamanda, Tanzimat'tan 1930'ların sonuna kadarki edebi dönemlerin birikimiyle büyümeye çalışmaktadır. Derginin çeviri üzerinden oluşan söyleminde, ulusal bir hassasiyet taşıdığı ve birikimin böyle bir hassasiyetle yorumlanmaya çalışıldığı anlaşılır.

**Bu parçada sözü edilen dergiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Yazıların büyük bir kısmının sanat ve edebiyatla ilgili olduğuna  
B) Farklı türde yazılara yer verilmesinin bir tercih meselesi olduğuna  
C) Ünlü yazar ve şairlerin kendi yazılarına her sayısında yer verildiğine  
D) Tanzimat sonrası birikimin dergiyi besleyen bir kaynak olduğuna  
E) Yazıların tercüme edilirken anlatımın yerli olmasına önem verildiğine
36. Roman yazma yönteminde değişiklik yapmaya başlayan ilk yazarımız olan Ahmet Hamdi Tanpınar, romanlarında insana ve zamana önem vermiştir. Mahur Beste, Huzur, Saatleri Ayarlama Enstitüsü, Sahnenin Dışındakiler, bireyden hareketle, hemen hemen Tanzimat Dönemi'nden başlayarak, Milli Mücadele yıllarını da içine alan romanlardır. Huzur romanı yöntem bakımından bilinç akışının ilk uygulanış özelliğini taşır. Tanpınar için önemli olan geçmişte sahip olduğumuz kültür ve sanat değerleridir.

**Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Yenilikçi bir yazar olduğu  
B) Eserlerinde belirli kavramları öne çıkardığı  
C) Eserlerinin, edebi dönemlerin bir panoraması olduğu  
D) Kendinden öncekilere öykündüğü  
E) Yeni anlatım tekniklerinden yararlandığı



## TÜRKÇE TESTİ

37. “Galatasaray ve Fenerbahçe... Ezeli rakiplerin 106 yıllık geçmişinde pek çok centilmenlik gösterisi yaşandı. İki takım arasındaki rekabette futbolcu ve yöneticilerin centilmence davranışları, bu zevkli mücadeleye renk kattı. Spor tarihçilerinin derlemelerine göre, rakiplerin birbirleriyle yapacakları bir maç öncesinde, Fenerbahçe Baş kaptanı Galip Kulaksızoğlu, Galatasaraylılara, “Oberle kardeşler hasta, Hasan da sakatlanmış. Sizi karşımızda eksik kadroyla görmek istemiyoruz. Dilerseniz maçı erteleyelim.” diye haber göndererek maçın ertelenebileceğini ilettiler. Fenerbahçe’nin bu önerisini kabul eden Galatasaray, oyuncuların iyileşmesinden sonra, 20 Ekim 1914’te yaptığı erteleme maçında sarı-lacivertli rakibini 6-1 yendi.”

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İki takım arasında centilmence birçok olay meydana gelmiştir.
- B) Fenerbahçeli oyuncular Galatasaraylı oyuncularla eşit şartlarda mücadele etmek istemektedir.
- C) Oberle kardeşler Galatasaray takımının en önemli oyuncularıdır.
- D) Maçın ertelenmesini Fenerbahçe takımı istemiştir.
- E) Erteleme maçında Galatasaray galip gelmiştir.

38. “Kediler birçok farklı duygu durumunda mırıldanma davranışında bulunurlar. Mesela çevrelerinde onları huzursuz edecek bir unsur varsa tedirgin olduklarından mırıldanabilirler. Ya da herhangi bir şeyden ötürü korku ve acı duyuyorlarsa da tepki olarak mırıldanıp kendilerini rahatlatmak isteyebilirler. Öte yandan en çok rahatladıklarında ve mutlu olduklarında mırıldanırlar. İşte sevimli dostunuzun size olan sevgisini bu tatlı mırıltılar arasında keşfedebilirsiniz. Peki, bu mırıldanmaları nasıl ayırt edeceksiniz? Kediniz size sürtünerek mırıldanıyorsa bilin ki sizi sevdiğinizi söylüyordu. Bununla birlikte sevimli sevimli mırıldanırken ön patileriyle adeta hamur yoğurur gibi hareketlerde bulunuyorsa sizi “çok çok” sevdiğini anlatmaya çalışıyordur. Dolayısıyla pek çok kedi dostumuzun sevgisini göstermesinin yollarından biri de bu davranışlardır.”

**Bu parçadan hareketle kediler aşağıdaki durumların hangisinde mırıldama davranışı göstermez?**

- A) Çevrelerinde onları huzursuz edecek bir durum olduğunda
- B) Canları yandığı zaman rahatlamak için
- C) Rahatladıkları zaman
- D) Sevmek istediği zaman
- E) Sahibine sevgisini göstermek istediği zaman



## TÜRKÇE TESTİ

39. ve 40.soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Gördüğünüz şeylerin tadını da hissedersiniz. Yani sarı renk ağzınızda metalik bir tat bırakırken kırmızı renk şekerli bir tat hissetmenize neden olabilirdi. İşte sinestezisi böyle garip bir durumdu. Peki, bir insan neden sinestezisi olurdu? Aslına bakarsanız her şey doğumla başlıyordu. Bebek beyni dediğimiz beyin mükemmel bir yapıdaydı ve söz konusu duyular olduğunda birçok bölge birbirleriyle iletişim içerisindeydi. Belki de ellerindeki çingırağı salladıklarında bu kadar çok heyecanlanmalarının sebebi, çingırağın sesiyle beraber boşlukta dans eden renkleri. İlerleyen zamanla beraber bazı genler nedeniyle beynimizdeki bu bağlantılar deyim yerindeyse budanırdı. Nüfusun yaklaşık %4'ünde iki ya da daha fazla duyuyu eşleştiren insanlar bulunmaktaydı. Muhtemelen çoğunun kendilerinde olan bu farklılıktan haberi bile yoktu.

39. Bu parçadan hareketle “sinestezisi” kavramı ile ilgili çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinestezisi doğumla başlayan bir durumdur ve zamanla genler arasındaki bağlantının yok olmasıyla kaybolur.
- B) Beynimiz mükemmel bir yapıdadır ve tüm duyular birbiriyle ilişki içindedir.
- C) Çingıracak sesine heyecanlanan bebeğin bu heyecanının sebebi ses ile birlikte dans eden renkleri görmesi olabilir.
- D) Nüfusun bir kısmında iki veya daha fazla duyuyu eşleştiren insanlar vardır ama bu insanlar da bu farklılıklarının farkında değildir.
- E) Sinestezisi doğumla gelen bir durumdur; zamanla bu durumu oluşturan genler arasındaki bağlantı azalır, nüfusun sadece belli bir kesiminde bu durum devam eder ama onlar da bunun farkında değildir.

40. Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Soru cümlesi ile ilgi çekmek istenmiştir.
- B) Söylenenleri inandırıcı kılmak için sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- C) Bahsedilen durumla ilgili örnek verilmiştir.
- D) Kimlerin sinestezik olduğu açıklanmıştır.
- E) Sinestezisi kavramı açıklanmıştır.



## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Tarih Öğretmeni, öğrencilerine ilk Türk Devletleriyle ilgili şu açıklamalarda bulunmuştur:

- Teoman, Asya Hun Devleti'nin bilinen ilk hükümdarıdır. Mete Han döneminde ilk düzenli kara ordusu kurulmuş ve Çin yenilgiye uğratarak vergiye bağlanmıştır.
- Çin'e karşı verilen bağımsızlık mücadelesi sonucunda II. Kök-Türk Devleti kurulmuş (682) ve Çin üzerine seferler düzenlenmiştir.
- Uygurlar, yerleşik yaşama ilk geçen Türk topluluğudur. Dolayısıyla Türk tarihinin ilk şehirlerini kurmuşlar ve matbaa kullanarak kitap basıp kütüphaneler oluşturmuşlardır.

**Tarih Öğretmeninin verdiği bu bilgilere dayanarak;**

- I. Türkler bağımsızlıklarına büyük önem vermişlerdir.
- II. Uygurlarda kitap basımı dönemin tarihinin araştırılmasını zorlaştırmıştır.
- III. Asya Hun Devleti'nin ilk dönemleriyle ilgili tarihi inceleme ve araştırmalara ihtiyaç vardır.
- IV. Türkler kendileri için Çin'i tehdit unsuru olarak görmemişlerdir.

**yargılarından hangilerinin doğru olduğu savunulabilir?**

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

2. "Kendim Türklerin en düzgün konuşanlarından, en açık anlatanlarından, en doğru anlayanlarından, en iyi kargı kullanan savaşçılarından olarak Türklerin hemen bütün beldelerini, çöllerini boydan boya dolaştım. Türk'ün, Türkmen'in, Oğuz'un, Çiğil'in, Yağma'nın, Kırgız'ın dillerini, kafiyelerini öğrenip faydalandım. O kadar ki her Türk taifesinin dilini en iyi şekilde öğrenmiş oldum."

**Eserleri göz önünde tutulduğunda aşağıdaki düşünür ve edebiyatçılardan hangisi kendisini ve yetiştiği ortamı yukarıdaki gibi anlatmış olabilir?**

- A) Yusuf Has Hacıp  
B) Edip Ahmet Yükneki  
C) Kaşgarlı Mahmut  
D) İbn-i Sina  
E) Ahmet Yesevi

3. Ertuğrul Gazi'nin vefatından sonra yönetimi devralan Osman Bey'in huzuruna gelen çevre illerin beyleri ve kethüdaları şöyle dediler; "Siz Kayı Han neslindensiniz. Kayı Han bütün Oğuz beylerinin Oğuzdan sonra ağaları ve hanları idi. Oğuz töresi mucibince Oğuz neslinden kimse bulunmayınca hanlık ve padişahlık Kayı soyu varken başka bir boy soyuna düşmez. Bundan böyle Selçukilerden bize medet ve çare yoktur. Memleketin çoğu ellerinden gitti. Tatar onların üstüne galip geldi. Sizde sultan ve hanlığa liyakat var. Biz de sizlere gereği gibi muti ve tabi oluruz. Ta kim bu taraflarda gönül hoşluğu ile gaza edelim."

**Bazı Türk boy ve aşiretlerinin Osman Bey'e destek vermelerinde;**

- I. Oğuz töresinde Kayı soyuna önem verilmesi
- II. Selçukilerin sorunlara çare bulacaklarına inanmaları
- III. Liyakata önem vermeleri

**faktörlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

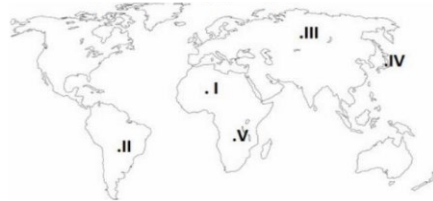
4. Millî mücadelenin hazırlık döneminde;
- I. Mustafa Kemal Samsun'dan İstanbul'a gönderdiği raporda İzmir'de Yunan işgalinin hiçbir haklı gerekçesinin bulunmadığı ve işgalin protesto edilmesi gerektiğini belirtmiştir.
- II. Mustafa Kemal ve arkadaşlarının 22 Haziran 1919'da yayımladığı Amasya Genelgesi'nde; vatanın bütünlüğünün, milletin bağımsızlığının tehlikede olduğuna vurgu yapılmış ve milletin istiklalini yine milletin azim ve kararının kurtaracağı ibaresine yer verilmiştir.
- III. 23 Temmuz 1919'da toplanan Erzurum Kongresi kararları arasında; Milli sınırlar içinde vatanın bir bütün olduğu, manda ve himayenin kabul edilmeyeceği yer almıştır.
- IV. 4 Eylül 1919'da toplanan Sivas Kongresi'nde tüm milli cemiyetler Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.
- Yalnızca bu bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**
- A) Samsun Raporu'nda Yunan işgalinin haksızlığına vurgu yapılmıştır.
- B) Amasya Genelgesi'nde Kurtuluş Savaşı'nın gerekçesi belirtilmiştir.
- C) Erzurum Kongresi kararları arasında milli sınırlardan bahsedilmiş ve tam bağımsızlık amaçlanmıştır.
- D) Sivas Kongresi'nde milli kuvvetlerin tek elde toplanmaması anlayışı benimsenmiştir.
- E) Amasya Genelgesi'nde rejimin ileride değişeceğinin sinyali verilmiştir.

5. Türk İnkılabı; demokrasiyi, akılcılığı ve bilimselliği etkin kılarak çağdaş medeniyet seviyesinin üzerine çıkmak amacıyla çeşitli alanlarda gerçekleştirilerek uygulamaya konulmuştur.

**Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen İnkılap-sonuç eşleştirmesi yanlıştır?**

	İnkılap	Sonuç
A)	Saltanatın Kaldırılması	Osmanlı Devleti resmen sona ermiştir. Okuma yazma kolaylaşmış ve ülkemizde basılan kitap sayısı artmıştır.
B)	Yeni Türk Harflerinin Kabulü	Kadınlara siyasi haklar tanınarak bu alandaki eşitsizlik ortadan kaldırılmıştır.
C)	Medeni Kanun'un Kabulü	Okullarda devlet denetimi sağlanmıştır
D)	Tevhid-i Tedrisat Kanunu	Türk denizciliğinin önündeki engeller kaldırılmıştır.
E)	Kabotaj Kanunu	

6. Sanayi faaliyetlerinin ve teknoloji kullanımının sınırlı olduğu bölgede doğaya bağımlılık fazladır.



**Buna göre, yukarıdaki Dünya haritasında işaretli olan yerlerin hangisinde insanların doğaya bağımlılığı diğerlerine göre en azdır?**

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



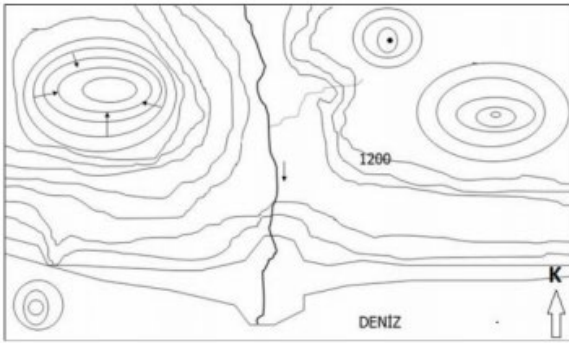
## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

7. Aşağıda üç merkezin yıl içinde yaşadıkları en uzun ve en kısa gündüz süreleri verilmiştir.

Merkezler	En uzun gündüz(saat)	En kısa gündüz(saat)
I.	16	8
II.	20	4
III.	12	12

**Bu merkezlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) III. merkezde güneş yıl boyu aynı saatte doğup batar.  
 B) I. merkez orta kuşakta bulunur.  
 C) I. merkezden II. merkeze gidildiğinde cisimlerin gölge boyları uzar.  
 D) II. merkezdeki yerleşme üst sınırı daha yüksektir.  
 E) III. merkezde alacakaranlık süresi daha kısadır.
8. Aşağıda bir bölgenin eş yükselti eğrileri yöntemine göre çizilmiş haritası gösterilmiştir.



**Yukarıdaki izohips haritası incelendiğinde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

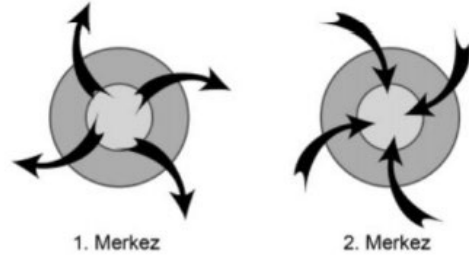
- A) Bölgenin kuzey doğusunda boyun bulunmaktadır.  
 B) Akarsu açık havzadır.  
 C) Akarsu döküldüğü denize bol miktarda alüvyon taşımıştır.  
 D) Bölgede falez oluşumu gözlenmektedir.  
 E) Kıyıda şiddetli gel-git yaşanır.

9. I) Akarsuların yatak eğiminin azaldığı yerlerde akarsu ortasında ya da kenarında kum ve çakıl birikintilerine denir.  
 II) Karstik bölgelerde mağara tavanlarının çökmesiyle oluşan derin kuyulardır.  
 III) Kıyıya yakın adanın kıyı oku ile ana karaya bağlanmasıyla oluşur.  
 IV) Farklı dirençteki tabakalardan oluşan bölgelerin rüzgarlar tarafından gevşek kısımları aşındırılıp, sert kısımlarının aşındırılmaması sonucunda oluşan şekillerdir.

**Yukarıda özellikleri verilen yer şekilleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru sıralanmıştır?**

- A) Irmak Adası-Obruk-Tombolo-Şahit Kaya  
 B) Menderes-Uvala-Lagün-Mantar Kaya  
 C) Menderes-Barkan-Hörgüç Kaya-Polye  
 D) Taraça-Traverten-Moren-Peribacası  
 E) Haliç-Birikinti Konisi-Drumlin-Falez

- 10.



**Yukarıdaki şekillerde iki farklı basınç merkezine ait hava hareketinin yönleri oklarla gösterilmiştir. Basınç merkezleriyle ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Merkezler farklı yarım kürelerdedir.  
 B) I. merkezde alçalıcı hava hareketi görülür.  
 C) II. merkez 60° güney enleminde yıl boyu oluşur.  
 D) I. merkezde hava genellikle açık ve yağış ihtimali azdır.  
 E) II. merkezde kuzeyden gelen rüzgarlar sıcaklığı düşürür.



## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

11. Felsefe, düşüncenin kendine yönelmesidir. Felsefe ile uğraşan kimse hiçbir zaman düşüncesinde tek bir varlığa odaklanmaz. Herhangi bir varlığı düşünürken, aynı anda o varlıkla ilgili ne düşündüğünü de düşünür. Bu sebeple felsefi düşünüş, düşünme üzerine düşünme de denir.

**Bu parçada felsefi düşüncenin hangi özelliğinden söz edilmektedir?**

- A) Cevaplardan çok sorular önemlidir.  
B) Eleştirel ve sorgulayıcıdır.  
C) Kendi etkinliği üzerine odaklanır.  
D) Özgür düşünmenin yöntemidir.  
E) Bilimsel temellidir.

12. Bacon'a göre insanda gerçek bilgiye ulaşma yolunda, idol adı verilen bazı engeller vardır. Bu idoller insanın doğal davranış biçimini göstermesini engelleyen ve insanı, yine insan ama egemen insan tarafından yapılmış görünmez hapisanelerde kilitletiren genel kabullerdir. Bu kabuller, sorgulanmadan dogmatik olarak, sanki doğuştan getirilen kodlanmışçasına insanın düşünme ve eyleme yeteneğini köreltirler.

**Aşağıdakilerden hangisi Bacon'ın bu görüşünü dile getirmektedir?**

- A) Gerçek bilgiye akıl yoluyla ulaşılır.  
B) Bilgi yanlışları dış dünya kaynaklıdır.  
C) Eğitim bilginin kaynağıdır.  
D) Önyargılar bilgiye ulaşmada engeldir.  
E) Gerçek bilgiler deneyimlerden gelir.

13. Descartes'a göre bilgilerimiz herkesin kabul edebileceği kesin yargılara dayanmalıdır. Böyle olunca bir kişi için doğru olan bilgi herkes için doğru olmuş sayılır. Bilgilerin temelinde böyle bir kesinlik olursa bunu üzerine inşa edilen bilgiler de güvenilir olur. Bu özellikleri taşıyan bilgiler herkesle ortak sonuçları doğurabilir.

**Parçada bilginin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?**

- A) Varsayımlara dayanması  
B) Öznel olması  
C) Bilim insanın görüşlerini içermesi  
D) Genel-geçer olması  
E) Sistemli olması

14. Thomas Hobbes'a göre toplum, bireylerden oluşmaktadır. Bir toplumun mensubu olan bireyler, toplum içerisinde gelişi güzel, kurallara bağlı olmaksızın yaşamazlar. Belirli kuralların ve otoritenin olmadığı yerde insanlar huzurlu ve güvende olamazlar. Thomas Hobbes, siyaset felsefesine sözleşme kuramını getirerek toplumun, yönetimin meşrutiyet kaynağının ne olmasına dair ileri sürdüğü tezlerle kendinden sonraki siyaset felsefecilerinde büyük etkiler bırakmıştır.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Devlet doğal hayatın devamıdır.  
B) Devlet bireylerin bir araya gelmesiyle oluşur.  
C) İnsanlar yaşamak için ortak kurallara uymak zorundadır.  
D) Devletin olmadığı yerde düzensizlik vardır.  
E) İnsanda kendini koruma güdüsü vardır.

15. Kant'a göre, ahlaki eylemin amacı mutluluk olamaz, çünkü mutluluk değişken ve öznel bir kavramdır. Bu durumda ahlaki eylemin kişilere göre farklılık göstermesine neden olur. Kant, herkes için aynı değere sahip ahlak yasasını oluşturmaya çalışmıştır. Buna göre herkes için aynı, değişmeyen "iyiyi isteme", "iyi niyet" ve "ahlak yasasıdır". Başka bir deyişle "ödevdir". Ödev, çıkar duygusunun ötesinde ahlak yasasına saygıyla boyun eğıştır. Bu yasa, akıllı olan herkesi yükümlü kılan evrensel bir kuraldır. İnsan kendi yasasını kendi koyar ve koyduğu yasaya itaat etmesi de onun özgürlüğüdür.

**Bu parçaya dayanılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Ahlak kuralları sadece bireyleri ilgilendirir.  
B) Ahlak yasaları hukuk yasaları ile uyumlu olmalıdır.  
C) Bireysel çıkarlar, toplum çıkarlarından daha önemlidir.  
D) İnsanlar, ahlak yasalarını tüm insanlar için geçerli olabilecek şekilde koydukları için evrensel ve mutlaklardır.  
E) Ahlak kuralları bireyden bağımsızdır.



## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

16. I. Emir, tavsiye veya yasaklara konu olan, sonunda ceza veya mükâfat bulunan tutum ve davranışlardır.  
II. Benimsenen inancın dille ifade edilmesidir.  
III. Bilinen şeyin his ve kalp yoluyla benimsenmesidir.

**Yukarıda tanımı verilen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

	I.	II.	III.
A)	Tasdik	İkrar	Amel
B)	İkrar	Amel	Tasdik
C)	Amel	Tasdik	İkrar
D)	Tasdik	Amel	İkrar
E)	Amel	İkrar	Tasdik

17. Din duygusu, kişiliği oluşturan duyguların başında yer alır. Kişi, ruhunun derinliklerinde hissettiği din duygusunu sıhhatli bir şekilde geliştirmedikçe, ruhî ihtiyaçlarını samimi ve doğru bir inançla karşılamadıkça, maddî ihtiyaçları ne kadar karşılanırsa karşılanırsa, huzur ve mutluluğa kavuşamaz. Ruhun ihtiyaçlarını karşılayacak ve onu yüceltecek en önemli, güvenli ve sağlıklı kaynak ise dindir. Çünkü insanı her yerde ve her şartta gözetim altında tutan, ona yerine göre güç, yerine göre korku veren, onu cesaretlendiren, teşvik eden veya frenleyen en yakın ve en güçlü duygu din duygusu, iman duygusudur.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) İnsanın kişiliğini oluşturan birçok unsur vardır.  
B) İnsan yüce bir güç tarafından gözetildiğini bildiği için derin bir yalnızlık duygusuna kapılmayacaktır.  
C) Denetleniyor olmak kontrolsüzce davranmayı engellemektedir.  
D) İnsanların maddi ihtiyaçları karşılandığı süreçte huzura ulaşacaklardır.  
E) İman duygusu kişinin ruhi ihtiyaçlarını karşılamakta önemli bir unsurdur.

18. -"Yeryüzündeki her canlının rızkı yalnızca Allah'ın üzerindedir..." (Hud suresi, 6. ayet)  
-"Allah göklerin ve yerin gaybını bilir..." (Fatır suresi, 38. ayet)

**Yukarıdaki ayetler dikkatle incelendiğinde Allah'ın isim ve sıfatlarından hangi ikisine ulaşılabilir?**

İsim	Sıfat
A) Rezzak	- İlim
B) Halim	- Semi
C) Rahman	- Basar
D) Rahim	- Tekvin
E) Kerim	- İrade

19. **Duanın insan üzerindeki etkileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Dua eden kişi, Allah'ın kendisine yardım edeceğini düşünür.  
B) Dua etmek insanın güzel davranışlara yönelmesine katkı sağlar.  
C) Dua ile isteklerinin gerçekleşeceğine inanan insan çalışmayı bırakır.  
D) Samimi olarak yapılan dua insanın kötülükten uzaklaşmasına yardımcı olur.  
E) Dua insanın manen rahatlamasına, kendini huzurlu hissetmesine katkı sağlar.

20. Dinimizde problemlerin çözümünde göz önünde bulundurulması gereken temel ilke ve yöntemler vardır. Bu temel ilke ve yöntemlerin arasında en önemlilerinden biri de İslam'ın temel amaçlarının göz önünde bulundurulmasıdır.

**Aşağıdakilerden hangisi İslam'ın temel amaçları arasında yer almaz?**

- A) Aklın korunması  
B) Canın korunması  
C) Dinin korunması  
D) Dilin korunması  
E) Malın korunması



## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

21. Felsefi bilgi bilimdeki gibi deney ve gözlemlerle sınanamaz. Felsefede bilginin araştırılması söz konusu değildir. Çünkü felsefenin ilgi alanı oldukça geniştir. Felsefe bilgileri, sonuçları bakımından kesin doğruluk değeri taşımaz. Bu sebeple felsefi soruların tek bir cevabı yoktur ve cevaplar kesinlik değil, olasılık taşır.

**Bu parçada felsefi düşüncenin hangi özelliğinden söz edilmektedir?**

- A) Eleştireldir.  
B) Sistemlidir.  
C) Varsayımlara dayanır.  
D) Tekrarlanabilir bilgidir.  
E) Nesnelidir.

22. Hegel'e göre deneye başvurmadan sadece düşünce ile kesin bilgiye ulaşılabılır. Duyu organlarıyla elde edilen bilgiler şüphelidir, varlığın özü hakkında bilgi vermez. Hegel, varlığın özü itibarıyla akli olduğunu düşünmektedir. O halde, insan akli ile doğada bulunan varlıkların yapısı aynıdır. Madde, gerçek anlamda yoktur veya ruhsal gerçekliğin sadece bir görüntüsüdür. Hegel, "Akla uygun olan gerçek, gerçek olan akla uygun olandır." der.

**Hegel'in bu yaklaşımda temel aldığı görüş aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bilginin kaynağı deneyimlerimizdir.  
B) Doğuştan gelen kavram bilgimiz yoktur.  
C) Bilgi ancak mistik sezgi ile elde edilir.  
D) Bilginin kaynağı duyum değil akıldır.  
E) Bildiklerimiz algı alanımız ile sınırlıdır.

23. Mill'in faydacı ahlâk anlayışı "en yüksek iyi" kavramı etrafında şekillenmektedir. Ona göre ahlâk alanında yapılması gereken ilk iş, bu en yüksek iyinin belirlenmesi ve bahsedilen alanda bu ilkenin nesnel ve tek ölçüt olarak kabul edilmesini sağlamaktır. Zira ona göre eğer ahlâk alanında tek ve nesnel bir ölçüt ortaya konulmazsa, bir başka ifadeyle bu alandaki seçimler insana bırakılırsa, nesnellikten söz edilemeyecektir ve bu alana anarşi hâkim olacaktır. Bunun da doğal sonucu olarak bireylerin ahlâka dair herhangi bir inançları kalmayacaktır.

**Bu parçaya dayanılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Bireysel fayda her şeyin önündedir.  
B) Ahlak yasaları öznelidir.  
C) Ahlaki eylemin amacı mutluluktur.  
D) Geneli anlamak için özeli anlamak gerekir.  
E) Ahlaki yasalar nesnel özellikler taşır.

24. Farabi'ye göre insanın iyiyi seçerek mutluluğa ulaşması tek başına mümkün değildir. İnsanın aksine yardımlaşma ve iş birliğine ihtiyacı vardır. Tam da bu yüzden insan topluluk içinde yaşmalıdır. Bundan dolayıdır ki Farabi'nin felsefesinde ahlak, siyasete hazırlık konumundadır. İnsanın hem bildiğini hem de yapabilme gücünü elde ettiği alan olarak ahlak, siyasetin ayırt edebilme gücünü geliştiren bir yardımcı konumundadır. İnsanların bu sebeplerden dolayı birbirleriyle mutluluğu elde etme yolunda yardımlaştığı şehir de Farabi'nin siyaset felsefesi içerisinde iyi değerlerinin gerçekleştirilebildiği "erdemli şehir" olacaktır. En yüksek mutluluk, ahlak felsefesi açısından baktığımızda erdemlerle mümkündür.

**Buna göre Farabi'nin Erdemli Toplum ütopyasının temelini aşağıdakilerden hangisi oluşturur?**

- A) Toplumun çıkarlarını korumak  
B) İnsanları birbirinden korumak  
C) Erdemsiz toplum kurallarını benimsemek  
D) Dayanışma içinde olmak  
E) En iyi ekonomik modeli uygulamak

25. K. Popper, özel durumlardan yola çıkarak genel sonuçlara ulaşmanın doğru bilgiyi bulmada yetersiz kaldığını söylemiştir. Ona göre bir önermeyi çürütmek için tek bir örnek yeterlidir.

**K. Popper'ın savunduğu bilimsellik ölçüt aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yanlışlanabilirlik  
B) Doğrulanabilirlik  
C) Açıklanabilirlik  
D) Uygulanabilirlik  
E) Genellenebilirlik

## MATEMATİK TESTİ

1.  $\left(\frac{4}{0,125} + \frac{5}{0,025}\right) : 2,9$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 20 D) 80 E) 100

2.  $\boxed{a} = a$  sayısının iki katını al

$\boxed{a} = a$  sayısının çarpmaya göre tersini al  
şeklinde tanımlanan işlemler veriliyor.

$$\boxed{\boxed{2}} + \boxed{x} = -1$$

Buna göre, x kaçtır?

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

3.  $0 \leq a^2 \leq 4$  eşitsizliği veriliyor.

Buna göre,

I.  $-1 < a \leq 2$

II.  $-2 \leq |a| < 1$

III.  $-2 \leq a < -1$

IV.  $-2 \leq a < 1$

V.  $0 < a \leq 3$

eşitsizliklerinden kaç tanesi a sayısı için sağlanır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. K,L,M,N ve R ağaçlarının uzunlukları sırasıyla k, l, m, n ve r birimdir. Bu uzunluklar arasında  $k > 2l > m > 2n > r$  biçiminde bir eşitsizlik vardır.

Buna göre,

I. K ağacı en uzundur.

II. R ağacı en kısadır.

III. L ağacı, N ağacından daha uzundur.

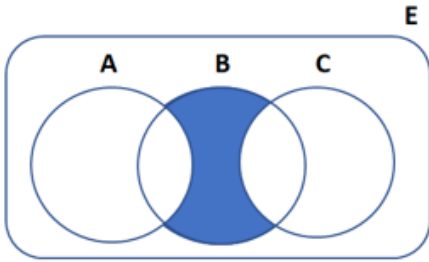
İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

- D) II ve III E) I, II ve III

## MATEMATİK TESTİ

5. İki basamaklı sayıların evrensel kümesi E ve ab iki basamaklı sayı olmak üzere  
 $A = \{ab : 2.ab \geq 11.(a + b)\}$   $B = \{ab : a + b = 9\}$   
 $C = \{ab : ab \leq 9a + 2b - 4\}$   
kümeleri veriliyor.



Buna göre, şemada taralı bölgedeki iki basamaklı sayıların toplamı kaçtır?

- A) 81 B) 99 C) 108 D) 117 E) 135

6. Ali bir bilgisayar oyununun 3. bölümünün sonunda toplam  $4^5$  puan elde etmiştir. Yedinci bölümün sonunda ise toplam  $8^6$  puana ulaşmıştır. Ali'nin bilgisayar oyununun her bölümünün sonunda elde ettiği puan bir önceki bölümün sonunda elde ettiği toplam puanın x katıdır.

Buna göre, Ali oyuna kaç puanla başlamıştır?

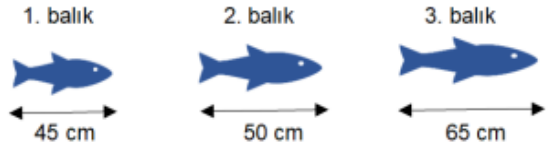
- A)  $2^{-4}$  B)  $2^{-3}$  C)  $2^{-1}$  D)  $2^2$  E)  $2^4$

7. Tuna'nın evinin okuluna olan uzaklığı 800 m, Yekta'nın evinin okula olan uzaklığı ise 300 m'dir. Sabah okula gitmek için evden çıkan Tuna, Yekta ile Yekta'nın evi ve okul arasında karşılaşıyor. (Okul ile Tuna ve Yektanın evleri doğrusaldır.)

Buna göre, karşılaştıkları esnada Tuna'nın kendi evine olan uzaklığını veren bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $|x - 150| < 400$   
B)  $|x - 500| < 300$   
C)  $|x - 650| < 150$   
D)  $|x - 300| < 600$   
E)  $|x - 250| < 150$

Zonguldak Ölçme ve Değerlendirme Merkezi

8. 

Bir balıkçı, yukarıdaki şekilde belirtilen uzunluklarda yeteri kadar somon balığı yakalıyor. Balıkları eşit kalınlıkta ve en büyük dilimlere bölerek dilim sayılarıyla orantılı fiyat belirliyor.

Bu balıklardan, birinci balıktan 2 ve ikinci balıktan 1 adet alan bir müşteri toplam 280 TL ödediğine göre, ikinci balıktan 2 ve üçüncü balıktan 1 adet alan bir müşteri toplam kaç TL öder?

- A) 300 B) 320 C) 330 D) 340 E) 360

## MATEMATİK TESTİ

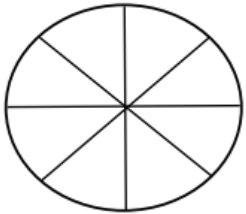
9. Aşağıda verilen demir çubuk ısının etkisiyle her saat  $\frac{\sqrt{x}}{4}$  cm genişlemektedir. Bu çubuğun bazı saatlerin sonundaki boyları şekildeki gibidir;



Buna göre,  $\sqrt{x + \sqrt{x}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

10.



Yandaki çarka 1'den 8'e kadar sayılar rastgele yazılacaktır.

Buna göre, karşılıklı daire dilimlerine yazılan sayıların toplamının aynı sayı olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{121}$  B)  $\frac{1}{190}$  C)  $\frac{1}{105}$  D)  $\frac{1}{124}$  E)  $\frac{1}{103}$

11. • İki kardeşin bugünkü yaşları aralarında asaldır.  
• 10 yıl sonra ve 20 yıl sonra yine yaşları aralarında asal olacaktır.  
• Kardeşlerin bugünkü yaşlarının en küçük ortak katı 30'dur.

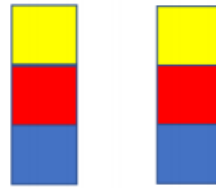
Buna göre, yaşları ile ilgili bilgi verilen bu kardeşlerin 10 yıl sonraki yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 31 B) 33 C) 35 D) 37 E) 51

12. Şekilde eşit büyüklükte sarı, mavi ve kırmızı renklerde tahta bloklar verilmiştir.



Bu blokların tamamı kullanılarak eşit büyüklükte iki kule yapılmak isteniyor. Bunun bir örneği aşağıdaki gibidir.



Her bir kulede kullanılacak bloklardan iki tanesi aynı renkte kullanılırsa, yapılan kulelerde kaç farklı görüntü elde edilir?

- A) 12 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

## MATEMATİK TESTİ

13. A ve B sıfırdan ve birbirinden farklı rakam olmak üzere,

$$(B \Delta A)^{\square} = (A \circ B)^{\square}$$

eşitliğini sağlayan en az bir tane A ve B sayısı vardır.

Buna göre,  $\Delta$ ,  $\circ$  ve  $\square$  sembollerinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

	$\Delta$	$\circ$	$\square$
A)	-	x	-1
B)	+	$\div$	1
C)	$\div$	-	2
D)	x	+	3
E)	$\div$	x	2

- 14.

$x^2-4$	$x^2-2x-24$	$x^2+4x+3$
$x^2-4x$	$x^2+4x-5$	$x^2+7x+10$

Polinomlar yukarıdaki gibi kartlara yazılıyor.

Bu polinomlardan kaç tanesi

$P(x) = (x+4)(x+3)(x+2)(x+1)x(x-1)\dots(x-5)$  polinomunu tam böler?

- A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

15. Aşağıda verilen geminin çapasının gemiden çıkış noktası deniz yüzeyinden  $x^2+2$  birim yüksektir. Çapanın bütün zincirinin uzunluğu  $x^3$  birim ve her saniyede zincirin  $x + 1$  birimi aşağıya inmektedir.



Çapa salınmaya başladıktan x saniye sonra makarada sarılı kalan zincirin uzunluğu  $f(x)$  fonksiyonu ile deniz seviyesinin altında kalan zincirin uzunluğu  $g(x)$  fonksiyonu ile tanımlanıyor.

Buna göre  $(f \circ g^{-1})(3)$  değeri kaçtır?

- A) 95 B) 121 C) 145 D) 155 E) 180

16. Terimleri birbirinden farklı birer tamsayı olan ve küçükten büyüğe doğru sıralı  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$  sayı dizisi için,

- Medyanı 7
- Aritmetik ortalaması 6

bilgileri veriliyor.

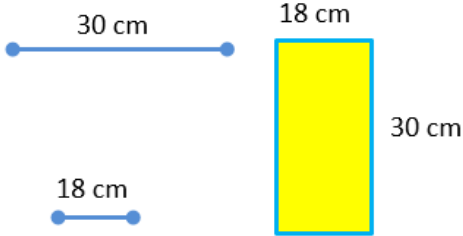
Bu sayı dizisinin ilk terimi 1 olduğuna göre,  $a_5$  kaçtır?

- A)5 B)6 C)7 D)8 E)9



## MATEMATİK TESTİ

17. Barış elinde yeterli miktarda bulunan aşağıdaki çubukları ve dikdörtgenleri kullanarak aşağıdaki talimatları uygulayarak bir kare yapacaktır.



Barış bu işlem için,

- Önce sarı dikdörtgenlerden mümkün olduğu kadar az sayıda kullanarak bir kare oluşturulacaktır.
- Oluşturulan karenin tüm kenarlarına mavi çubuklar en az birer kez kullanılacak şekilde yerleştirecektir.
- Çubukları üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirecektir.
- Çubukların uçları karenin köşeleriyle çakışacaktır.

**Buna göre, Barış'ın talimatlar doğrultusunda elde ettiği karenin çevresinde kullandığı çubuk sayısı en çok kaçtır?**

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 23

18. Kemal, bir miktar bilyeyi arkadaşlarıyla paylaşırsa her birine 8 tane bilye düşmektedir. Eğer arkadaşlarına altışar bilye verirse kendisine 30 tane bilye düşecektir.

**Buna göre, Kemal'in başlangıçta kaç tane bilyesi vardır?**

- A) 108 B) 102 C) 98 D) 96 E) 92

19. Bir babanın yaşları farkı 5 olan iki çocuğu vardır. 3 yıl sonra babanın yaşı küçük çocuğunun o günkü yaşının 3 katına, büyük çocuğunun o günkü yaşının 2 katının 1 eksikine eşit olacaktır.

**Buna göre, büyük çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

## MATEMATİK TESTİ

20. Aşağıda eş karelerden oluşan bir tablo verilmiştir.

■	□	□	□	■	□
□	■	□	□	□	□
□	□	□	■	□	□
□	■	□	□	□	□
□	□	■	□	□	■

Şekilde, 23 beyaz kare ve 7 tane kırmızı kare bulunmaktadır. Beyaz karelerden  $x$  tanesi daha kırmızıya boyandığında beyaz karelerin sayısı kırmızı karelerin sayısının 2 katı olmaktadır.

Buna göre,  $x$  sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

21. Yeni kuracakları iş için bir grup girişimci bir araya geliyor. Kurulacak bu iş için gerekli sermayeyi kendi aralarında eşit bir şekilde ödeyeceklerdir.

- Eğer kuracakları iş için 2 tane daha ortak alırlarsa, kişi başına 3000 TL daha az sermaye koymaları gerekmektedir.
- Başlangıçta 1 ortak eksik olarak bir araya gelselerdi, ödemeleri gereken tutar kişi başı 2400 TL daha fazla olacaktı.

Buna göre, başlangıçta bu iş için kaç girişimciyle işe başlanmıştır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

22. Bir iş adamı toplantıya katılmak için aracıyla saatte 120 km hızla giderse toplantıya 40 dakika erken varıyor. Eğer saatte 90 km hızla giderse 20 dakika geç kalıyor.

Buna göre bu iş adamının toplantı yapılacak yere olan uzaklığı kaç km'dir?

- A) 320 B) 360 C) 375 D) 400 E) 425

23. A ve B sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$\frac{A}{B} \text{ kesrine}$$

$$\begin{array}{l} \xrightarrow{A} \% 20 \text{ arttır} \\ \xrightarrow{B} \% 20 \text{ azalt.} \end{array}$$

işlemi uygulandığında kesrin değeri nasıl değişir?

- A) %30 azalır  
B) %50 artar  
C) %40 azalır  
D) %40 artar  
E) %60 azalır

24. Aşağıda 16 birim kareden oluşan tablonun her hücresi kırmızı veya mavi renkle boyanacaktır.

	1	2	0	3
3	□	□	□	□
0	□	□	□	□
2	□	□	□	□
1	□	□	□	□

Tablonun dışında verilen sayılar o satır veya sütunda kırmızı renkle boyanması gereken hücre sayısını göstermektedir.

Buna göre, tablonun boyama işlemi bittiğinde kaç kare maviye boyanmış olur?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

## MATEMATİK TESTİ

25. Bir mağazada toplam ödenecek tutara, satın alınan ürün adedine göre indirim uygulanmaktadır. Bu indirim, alınan her bir ürün için toplam tutarın %1 azaltılması biçimindedir. Örneğin, 4 tane ürün alan bir müşteriye toplam tutarın %4'ü kadar indirim, 6 tane ürün alan bir müşteriye toplam tutarın %6'sı kadar indirim yapılmaktadır.

**Bu mağazadan 50 tane ürün alan bir müşteri ile 20 tane ürün alan başka bir müşteri aynı ücreti ödediğine göre, bu müşterilere yapılan indirimlerin miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

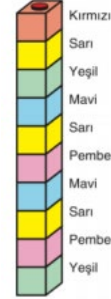
- A) 2,5      B) 3      C) 3,5      D) 4      E) 5

26. Nazmi, bir merdiveni çıkarken merdivenin üçte birlik kısmını üçer üçer çıkmış, geri kalan kısmı ise ikişer ikişer çıkmıştır. Nazmi, inişte merdivenin basamaklarını birer birer inmiştir. Nazmi'nin inerken attığı adım sayısı çıkarken attığı adım sayısından 45 fazladır.

**Buna göre, merdivenin basamak sayısının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

27. Aşağıda 10 tane birli legonun üst üste takılmasıyla oluşan kule gösterilmiştir.



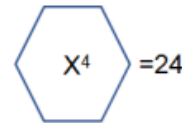
Her defasında en altta bulunan lego çıkarılıp en üste takılarak yeni kuleler oluşturulacaktır.

**Oluşturulabilecek tüm kulelerde iki mavi lego arasında n tane lego olduğuna göre, n'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?**

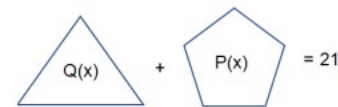
- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

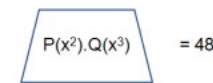
28. Simgе öğretmen öğrencilerine şöyle bir soru soruyor: Şimdi size vereceğim sorudaki işlem çokgenlerin içine yazılan polinomların çokgenin kenar sayısı kadar kuvveti alındığındaki derecesini belirtmektedir.

Örneğin;



gibidir.





**Buna göre, P(x)+Q(x) polinomunun derecesi kaçtır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

## MATEMATİK TESTİ

29. Altı basamaklı ANKARA sayısının rakamları çarpımı sıfırdır. 4 ile tam bölünen ve 5 ile bölümünden 2 kalanını veren bu sayının rakamları toplamı 18'dir.

Buna göre,  $N + K$  kaç farklı değer alır?

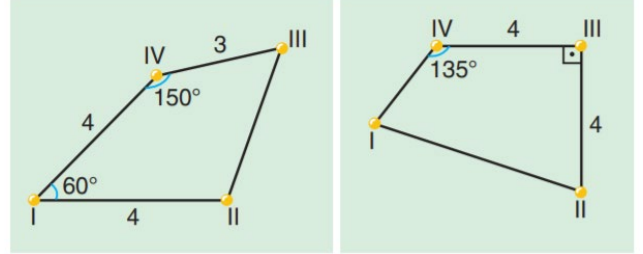
- A) 12    B) 9    C) 8    D) 5    E) 4

30. Sadece siyah ve beyaz çıktı alınabilen bir yazıcının yazdırıldığı sayfa sayısı ile harcadığı mürekkep miktarı arasında doğrusal bir ilişki vardır. Yazıcının mürekkebi tamamen dolu iken bu yazıcıdan 40 sayfalık bir belge yazdırıldığında yazıcıda kalan mürekkep miktarı, yazıcıdan 60 sayfalık bir belge yazdırıldığında kullanılan mürekkep miktarının 20 katına eşittir.

Buna göre, yazıcının mürekkebi tamamen dolu iken yazıcıdan en fazla kaç sayfalık belge yazdırılır?

- A) 1180    B) 1200    C) 1210  
D) 1240    E) 1260

31. Yunus, hazırladığı iki deney düzeneğinde dört tane lambayı birbirine gergin tellerle bağlayacaktır.

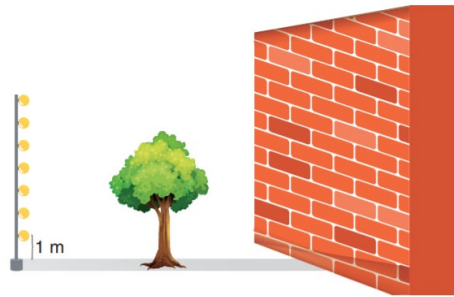


Şekil 1 ve Şekil 2'de düz bir zemin üzerinde bulunan lambaların konumuna ait bazı ölçümlerde uzunluklar birim cinsinden verilmiştir.

Yunus'un her iki deney düzeneğinde kullandığı tellerin toplam uzunluğu birbirine eşit olduğuna göre, Şekil 2'deki I ve II numaralı lambalar arasında çekilen telin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

- 32.



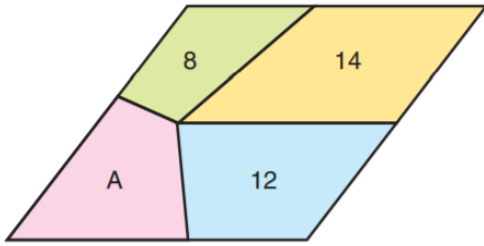
Şekildeki direğe zeminden 1 metre yüksekliğe bir lamba konulmuş ve direğin en üst kısmına kadar birer metre arayla lambalar konulmuştur. En üstteki lamba yakıldığında uzunluğu 5 metre olan ağacın duvardaki gölgesi 1 metre oluyor.

Buna göre, ağacın duvardaki gölge boyu ile direğin boyunun aynı olması için en alttan kaçınıcı lamba yakılmalıdır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

## MATEMATİK TESTİ

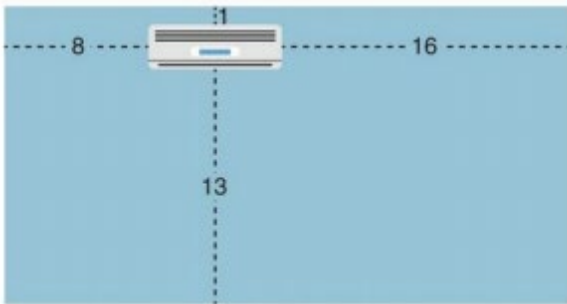
33. Bir eşkenar dörtgenin içinde seçilen bir nokta, eşkenar dörtgenin kenarlarının orta noktaları ile şekildeki gibi birleştirilmiştir. Bu durumda oluşan bölgeler farklı renklere boyanmış ve bu bölgelerin alanları birimkare türünden şeklin üzerine yazılmıştır.



Buna göre A ile verilen alan kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

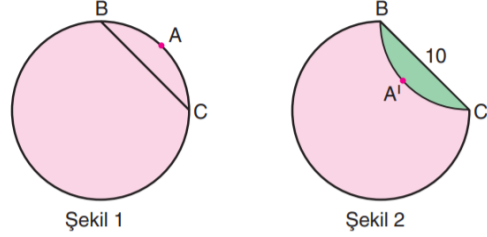
34. Alanı 510 birimkare olan dikdörtgen şeklindeki duvarın kenarlarına paralel olarak montajı yapılan dikdörtgen biçimindeki klima aşağıda görülmektedir. Boyu, eninin 2 katı uzunluğunda olan bu klimanın, duvarın kenarlarına olan dik uzaklıkları birim cinsinden verilmiştir.



Buna göre, klimanın duvarda kapladığı alan kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 8 C) 18 D) 32 E) 50

35. Ön yüzü pembe, arka yüzü yeşil olan 13 birim yarıçaplı çember şeklindeki kağıt Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu kağıdın  $[BC]$  doğru parçası boyunca katlanması sonucu  $BC$  yayının orta noktası olan  $A$  noktasının  $A'$  noktası ile çakışması Şekil 2'de gösterilmiştir.



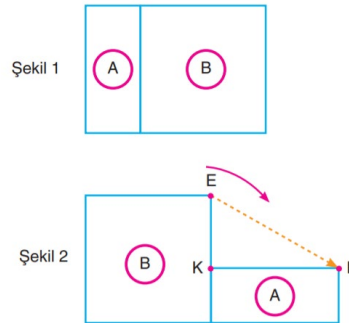
$|BC|=10$  birim

Buna göre,  $A'$  noktasının çember üzerindeki herhangi bir noktaya olan uzaklığı en fazla kaç birimdir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

Zonguldak Ölçme ve Değerlendirme Merkezi

- 36.



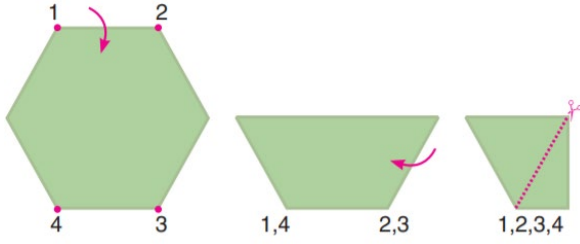
A dikdörtgeni ile bir B karesi Şekil 1'deki gibi bir kenarları çakışık olarak yan yana konulmuştur. Daha sonra B karesi ile A dikdörtgeni Şekil 2'deki gibi bir köşeleri çakışık olarak yan yana konulduğunda karenin E köşesi ile dikdörtgenin F köşesi arasındaki uzaklık 15 birim oluyor.

Şekil 2'deki kare K köşesi etrafında kaydırılmadan ok yönünde  $90^\circ$  döndürüldüğünde E ile F arasındaki uzaklık 3 birim olduğuna göre, A dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

## MATEMATİK TESTİ

37.



Düzgün altıgen şeklindeki kağıt önce aşağı sonra da sola doğru katlandığında 1,2,3,4 numaralı 4 nolu köşede çakışıyor. Katlamalar sonrasında oluşan dik yamuk şeklindeki kağıt iki köşesinden şekildeki gibi kesilip katlanan kısımlar tekrar açılıyor.

**Buna göre, son durumda kağıt kaç parçaya ayrılmıştır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

38.

Dik koordinat düzleminde  $A(0,1)$  ve  $B(0,k)$  noktaları ile  $x=4$  doğrusu üzerinde bulunan C noktasıyla oluşturulan ABC üçgeninin alanı 12 birimkaredir.

**Buna göre, k sayısının alabileceği farklı tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

39.

Şekil 1'de taban yarıçapı 4 birim ve yüksekliği 2 birim olan dik silindir şeklindeki odun parçasının iki eş parçaya bölünmesi gösterilmiştir. Şekil 2'de ise bu parçaların tabanları çakışacak biçimde birbirine yapıştırılması gösterilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

**Buna göre, Şekil 2'deki cismin yüzey alanı kaç birim karedir?**

- A)  $16(\pi+1)$   
B)  $16(\pi+2)$   
C)  $16(2\pi+1)$   
D)  $32(\pi-1)$   
E)  $32(\pi+1)$

40.

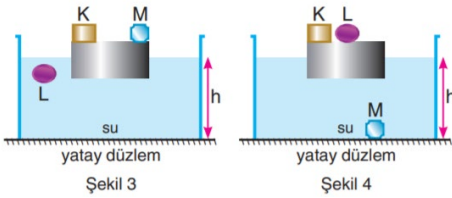
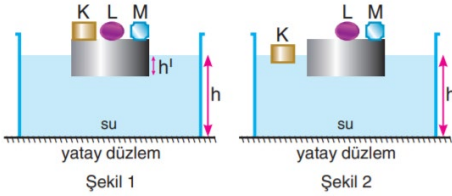
Dikdörtgenler prizması şeklindeki kapalı bir kap bulunmaktadır. Kap, düz bir zemine farklı yüzleri bu zemine tamamen değecek biçimde konulduğunda prizmanın zemine temas eden yüzeylerinin çevreleri sırasıyla 14,18 ve 20 birimdir.

**Buna göre, prizmanın hacmi kaç birimküptür?**

- A) 24    B) 36    C) 48    D) 60    E) 72

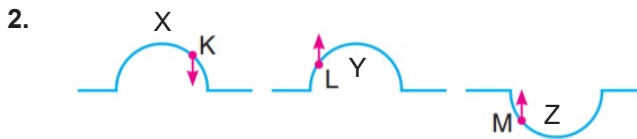
## FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. K, L, M cisimlerinin su içerisindeki bir blok üzerinde bulunan K, L, M cisimlerinin denge durumu Şekil 1'deki gibidir. Bu cisimlerin blok üzerinden ayrı ayrı alınarak suya bırakıldıktan sonraki denge durumları ise Şekil 2, Şekil 3 ve Şekil 4'teki gibi olmaktadır.



Buna göre her bir cismin ayrı ayrı atılmasından sonraki denge durumunda, kap tabanındaki sıvı basıncı, Şekil 1'deki ilk duruma göre nasıl değişir?

- |             | <u>Şekil 2</u> | <u>Şekil 3</u> | <u>Şekil 4</u> |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
| A) Değişmez | Değişmez       | Azalır         | Azalır         |
| B) Azalır   | Değişmez       | Azalır         | Artar          |
| C) Azalır   | Değişmez       | Artar          | Artar          |
| D) Artar    | Azalır         | Artar          | Değişmez       |
| E) Değişmez | Değişmez       | Değişmez       | Değişmez       |



Gergin ve özdeş yaylarda aynı kuvvet etkisiyle oluşturulan X, Y, Z atmalarının K, L, M noktalarına ait titreşim yönleri şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre X, Y, Z atmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Atmaların genişliği hızlarıyla doğru orantılıdır.  
 B) K ve L atmalarının hareket yönleri aynıdır.  
 C) Genlikleri aynıysa taşıdıkları enerji eşittir.  
 D) Atmaların periyotları eşitse dalga boyları da eşit olur.  
 E) Genişliği büyük olan atmanın frekansı da büyüktür.

3. •Navigasyon ile konum bulma  
 •Anne karnındaki bebeğin görüntülenmesi  
 •Radarla hız kontrolü  
 •İnsansız hava araçları  
 •Gümrükte cihazla yapılan ürün kontrolü

Yukarıdaki teknolojik uygulamalardan kaç tanesi fiziğin alt dallarındaki bilimsel gelişmelerin sonucudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Kırmızı ışık altında kırmızı, mavi ışık altında siyah görünen bir cisim, beyaz ışık altında hangi renkte görünebilir?

- I. Sarı  
 II. Beyaz  
 III. Kırmızı  
 IV. Magenta

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

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

5.



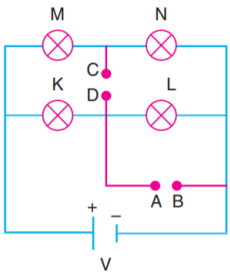
Şekilde görülen ev kışların soğuk geçtiği bir bölgede bulunmaktadır. Evin sahibinin ısı kaybını en aza indirmek için için yapmayı düşündüğü işlemlerden;

- I. Evin duvarlarını suni köpükle kaplamak
- II. Evin pencerelerini küçültme
- III. Kalorifer peteklerini duvarların önüne taşımak

hangisini yapması amacına uygun olur?

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

6. Özdeş K, L, M ve N lambaları ve üreteçle şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



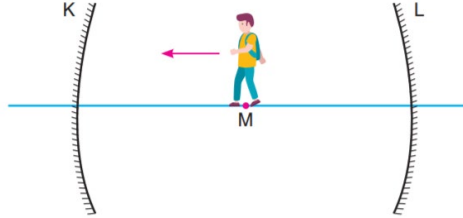
Bu elektrik devresi için;

- I. A-B arasına ampermetre bağlamak
- II. C-D arasına voltmetre bağlamak
- III. A-B ve C-D arasına birer ampermetre bağlamak

İşlemlerinden hangisi tek başına yapılırsa yalnızca K lambasının parlaklığı artar?

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

7. Özdeş K ve L çukur aynalarının asal eksenleri çakışiktır. Aynaların merkezinde bulunan bir öğrenci K aynasına doğru yürümeye başlıyor.



Buna göre öğrencinin ok yönünde sabit hızla K aynasına kadar hareket ederken aynaların her birindeki birinci görüntüleri ile ilgili olarak;

- I. K aynasındaki görüntüsün boyu sürekli büyür.
- II. L aynasında önce gerçek sonra sanal görüntüsü oluşur.
- III. K aynasında önce gerçek sonra sanal görüntü oluşur.

ifadelerinden hangisi kesinlikle doğrudur?

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

8. Apolar moleküllerde ve soygaz atomlarında elektron hareketleri ve çarpışmalar sonucunda elektron bulutlarının simetrisi bozulur, bu olaya polarlanma denir. Atomlardaki elektron sayısı arttıkça polarlanma artar, bunun neticesinde de London kuvvetlerinin etkinliği artar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde verilen moleküller arasında London kuvvetleri en güçlüdür? ( $^1\text{H}$ ,  $^9\text{F}$ ,  $^{17}\text{Cl}$ ,  $^{35}\text{Br}$ ,  $^{53}\text{I}$ )

- A)  $\text{H}_2$  ----  $\text{H}_2$     B)  $\text{F}_2$  ----  $\text{F}_2$     C)  $\text{Cl}_2$  ----  $\text{Cl}_2$   
D)  $\text{Br}_2$  ----  $\text{Br}_2$     E)  $\text{I}_2$  ----  $\text{I}_2$



## FEN BİLİMLERİ TESTİ

### 9. Zayıf etkileşimler ile ilgili;

- I. Maddelerin birbiri içerisinde çözünme durumunu belirler.
- II. Moleküler yapılı maddelerdeki molekül içi bağlarıdır.
- III. Bağ enerjileri 40 kJ/mol den büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

### 10. Saf maddelerden bazıları aşağıda verilmiştir.

Na	H <sub>2</sub>	He
O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>
NH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub>	Mg

Bu saf maddelerden kaç tanesi element molekülüdür?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5


### 11. Simyacılar yemek tuzunu (NaCl) çeşitli alanlarda kullanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi simyacıların yemek tuzunu kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Bazı hastalıkların tedavisi  
B) Yiyeceklerin tatlandırılmasında  
C) Hayvanların beslenmesinde  
D) Borçların ödenmesinde ücret olarak kullanılması  
E) Sodyum metali eldesinde

### 12. Ayşe hanım, çamaşır makinesinde çamaşırını yıkarken, makineden çok farklı seslerin geldiğini fark etti. Makineyi durdurarak prizden elektrik fişini çektikten sonra yetkili servisi aradı. Eve gelen yetkili servis teknisyenleri çamaşır makinesini inceledi. Makinenin aşırı kireçlenmeden dolayı bozulduğunu, bazı parçalarının değişeceğini söylediler. Buna çok üzülen Ayşe hanım, bu olayın bir daha tekrarlanmaması için ne yapması gerektiğini sordu. Teknisyenler; her yıkamada suyun sertliğini gidermek için, su sertliğini önleyen yumuşatıcı kullanması gerektiğini önerdiler.

Ayşe hanımın yaşadığı bu olayla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- I) Ayşe hanım elektrik fişini prizden çekerek, makineye yapışık  işareti ile elektrik güvenliğini sağlamıştır.
- II) Ayşe hanımın kullandığı şehir şebeke suyunda, suya sertlik veren Na<sup>+</sup> ve Cl<sup>-</sup> iyonları çok fazladır.
- III) Suyun sertliğinin giderilmesi için çamaşır sodası kullanılabilir.

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

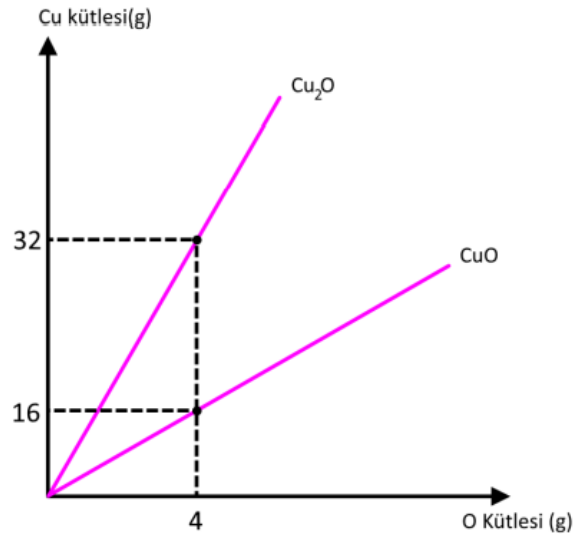
## FEN BİLİMLERİ TESTİ

13. Kütlece %20'lik 300 gram tuz çözeltisine, aynı sıcaklıkta 60 gram su ve 40 gram tuz eklenip çözülüyor.

**Buna göre, oluşan yeni çözeltinin kütlece % değişimi kaç olur?**

- A) 18      B) 20      C) 25      D) 30      E) 35

14. Cu ve O elementlerinden oluşan iki bileşikte elementlerin birleşen kütleleri aşağıdaki grafikteki gibidir.



**Buna göre,**

- I. Cu ve O elementlerinden oluşan iki bileşik arasındaki kat oranı 2'dir.
- II. CuO bileşiğinde birleşen elementlerin kütleleri arasındaki sabit oran  $m_{Cu}/m_{O}=4$ 'tür.
- III. 32 gram Cu ve 16 gram O elementi tepkimeye girdiğinde 48 gram  $Cu_2O$  bileşiği elde edilir.

**ifadelerinden hangisi doğrudur?**

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

15. Çevremize baktığımızda taşların, binaların, araçların vb. varlıkların cansız olduğunu; ağaçlar, insanlar gibi varlıkların ise canlı olduğunu gözlemleriz. Doğal çevremizde birçok canlı bulunur. Bu canlıların pek çok özelliği ortaktır.

**Bu özelliklerden bazıları aşağıda verilmiştir:**

- I. ATP defosforilasyonu
- II. Glikoz sentezi
- III. Nükleik asit bulundurma
- IV. Ökaryotik hücre yapısına sahip olması

**Verilen özelliklerden hangileri tüm canlılar için ortaktır?**

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

16. Biyomimetik biliminde örnekler aşağıda gösterilmiştir.



**Hayatımızı kolaylaştıran teknolojilerin ortaya çıkmasında doğanın taklit edilmesini esas alan biyomimetik çalışmalarına,**

- I. Yunus - Sonar sistemi
- II. Yusuçuk böceği- Helikopter
- III. Balıkçıl kuşlar- Hızlı tren
- IV. Yarasa – Radar sistemi

**örneklerinden hangileri verilebilir?**

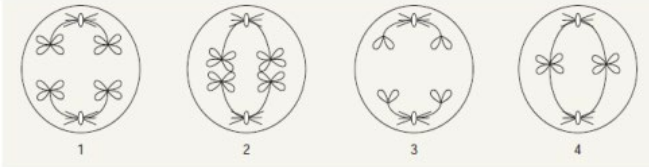
- A) I ve IV      B) II ve III      C) II ve IV  
D) I, II ve III      E) I, II, III ve IV

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

17. Aşağıdaki organellerden hangisi çok farklı görevler üstlendiği için diğerlerine göre **daha fazla** sayıda çeşidi vardır?

- A) Endoplazmik Retikulum
- B) Mitokondri
- C) Ribozom
- D) Koful
- E) Plastit

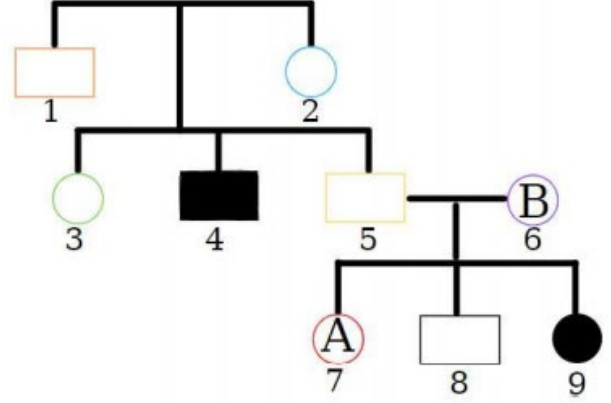
18. Aşağıda bazı hücre bölünme evreleri şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre, hücrelerden hangileri **kesinlikle** mayoz bölünme geçirmektedir?

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

19.



Yukarıdaki soy ağacında 0 (sıfır) kan grubuna sahip bütün bireylerin koyu renkli gösterildiği bilindiğine göre 8 numaralı bireyin A ve B antijenlerini birlikte taşıma ihtimali nedir?

- A) %33
- B) %66
- C) %75
- D) %100
- E) %50

20. Anız, tarımsal üretim sonucunda biçilmiş olan ekinlerin, toprakta kalan kök ve saplarına verilen isimdir. Anızların yakılarak yok edilmesi tarımda oldukça yaygın bir durum olmakla beraber bilimsel olarak anız yakımı zararlı olarak kabul edilmektedir.

Verilen bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinde anız yakma işleminin çevreye verdiği zarar **en geniş kapsamlıdır**?

- A) Yakım sırasında sıcaklığın aşırı artması
- B) Toprağın daha verimsiz hale gelmesi
- C) Topraktaki fotosentez,ayrışım gibi olayları gerçekleştiren yararlı canlıların ölmesi
- D) Bitkilerin, kök ve saplarının Karbon / Azot oranı diğer organik maddelere göre yüksek olması
- E) Kültür bitkilerine zararı dokunacak zararlı canlılara durak ve besin kaynağı olması



**SINAV BİTMİŞTİR.**