



T.C.  
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik  
Temel Yeterlilik Testi (TYT)  
Çalışma Soruları**

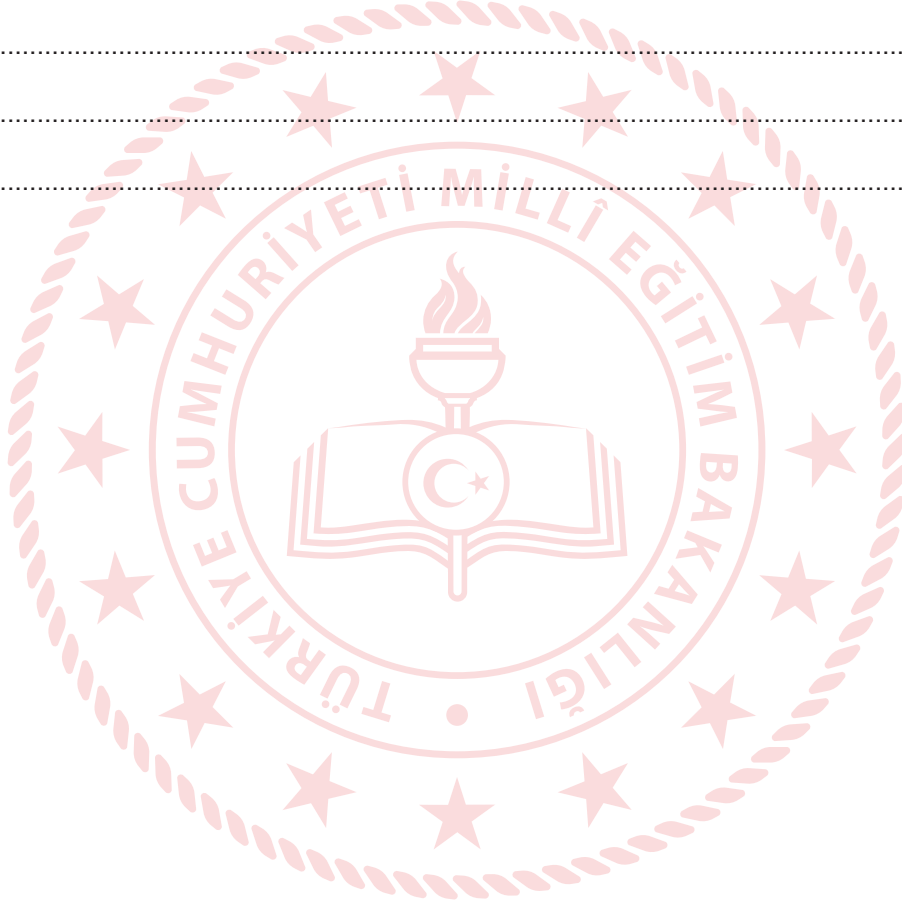
(Bu kitapçık Kahramanmaraş İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 222 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 57 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 55 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 54 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 56 soru

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	19
Temel Matematik Testi.....	37
Fen Bilimleri Testi.....	51



# TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 57 soru vardır.

1. Türk edebiyatında sokağı kalemine taşıyan yazar olarak da bilinir. Ancak bu gerçeği hikâyelerini okuyunca anlayabildim. İstanbul'daki iç mahalleleri ne güzel anlatmıştı Hüseyin Rahmi.

**Bu parçadaki altı çizili söz ile yazarın hangi özelliği anlatılmaktadır?**

- A) Sıradan yaşamları konu alması
- B) Kendine özgü olması
- C) Farklı konuları işlemesi
- D) Sürekli arayış içinde olması
- E) Süslü bir dil kullanması

2. "Açmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "görünür duruma getirmek" anlamında kullanılmıştır?

- A) Senin için üst katta bir oda açtık.
- B) Öğretmen sürekli konuşuyor, öğrenciyi açmak istiyordu.
- C) Kollarını açmış, özlemle bekliyordu.
- D) Ahmet, oyunu piyonla açmalısın, dedi.
- E) Burası beni açmadı, başka yere gidelim.

3. Elma ağacı gibi yemişin yoksa çınar ağacı gibi gölgen olsun.

**Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Belirtisiz isim tamlaması
- B) Birden fazla edat
- C) Adlaşmış sıfat-fiil
- D) İyelik eki almış sözcük
- E) Çekimli eylem

4. Kültür de edebiyat da içinde yaşanılan çağın, medeniyetin, zihniyet ve anlayışın bir ürünüdür; doğmuş olduğu iklimi yansıtır, onunla biçimlenir.

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

- A) Kültür ve edebiyat aynı kaynaktan doğar.
- B) Edebiyat ve kültür ait olduğu toplumun özelliklerini taşır.
- C) Edebiyat ve kültür evrensel değerler çevresinde gelişir.
- D) Sanatçılar kendi toplumlarından güç alır.
- E) Kültür de edebiyat da doğduğu toprağı besler.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisi anlamca, ayraç içinde verilen kavramla uyuşmamaktadır?

- A) Onu zamanında uyarsaydım keşke! (Hayıflanma)
- B) Eve gelirse bunun hesabını sorarsın. (Koşul)
- C) Beni aramadığı için ona çok kızgınım. (Amaç)
- D) Sokakta maskeyle dolaşmaya alıştık artık. (Kanıksama)
- E) Vaka sayılarındaki artış dikkat etmediğimizi gösteriyor. (Çıkarım)

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

- A) Mustafa Kutlu'nun son kitabı bu yıl en çok satanlar listesine girdi.
- B) Eserin toplum üzerindeki etkisi oldukça büyük olmuştur.
- C) Bazı sanatçıların saçma sapan yazıları bile yayımlanıyor.
- D) İçeri girerken takındığı heybetli tavırla herkesi ürkütmüştü.
- E) Kardeşimin geçirdiği son ameliyat annemi derinden sarsmıştı.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) İzmir depreminden sonra Ege denizinde tsunami tehlikesi yaşandı.
- B) Dolmabahçe Sarayı, yenileme çalışmalarından sonra tekrar ziyarete açıldı.
- C) Bu sene Anadolu'nun doğusuna seyahat etmeyi düşünüyoruz.
- D) Çocuklar, Anneler Günü etkinliklerinde görev almak için can atıyordu.
- E) Babamın işi olduğu için veli toplantısına Ahmet dayım katıldı.

8. Arkeologların Antalya civarında bulduğu antik kent bölgenin yüzlerce yıllık bir yerleşim yeri olduğunu farklı yönleriyle gerçekçi bir biçimde ispatlıyor.

**Bu cümledeki altı çizili sözcük grubu cümlelerin hangi ögesidir?**

- A) Belirtili nesne
- B) Özne
- C) Dolaylı tümleş
- D) Belirtisiz nesne
- E) Zarf tümleci

9. Bunun üzerine Almitra, "Bize sevgiden bahset." dedi. Öyle uzaktan, hiç konuşmadan... Her anne canı pahasına korur

birçik yavrusunu. Sevinci de kederi de paylaşmalı insan. Su ıçtığım pınara sorar seni ararım.

**Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerin hangilerinde aynı ses olayı vardır?**

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

10. Hangi ilmin, hangi fennin, hangi sanatın adı anılınca yerinden “Bende ondan da var!” diye fırlayan simaların azlığı matbuat için ferahlıktır. Mizahta da ehliyet, kabiliyet şarttır. Gazetecilikte hepimiz yerimizi bilsek muhakkak daha rahat eder, daha iyi iş görürüz. Horozun bülbüllüğe, kedinin tilkiliğe merak sarmasını aklım almıyor.

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

- A) Merak insanların yeteneğini geliştirir.  
B) İnsanların her alanda yeteneği olmalıdır.  
C) Bir alanda yetenekli olmak başarı için yeterlidir.  
D) Herkes ehil olduğu işi yapmalıdır.  
E) Her alanda başarılı olmaya çalışanlar başarısız olur.

11. Güneş ufukta kaybolmaya başlamıştı ( ) Feride ( ) ağırlaşmış ayaklarını sürüyerek merdivenleri birer birer ( ) Ahmet Haşim'in dizelerini hatırladı ( ) “Ağır ağır çıkacaksın bu merdivenlerden ( )”

**Bu parçada parantezle gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) (.) (,) (;) (.) (!)  
B) (.) (,) (...) (:) (.)  
C) (.) (,) (;) (:) (?)  
D) (.) (;) (...) (:) (...)  
E) (.) (,) (,) (;) (.)

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün kökü tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Gün ağarmadan eve gidemeyeceğiz galiba.  
B) İnsan yaşadıkça daha iyi anlıyor hayatı.  
C) Her ne kadar içimizi gizlese de dışımız bizi ele veriyor.  
D) İnsan yaşlandıkça ruhu bedenine o kadar büyük geliyor ki...  
E) Kulağımda hâlâ mazinin sesi çınlıyor.

13. Aklımda aylardır biriktirdiğim gizemli

I

II

III

Gülüşler

IV

Yanıyordu belli belirsiz

V

**Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerden hangisi hem yapım hem çekim eki almıştır?**

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

14. Konuşmak ile yazmak farklıdır. Konuşmak, geçicidir; yazmak, kalıcı. Konuşmak, anlaktır; yazmak, sonsuz. Konuşmak, iletişimi sağlamak için bir araç iken yazmak, tarihe not düşme sanatıdır. Yunus Emre'nin "Sevelim, sevilelim, bu dünya kimseye kalmaz." sözü, yazmanın gelecek nesillere bırakılan sevgi yüklü bir miras olduğunu kanıtlar niteliktedir. Çünkü bu dünya kimseye kalmasa da kalan şeyin yazılan şiir olduğu ortadadır. Yazmak için de her şeyden önce okumak eylemini yerine getirmek gerekir. Okumak; zengininden yoksuluna, zayıfından güçlüsüne, yaşlısından gencine kadar duyan ve düşünen her varlığın en değerli gıdasıdır. Bu gıdayı almadan yazmak elbette mümkün değildir. Tüm bunlara rağmen okumak ve yazmak uğraşları, bir zorunluluk olmaktan çıkarılarak kişinin hür iradesine bırakılmalıdır.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?**

- A) Karşılaştırma
- B) Tanımlama
- C) Tanık gösterme
- D) Benzetme
- E) Örnekleme

15. (I) Kedi genleri üzerinde yapılan kapsamlı bir araştırma, binlerce yıldır kedilerin büyük ölçüde değişmeden kaldığını gösteriyor. (II) Evcilleştirilen kedilerin yayılmasına ilişkin bu yeni araştırmada yapılan DNA analizi, kedilerin evcilleşmelerinden önce bile insanlarla birlikte yaşadığını gösteriyor. (III) Bu süre zarfında, evcil kedilerin genleri ile vahşi kedilerin genleri arasında çok az değişiklik gözlemleniyor. (IV) Araştırmacılar, Antik Roma'dan günümüze ulaşan kedi kalıntıları, Mısır kedi mumyaları ve modern Afrika vahşi kedi örnekleri de dâhil olmak üzere, son 9000 yılda yaşamış 200'den fazla kedi DNA'sını inceledi. (V) Yayımlanan bu araştırmaya göre iki büyük kedi soyu, bugün bildiğimiz evcil kedilere katkıda bulundu. (VI) Günümüzdeki yerli kedilerin en eski ataları bu iki büyük kedi soyudur.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?**

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

16. Yakup Kadri'nin geniş kültür birikiminde birbirinden farklı pek çok şahsiyet ve akımın izleri bulunur. Eserlerinde tasavvufi hikmetler, *Kitâb-ı Mukaddes*'ten kıssalar; Yunus Emre, Fuzuli, Karacaoğlan gibi yerli şairlerin yanında Ibsen, Maeterlinck, Proust, Nietzsche, Bergson gibi Batılı yazar ve filozofların da tesirleri görülür. Kendisinin de kabul ettiği gibi Fransız realist ve natüralistlerini benimsemiş olan Yakup Kadri'nin romanları bu akımlara uygunluk gösterir. Bunlarda daima bozulan cemiyet ve fertleri konu almış, kahramanlarını da muhayyilelerinde canlandırdıkları ile cemiyet gerçeğinin çarpışmasından doğan hayal kırıklığına uğramış kişilerden seçmiştir.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?**

- A) Betimleme
- B) Öyküleme
- C) Açıklama
- D) Tartışma
- E) Benzetme

17. (I) Hayvanlarda belli bir türün üyeleri birbirinin tamamen benzeri olmaz. (II) Aralarında çok küçük farklılıklar bulunur. (III) Yani genlerin sıralanışındaki küçük farklılıklar çok farklı türlerin ortaya çıkmasına yol açar. (IV) Bununla ilişkili olarak genlerdeki diziliş farklılıkları da yaşamda vazgeçilmez bir öneme sahiptir. (V) Birbirlerinden çok farklı gözükken iki hayvanın genlerinin dizilişi arasında genelde çok az farklılık vardır. (VI) Bu farklılıklar türlerin zaman içinde değişime uğramasına ve günümüzdeki tür zenginliğine yol açmıştır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangilerinin yeri değiştirilirse anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

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

18. **Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

- A) Ben de senin gibi dinozorları merak ediyorum.  
B) Bütün mahalle ona bir gözdağı verdik.  
C) Arkadaşları onu yine safdışı bırakmıştı.  
D) Annesinin peşi sıra koşup olanları ona anlattı.  
E) Karşiki parkta yan yana yürüyerek konuşuyorlardı.

19. Ahmet Hamdi Tanpınar, Cumhuriyet Devri Türk şiirine damgasını vurmuş sanatkârlardandır. O sadece şair olarak değil; hikâyeci, romancı, denemeci, edebiyat araştırmacısı olarak da güzel eserler ortaya koymuştur. Şiirlerini -son şiirlerini saymazsak- hece vezni ile yazmış ve bunda da başarılı olmuştur. Şekle ve şiir diline önem veren *Bursa'da Zaman* şairi, bu anlayışını sonuna kadar devam ettirmiş ve edebiyat tarihimize iyi işlenmiş şiirler hediye etmiştir. O, şiiri bir amaca, politik ve ideolojik fikirlere âlet etmemiş, güzelliği şiirin kendi bünyesinde aramıştır. Bu anlayışı ile "saf şiir" peşinde olan Ahmet Haşim'e yaklaşmıştır.

**Bu parçadan Ahmet Hamdi Tanpınar ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılabilir?**

- A) Adını duyurmasında Ahmet Haşim'in önemli bir etkisi olmuştur.  
B) Kendisinden sonra gelen şairleri etkilemiştir.  
C) Şiirlerini hep aynı vezinle yazmıştır.  
D) Türk edebiyatında hatırı sayılır bir başarı elde etmiştir.  
E) Şiirlerinde düzyazılarının aksine biçim ve dile önem vermiştir.

20. Şimdi söyle ey Maraş!

Söylenmedik ne varsa

Kimdir yatan o ıssız tepede

Malik Ejder mi?

Dök içini, tozu dumana katan atlı kim?

**Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Zarf                      B) Edat                      C) Zamir                      D) Sıfat                      E) Bağlaç

21. (I) Romanın çok sevilen bir edebiyat türü olduğu gerçektir. (II) Şiir için de durum böyledir, yaşamak için çalışıp didinmelerimizden fırsat bulduk mu elimize aldığımız şey ya bir roman ya da bir şiir kitabıdır. (III) Bir geziye çıktığımız zaman çantamızın bir köşesine yerleştirmeyi unutmadıklarımız yine onlardır. (IV) Daha okul sıralarındayken sayılı dakikaları sevdiğimiz bir şaire veya romancıya ayırmak başka bir keyifti. (V) Bu yetmeyince yatakhaneinin alaca karanlığında geç saatlere kadar gizlice okumaya koyulduğumuzu kim hatırlamaz.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede miktar zarfı kullanılmıştır.
- B) II. cümlede belgisiz zamire yer verilmiştir.
- C) III. cümlede işaret sıfatı vardır.
- D) IV. cümlede basit ve türemiş isim vardır.
- E) V. cümlede soru zamiri bulunmaktadır.

22. Sevdanın ortasında bir hüznü âşık

Pencereden girmez beklenen ışık

Dünyası kararmış akli karışık

Olamadı bir kendisiyle barışık

**Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Kurallı birleşik fiil
- B) Belirtili isim tamlaması
- C) Sıfat-fiil
- D) Tamlayanı düşmüş isim tamlaması
- E) İşaret zamiri

23. Amcaoğlu Celal'e öykünen, onun gibi geniş kitleler tarafından sevilen ünlü bir yazar olmayı hedefleyen Galip, roman boyunca kendisini onun yerine koyma yolunda uğraşlar verir. Celal'in yazılarını okudukça onun gibi yazabileceğine, onu rahatlıkla taklit edebilecek düzeye geldiğine kanaat eder ve bundan iç huzuru duyar. Dünyada her şeyin bir aslı ve taklidi olduğuna inanan Galip, yazılmış bütün hikâyelerin de başkalarının taklidi olduğunu öne sürer. Verdiği zorlu uğraşlar sonucunda artık Celal olduğunu hisseden Galip, içinde yeni bir hayatın yükseldiğini keşfedince doğruca Celal'in yaşadığı Şehrikalp Apartmanı'nın çatı katındaki dairesine yerleşir. Kendisini tamamen Celal'e dönüştüren Galip, yazılarını yazarken arada bir dışarıda uçuşan kargalara bakan Celal'in davranış biçimini ve reflekslerini benimser. Celal'in eski bir yazısını okuyunca yazılarındaki bazı kelimelerin ikinci ve gizli anlamlarını çözme, olay ve olguların ipuçlarını ve işaret dilini anlama gibi Celal'e özgü okuma tarzını taklit etmekle ona daha çok yaklaştığını fark eder. "...bir başkasının belleğini ağır ağır edinmekten başka neydi ki okumak?" Pera Palas'ta, İngiliz gazetecilerle Celal Salik kimliğiyle görüşürken konuyu onun bakış açısıyla sunar. Gazetecilere, 'kendi olma' savaşını veren Şehzade Celalettin Efendi'nin hayatını anlatırken Celal'e öykünür, onun düşünceleri ve üslubuyla anlatır.

**Bu parçada Galip ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Yaşadığı yerden, içinde yeni bir hayatın yükseldiğini keşfetmesiyle taşınır.
- B) Bütün hikâyelerin asıllarının daha önceden yazıldığını savunur.
- C) Okumanın, başka birinin belleğini kendisine transfer etmek olduğunu düşünür.
- D) Celal gibi olduğunu düşündüğünde artık kendi davranış biçimlerini yansıtır.
- E) Celal gibi geniş kitlelerce sevilen bir yazar olmayı hedeflemektedir.



24. Antik adı Anastasiopolis olan Mardin ilimizin sınırları içindeki Dara Antik Kenti'nin kuruluş tarihi hakkında net bilgiler bulunmamaktadır. Şehir, V. yüzyılda Roma İmparatoru Anastasius tarafından ileri sınır kapısı olarak tahkim edilmiş; 100 yıl sonra da Perslerin eline geçmiştir. Yüzyıllar boyunca Mezopotamya'nın en önemli ticaret merkezlerinden biri olan kentin Pers İmparatoru Darius ile Büyük İskender'in savaşına tanıklık ettiği arkeolojik kalıntılar ve arşivlerde geçmektedir. Persler, 363 yılında Nusaybin'i alınca Doğu'nun Efes'i olarak bilinen Dara Antik Kenti Roma İmparatorluğu'nun sınırı hâline gelmiştir. Kent, 7. yüzyılın sonlarına doğru Emevîlerin, daha sonra Abbasîlerin, 15. yüzyılda da Osmanlıların hâkimiyetine girmiştir.

**Bu parçadan Dara Antik Kenti'yle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Şehir 5. yüzyılda Romalılar tarafından kurulmuştur.  
B) Ekonomik açıdan önemli bir merkezdir.  
C) Anadolu'nun güneydoğusunda yer almaktadır.  
D) Birçok medeniyet tarafından fethedilmiştir.  
E) Şehirde en son Osmanlılar hüküm sürmüştür.
25. (I) Neandertallerin çocuklarını büyütürken modern insanlara benzer şekilde davrandıkları ortaya çıktı. (II) Arkeologların bulunduğu üç Neandertal süt dişinin jeokimyasal ve histolojik analizlerinin birleşimi sayesinde araştırmacılar, büyüme hızlarını ve sütten kesilmenin ne zaman başladığını belirleyebildiler. (III) Bu dişler, milattan 70.000-45.000 yıl önce Kuzeydoğu İtalya'nın küçük bir bölgesinde yaşayan üç farklı Neandertal çocuğuna aitti. (IV) Dişler gelişir ve histolojik tekniklerle anlaşılabilen büyüme çizgileri şeklinde (ağaç halkalarına benzer) bilgileri kaydeder. (V) Diş hekimliği alanında çok önemli bilimsel gelişmelerin yaşanması dişlerle ilgili bilgilerimizin günden güne farklılaşıp gelişmesini sağlıyor. (VI) Bu tür bilgileri lazer kütle spektrometresi ile elde edilen kimyasal verilerle birleştiren bilim insanları, bu Neandertallerin 5-6 aylıkken çocuklarının diyetine katı yiyecekler eklediklerini gösterebildiler.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

- A) II                      B) III                      C) IV                      D) V                      E) VI
26. Felsefe ve tıp alanında oldukça ün kazanan İbn-i Sînâ, Sâmnî Hükümdarı Nûh b. Mansûr'un ağır bir hastalığa yakalanması üzerine saraya davet edildi. Saray doktorları ile yaptığı ortak çalışmalar sonucunda sultanın tedavisi konusunda nispi bir başarı sağladı. Bu şekilde daha on sekiz yaşında iken saray hekimliğine getirilen İbn-i Sînâ, zengin saray kütüphanesine girerek tıpla ilgili eserleri okuma ve inceleme imkânına kavuştu. Bir müddet sonra yanıp harap olan bu kütüphanede daha önce ismini bile duymadığı pek çok tabip ve düşünürü okuma fırsatını elde etti.

**Bu parçadan İbn-i Sînâ'yla ilgili,**

- I. Felsefe alanında yaptığı çalışmalarla da ünlenmiştir.  
II. Daha önce ismi duyulmamış kişilerin öğrenilmesini sağlamıştır.  
III. Döneminde tedavi ettiği kişiler vasıtasıyla yeni imkânlara kavuşmuştur.

**yargılarından hangileri çıkarılabilir?**

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

27. Öyküde ritim, şiirsellik, dil yetkinliği ve çağrışımların zenginliği ile bir öykü evreni kurmaya çalışıyorum. Bu öğelerin modern öykünün oldukça önemli vasıfları olduğunu sanıyorum. Geleneksel anlatılarımızdaki ruhu, modern anlatıların biçimiyle örtüştürerek yeni yapı inşası peşindeyim. Bu çağın atmosferine denk düşen bir biçim kaygısı ile parçalanmış, çarpılmış, yitik çağdaşlarımla aynı yerde buluşmak istiyorum. Geçmişimle, bütün bir birikimimle de bir tema yakınlığı içerisinde olmak istiyorum. Öyküde arayışım sürüyor. Yazma serüvenim de kendi dilimi bulma çabalarım da. Ama sonuçta yaptığım şeylerin hakikatle bir bağlantısı olsun istiyorum. Bütün bunları başarabildiğim öyküler beni yansıtan, temsil eden öykülerdir.

**Böyle konuşan bir sanatçıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Geleneksel ve modern kaynakları kullanarak kullanır.
- B) Dili kullanmada özenli davranır.
- C) Eserlerinde realist bir yaklaşım sergiler.
- D) Özgün eserler vermek için uğraşır.
- E) Eserlerinde yeni konular işlemeye özen gösterir.

28. Benim birisinin kitabı üzerinde bir şeyler yazıp söylememin pek önemi yok. Tarafsız bir şekilde eleştirerek bütün olumsuz yanlarını ortaya koyduğum ve gerçekte de nitelik açısından zayıf bir eseri, bazı çevrelerin üstat kabul ettiği birisi övgü dolu sözlerle anmışsa ya da benim övdüğümü o yermişse o yazı daha çok kabul görmektedir.

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

- A) Eleştiri yazılarının, yazarlarına göre değerlendirildiği
- B) Yazarın pek önemli eleştiriler yapamadığı
- C) Bazı kişilerin üstat olarak kabul edildiği
- D) Yazarın genelde olumsuz eleştiriler yaptığı
- E) Eleştiriden çok övgü yazılarına ilgi gösterildiği

29. Palmiye ağacı için dünyanın en güçlü ağacı olduğu söylenebilir çünkü çok sayıda ağacı kökünden söküp savuran tropikal fırtınalar karşısında esner ama kırılmaz ve savrulmaz. Bu yönleri ile başarılı olmak isteyen kişilere örnek olur. Yaratıcı bireyler olmanın yolu "esnek" olmaktan geçer. Denilebilir ki esnek olmayan yaratıcı olamaz. Doğadaki en güçlü ağaç palmyedir çünkü eğilir, kalkar ama yıkılmaz. Kökleri yere sağlam tutunmuştur. Böyle davranmak kişisel değerlerden ödün vermek anlamına da gelmez.

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

- A) Hayatta esnek olmak gerektiği
- B) Zorluklara karşı dayanıklı olmak gerektiği
- C) Dayanıklılığın esneklikten kaynaklandığı
- D) Esnek olmanın ödün vermek olmadığı
- E) Yere sağlam basmak gerektiği

30. *Yaşamak* kitabı, bölüm başlarında yer ve zamanın belirtildiği, kimi kez de bu unsurlara ay, gün ve saat bilgisinin eklendiği küçük parçaların bir araya gelmesiyle oluşur. Eserin yazılma süreci 1977-1979 yılları arasını kapsamına rağmen geçmişin hatırlanmasıyla birlikte eserde 39 yıllık bir zaman diliminden söz edilebilir. Zarifoğlu'nun *Yaşamak*'a yakın geçmişle başlaması ve tarih belirtmesi anı-günlük olarak adlandırılmasını gerekli kılmıştır. Ancak anlatılanlarda geçmişe, ardından şimdiye, tekrar uzak geçmişe ve yine şimdiye dönüşmesiyle alışagelmış "anı" ile "günlük" türünün dışına çıkılır.

**Bu parçadan Cahit Zarifoğlu'nun *Yaşamak* adlı kitabıyla ilgili,**

- I. Cahit Zarifoğlu'nun hayatının kısa bir dönemini anlatır.
- II. Klasik anı tarzında yazılan bir kitaptır.
- III. Zaman kavramı düzenli bir anlayıştan uzak ifade edilmiştir.

**yargılarından hangileri çıkarılabilir?**

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

31. Toplum içinde yaşayan insanların birtakım hürriyetleri vardır. Bunların başlıcaları: okuma ve öğrenme, meslek seçme, para kazanma, aile kurma, ibadet etme gibi insana özgü haklardır. Ancak bu haklarını serbestçe kullanırken başka insanların da bu alanlarda sahip oldukları hürriyetlerini engellemeye mecburum. Bunun anlaşılması yerde zorbalık kendini gösterir ve her istediğini yapan zorbanın zayıfları ezmede hür olduğunu kabul etmek gibi gülünç bir sonuca ulaşılır. Hürriyetleri çiğnemek hürriyet değildir. Hangi şekil altında olursa olsun, buna zulüm denir.

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

- A) Her insanın hürriyete sahip olduğu
- B) Hürriyetlerin engellenmesinin zorbalık olduğu
- C) İnsanların kendi haklarını özgürce kullanabileceği
- D) Başka insanların da hürriyetlerinin korunması gerektiği
- E) Bazı hak ve hürriyetlerin insana özgü olduğu

32. "Ben bir roman yazdım, tarih metni değil." diyen yazara bir tarih araştırmacısının yönelttiği eleştiri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Eserde adı geçen tarihî yerler gerçeklere uymuyor.
- B) Olayların akışını yazarın belirlemesi doğru değil.
- C) Olayları tek taraflı ele almak inandırıcılığına gölge düşürmüştü.
- D) Betimleyici unsurlara çokça yer veriyor.
- E) Olaylar ve kahramanlar gerçekte olduğundan farklı verilmiş.

33. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırmada yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Profesör konuşmayı bitirince / öğrenciler / onu / ayakta / alkışladı.
- B) Yağına kıymayan / çöreğini / kuru yer.
- C) Arpa verilmeyen at / kamçı zoruyla / yürümez.
- D) Oturduğunuz yerin karşısında / büyük bir sahne /var.
- E) Güveni ve saygıyı / bu dönülmez yollarda / tüketmeyin.

34. ( ) Ne zaman ( ) ( ) diye atıldı ( ) Otomobiline ulaşmışlardı ( ) durdu ( ) kapıyı açtı ve içeri girdi ( ) Diğer taraftan da Donna ( ) Yan yana oturdular ( )

**Bu parçada ayraçla gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilemez?**

- A) Tırnak işareti  
B) Ünlem  
C) Üç nokta  
D) Nokta  
E) Virgül

35. Ali durdu. Uzun bir bekleyişin ardından yola revan olup yoldaş eylediği atıyla birlikte Ahir Dağı'na vardı. Kendini misafir eden bir kayanın üzerine çıkarak Maraş'ı seyre daldı. Eski bir sevgiliye bakar gibi baktı öylece. Başını ellerinin arasına alıp hıçkıra hıçkıra ağladı. O sırada atın da gözünden iki damla yaş süzüldü. Yağmur çiseledi. Atına binip manzarayla yeniden yüzleşen Ali, yağmura aldırmadan uzakları izledi. Önünde ovaya doğru uzanan, ucunu bucağını kestiremediği bir yeşillik görüldü. Yaşlı bir teyze, ince ve biçimli odunlarını pek de zarif görünmeyen eşeğine yüklemiş; ağır adımlarla yürüyordu. Arkasında bıraktığı küçük toz bulutları Ali'ye öyle uzaktı ki seçmekte bile zorlanıyordu.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangilerinden yararlanılmıştır?**

- A) Açıklayıcı - tartışmacı  
B) Öyküleyici - açıklayıcı  
C) Öyküleyici - tartışmacı  
D) Betimleyici - açıklayıcı  
E) Betimleyici - öyküleyici

36. Türk şiiri, varlığını asırlardır kelimelerin ruhuna insandan bir şeyler katarak devam ettirdi. Bu süreçte dâhi şairler çıktı elbette. Fakat şiiri kıymetli kılan yalnızca şairlerin dâhi olması değildir. İyi olmayan, küçük şair dediğimiz kişiler de şiir kervanının düzülmesinde birer taşıyıcıdır. Eliot: "Bir büyük şair vardır, bunlar edebiyatta devrim yaparlar. Bir de küçük şairler vardır ki onlar da bireysel ruh durumlarını dışa vuran çok güzel şiirler yazarak edebiyat dünyasını zenginleştirirler." sözleri ile bunu desteklemektedir.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangileri vardır?**

- A) Sayısal verilerden yararlanma - tanımlama  
B) Tanık gösterme - karşılaştırma  
C) Örnekleme - tanımlama  
D) Karşılaştırma - benzetme  
E) Benzetme - tanık gösterme

37. (I) İlk Çağ söz ürünlerinin müziksiz olmadığını biliyoruz. (II) Şiirin ahenkle birlikte ortaya çıkması, söz gücünün ses etkisiyle birlikte kaynaşması vazgeçilemeyen iki değeri ortaya koyar. (III) Şiiri diğer güzel sanatlardan ayıran en önemli özellik de budur. (IV) Şiir, dilin ortak kelimeleriyle iletilen bir anlam sanatıdır. (V) Kelimelerdeki ses olanaklarını etki ile yoğunlaştıran bir ahenk dikkatidir.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

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

38. (I) Davranışın doğru olsun, doğru yoldan sapma, alçakgönüllü ol, büyük söz söyleme. (II) Bu dünya için kendini ateşe atma, başkasının malını alma, kimseye zulüm etme. (III) Daima iyilik yap, kötülükten uzak dur, bundan sana hep iyilik gelir. (IV) Kötü arkadaşla yaklaşma, sana zarar getirir. (V) Her sözü dinle fakat hemen inanma, gönül sınırını açma, onu sınırsız sakla.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?**

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

39. Aşk ve hikâye birbirine çok yakışır. Hikâyesiz aşk ölmeye mahkûmdur. Bu yüzden her ölümsüz aşk bir hikâyeye ihtiyaç duyar. Onların aşkını hikâyeye dile getirir. Yaşanmış bir aşkın kanıtı yaşanmış olması değildir; anlatılmış, dile gelmiş olmasıdır. Yani yazıya geçirenler bu aşkı biçimler. Yaşanan aşklar değil, öyküsünü bulan aşklar kalıcı olur, yarınlara taşar. Bu anlamda önemli olan aşkın bu kadar yoğun bir şekilde işlenmesi değil, öykünün gerektirdiği nitelikte olup olmamasıdır.

**Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?**

- A) Hikâyesi olan aşklar her zaman geleceğe kalır.  
B) Aşk ne kadar büyük olursa olsun öyküsü olmazsa unutulur.  
C) Aşkın kanıtı, anlatılmış olmasıdır.  
D) Bir hikâyenin başarısı anlatılan aşkın büyüklüğüne bağlıdır.  
E) Aşkın hikâyesini yazarlar ona şekil verir.

40. Sanat evrensel, dil de evrensel olmalı gibi görüşler insanlığı kuşatıcı bir anlayış olarak görülebilir. Evrensel değerlere ulaşmanın yolu önce kendin olmaktan geçer. Kendi olamayan nasıl evrensel olabilir ki?

**Bu parçadaki gibi düşünen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?**

- A) Kendi dilinin söz varlığından uzaklaşan evrensel değerlere de ulaşamaz.  
B) Sanatında yüzyılların kültürel birikimine sırt çeviren evrensel olamaz.  
C) Kendin olmak ile evrensel olmak çatışması bir şekilde evrensel değerler lehine biter.  
D) Ana dilin yetersizliğini düşünmek yüzeysellikten başka nedir ki?  
E) Sanat ve dilde yerele bakmadan kof sözlerle evrensellik tartışması boşunadır.

41. Sosyolojik düşünmek çevremizdeki insanları, onların hasletlerini ve düşlerini, kaygılarını ve acılarını biraz daha iyi anlamamızı amaçlar. O zaman belki biz onlardaki bireyi daha iyi görür ve tercih ettikleri hayat tarzını seçme ve uygulama, kendi hayat projelerini belirleme, kendilerini tanımlama ve hepsinden önemlisi onurlarını koruma haklarına daha fazla saygı gösteririz. Bütün bunları yaparken öteki insanların bizimle aynı türden engellerle karşılaştıklarını ve hayal kırıklığını onların da bizim kadar yaşadıklarını fark edebiliriz. Nihayet, sosyolojik düşünme aramızdaki dayanışmayı, karşılıklı anlayış ve saygıya dayanan bir dayanışmayı, acılara birlikte göğüs germe ve acıların neden olduğu kötülüğü ortaklaşa alt etme konusundaki dayanışmayı güçlendirebilir. Eğer bu sonuca ulaşılmışsa özgürlük davası ortak bir dava katına yükseltilerek güçlendirilmiş olacaktır.

**Bu parçaya göre sosyolojik düşünen birinden aşağıdakilerden hangisi beklenemez?**

- A) İnsanları daha iyi anlaması
- B) İnsanlarla dayanışmayı artırması
- C) Sorunlarını kendi kendine çözmesi
- D) Bireysel farklılıklara saygı duyması
- E) Empati yeteneğinin gelişmesi

42. Hoşgörü, başkalarının görüş ve düşüncelerini, dinî, siyasi her türlü inançlarını saygı ile karşılamaktır. Başkaları bizden farklı düşünebilir, bize gülünç görülen örflere bağlanabilir, bizim küçük gördüğümüz değerleri yaşatabilirler. Bizim insanlık görevimiz, bunların hepsini saygıyla karşılamaktır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) İnsanlar hayata farklı açılardan bakabilir.
- B) Başkalarının düşüncelerine saygı duymak hoşgörüdür.
- C) Bazı gelenek ve görenekler toplumda ilginç karşılanabilir.
- D) Farklı inançlara saygı duymak insanlık görevimizdir.
- E) Bakış açımıza uymayan değerlere sahip çıkmalıyız.

43. Tüketim kültürü, şiiri az çok dışlamıştır. Televizyon, sinema, gazete gibi kitle iletişim araçlarının doğurduğu bu kültür, şiirin okur yitirmesine yol açmıştır. Ancak bilelim ki şiir, yalnızca sahte okurlarını yitirmiş, gerçek okurlarını korumuştur. İşte bunun içindir ki benim, şiirin geleceği açısından hiçbir kaygım yok. İyi şiir, gerçek okuruyla yaşamını sürdürecektir.

**Bu parçadan şiir ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Şiir okurunun azalmasının bir sebebi de iletişim araçlarıdır.
- B) Kaliteli şiirler, varlığını her şeye rağmen her zaman sürdürür.
- C) Kitle iletişim araçları gerçek okur ile sahte okuru ayırmıştır.
- D) Maddi varlıklara sahip olma hırsı şiiri olumsuz etkilemiştir.
- E) Şiir kültürünün gelişimi için kitle iletişim araçlarından uzaklaşılmalıdır.



44. Bir toplumun tarihini araştırırken dilini bilmek yetmez, yazısını da bilmek gerekir. Orta Asya Türk tarihini araştırırken Uygur ve Göktürk yazılarını, Osmanlı tarihi için Arap yazısını bilmek gerekir. Mısır tarihi için hiyeroglif, Mezopotamya tarihi araştırılırken çivi yazısı önemlidir. Dönemin önemli belgelerinden yazıtlarda karşımıza çıkan yazılar bunlardır. Bu yazıların bilinmesi kırık, eksik, belli olmayacak ölçüde yıpranmış yazıtların okunabilmesi için yetmeyebilir. Eksik olan bölümlerin tamamlanabilmesi için yazıtlar üzerinde çalışan kişinin deneyimi de göz ardı edilmemelidir.

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

- A) Tarih araştırmalarında eski yazıları bilmek önemlidir.  
B) Eksik, kırık yazıtların okunabilmesi en zor olanıdır.  
C) Yazıtların okunması için tecrübeli olmak ve kullanılan yazıyı bilmek gerekir.  
D) Tarih biliminde yazıtlar önemli belgelerdendir.  
E) Yazıtların yıpranmış bölümleri doğru okunmalıdır.

45. (I) İnsan toplulukları, eğlence, dinî inançlar ve siyasi istikrarın sağlanması gibi pek çok nedenle spor yapmıştır. (II) Türklerde ise spor ilk dönemlerde, özel günlerde gösteri olarak yapılmış, sonraki dönemlerde ise savaş hazırlığı ve bedeni güçlü tutmak için yapılmıştır. (III) Filozoflar Antik Yunan'dan beri sporun önemini yansıtmaktadırlar. (IV) Sporun insan yaşamı ve kültürü üzerindeki rolü üzerine düşünceler Roma döneminde ve Orta Çağ'da devam etmiştir. (V) Modernliğin erken dönemlerinde spor, olumlu özellikleriyle kamusal yaşamda tekrar önem kazanmıştır. (VI) Modernliğin yakın zamanlarında ise spor bu önemini artırarak korumaktadır.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?**

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

46. Üçüncü tekil şahıs iyelik ekleri ünlü ile biten bir sözcüğe geldiğinde araya -s kaynaştırma ünsüzü girer.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu kurala uygun bir sözcük kullanılmıştır?**

- A) Hepimiz birlikte YKS kursuna başladık.  
B) Faks makineleri tam lazım olduğunda bozulur.  
C) Öğretmen, öğrencilerini çok sevdiğini söyledi.  
D) Yakın zamanda savaşın sonu gelecektir.  
E) Okulun bahçesinde tiyatro etkinlikleri yapılacak.

47. Senin ödevini bilmem ama Ayşe'ninki harika olmuş.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ki" bu cümledeki göreviyle kullanılmıştır?**

- A) Yarınki sınava fazla çalışmadım diye çok üzülüyorum.  
B) Mademki iş yerinde fazla yoruldun yemeği dışarıda yiyelim.  
C) Köşedeki bakkal selden çok büyük zarar görmüş diyorlar.  
D) Babamın aldığı elmalar komşununkilerden daha güzelmiş.  
E) Sen öyle sessiz durunca sanki dünya da duruyor gibi geliyor bana.

48. Yazar, hayat kavgasında yalnız kala kala, mağlup ola ola kendini olgunlaştırır. Yazacak şeyi varsa hiç kimseden çekinmeden yazar. Sanatçı bu haysiyetini idrak etmeli, asla uşak veya dalkavuk derecesine gelmemelidir. En güzel, en ömürlü eserlerin haysiyetli ve şerefli sanatçılardan çıktığını her zaman görmekteyiz.

**Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin türleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Fiil - sıfat - fiil - zarf - zamir
- B) İsim - zarf - fiil - zarf - sıfat
- C) İsim - fiil - zamir - sıfat - edat
- D) Fiil - fiil - isim - sıfat - zamir
- E) İsim - zarf - isim - sıfat - zamir

49. Tac Mahal, Hindistan'da en çok gezilip görülen mekânlar arasında güzel bir yemekten sonra yenen bir tatlı gibi en sona saklanır.

**Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Özel isim
- B) Niteleme sıfatı
- C) Zarf
- D) İsim-fiil
- E) Edat

50. **Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi basit zamanlı bir fiil değildir?**

- A) Hastalıktan dolayı günden güne sarardı.
- B) Saçları, çok düşünmekten genç yaşta ağardı.
- C) İsteklerini kabul ettirmek için yalvarıp yakardı.
- D) Çantasında nesi var nesi yok ortaya çıkardı.
- E) Her sabah kahvaltıdan önce yarım saat koşardı.

51. **Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi terim olarak kullanılmamıştır?**

- A) Halı saha maçında libero oynamayı düşünüyor.
- B) Sakatlanan oyuncuyu ortopedi kliniğine götürdüler.
- C) Notalar ahenkli bir ses akustiği oluşturuyordu odada.
- D) Sorunları kökten halletmek için canla başla uğraşıyordu.
- E) Öğretmen derse Fuzuli'den bir beyit okuyarak başladı.

52. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yansıma sözcük yoktur?**

- A) Atlar, ardı ardına kışnemeye başladı.
- B) Köpeklerin havlaması kâhyayı uyandırmıştı.
- C) Suyun şırıltısı ninni gibi çocuğu uyutmuştu.
- D) Kapının gıcirtısından bir türlü uyuyamıyordu.
- E) Yaprakların hışırtısı bir melodi gibiydi.



53. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “Sözlerim asla yabana atılacak türden değildi.” cümlesindeki “-(i)m” ekiyle aynı görevde kullanılmış bir ek vardır?

- A) Yıllar, ne yaparsak yapalım bir türlü geçmiyor.
- B) Koronavirüse yakalanmamak için sağlıklı besleniyorum.
- C) Asabım bozuldukça kime çatacağımı bilemiyorum.
- D) O elbiseyi kimin için alacaksın acaba, bana söyler misin?
- E) Haftaya bugün bu saatlerde yollara düşmüş olacağım.

54. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi birleşik fiil değildir?

- A) Yarınki sınavda en zorlanacağımız ders matematik olabilir.
- B) Kaldırımdan yavaş yavaş yürüyorsun çocuklar.
- C) Kış aniden yağmurla, karla, çamurla geliverecek.
- D) Ablamla dün uzun uzun yakın geçmişten söz ettik.
- E) Toplantı için yarın sabah yine buraya gelinecek.

55. Hava bulutsuz da olsa baharda yağmurluk giyer tatlı küçük kız. Elinde şemsiye ile balıklı havuzun kenarında oturur. İnce bacaklarını sallayarak şarkılar söyler neşeli ve bıkmadan. Birbirlerine iki su damlası kadar benzer o ve en yakın arkadaşı. Birlikte koşarlar kelebeklerin peşinden.

**Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi yapım eki almıştır?**

- A) baharda
- B) yağmurluk
- C) elinde
- D) şarkılar
- E) kelebeklerin

56. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Özgeçmişinizi en kısa sürede bana teslim etmelisiniz.
- B) Edebiyat dünyası gitgide duygulardan uzaklaşıyor.
- C) Bizim köyün etrafı ayçiçeği tarlalarıyla çevrilidir.
- D) Gerçek sanatseverler var olduğu sürece eser vereceğiz.
- E) Bugüne kadar yazdığım düzyazıları gözden geçirdim.

57. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Dedem, iki yıl önce atmış altı yaşında kalp yetmezliğinden ölmüştü.
- B) Teyzem, o güzel insan, doğum günümde bana bir sürpriz yaptı.
- C) Türkçe olması gerektiği yerde değilse hiçbir şey olması gerektiği yerde değildir.
- D) Babası vefat eden arkadaşımı taziye evinde ziyaret edip ona baş sağlığı diledim.
- E) Kelimelerin doğru yazımı için TDK'nin imla klavuzuna bakmalısın.



**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

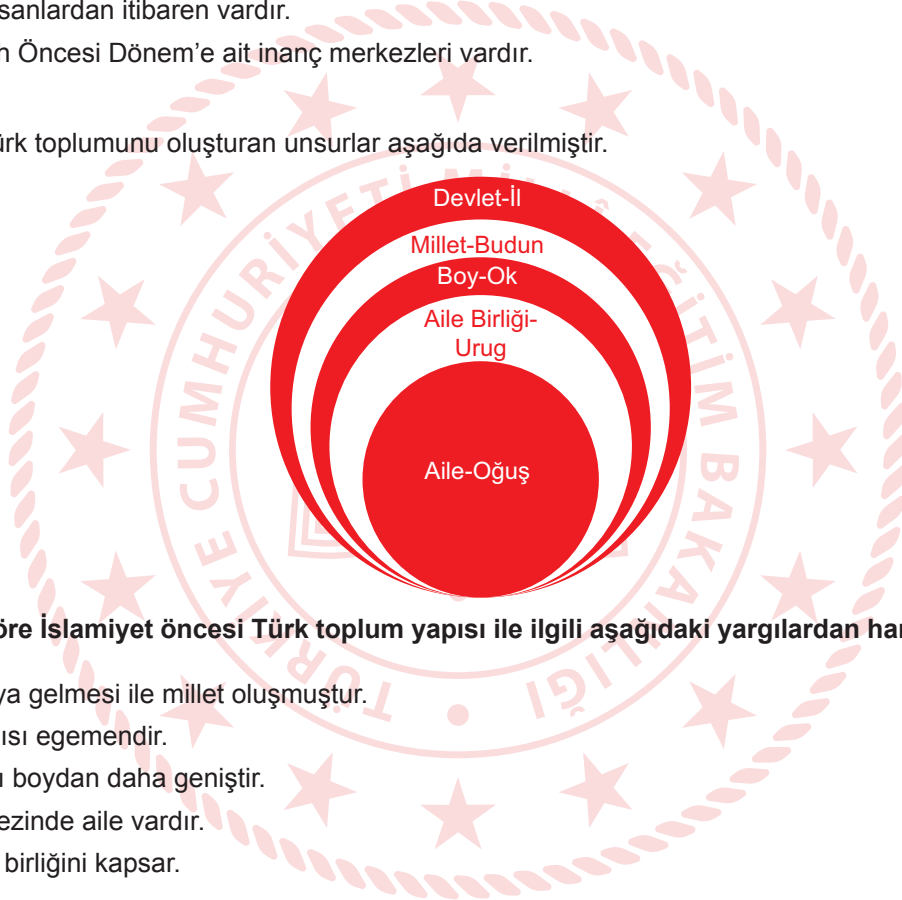
## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-20), Coğrafya (21-34), Felsefe (35-44), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (45-50), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (51-55) alanlarına ait toplam 55 soru vardır.

1. 1995 yılında başlatılan kazılar sonucunda Şanlıurfa kent merkezinin kuzeydoğusunda günümüzden 12 bin yıl öncesine ait T şeklinde dikili taş, onu çevreleyen taşlar ve duvarlardan oluşan Neolitik Dönem'in erken evresinde inşa edilen tapınak bulunmuştur.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?**

- A) Tapınak mimarisi sadece Anadolu'da bulunmaktadır.  
B) Her yeni bulgu tarih bilgisini değiştirir.  
C) Tapınaklar yerleşik hayatla ortaya çıkmıştır.  
D) Tapınaklar ilk insanlardan itibaren vardır.  
E) Anadolu'da Tarih Öncesi Dönem'e ait inanç merkezleri vardır.
2. İslamiyet öncesi Türk toplumunu oluşturan unsurlar aşağıda verilmiştir.



**Verilen şemaya göre İslamiyet öncesi Türk toplum yapısı ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Boyların bir araya gelmesi ile millet oluşmuştur.  
B) Ataerkil aile yapısı egemendir.  
C) Milletin kapsamı boydan daha geniştir.  
D) Toplumun merkezinde aile vardır.  
E) Boy, aile ve aile birliğini kapsar.
3. Fransız İhtilali'nin etkisiyle Osmanlı Devleti'nden ayrılmak isteyen azınlıklardan biri de Rumlar olmuştur. Bu emellerinin bir kısmına 1829'da Edirne Antlaşması ile ulaşmışlardır. Rumların diğer bir hedefi de Samsun, Trabzon ve diğer Kuzey Anadolu vilayetlerinde Pontus Rum Devleti kurmaktır. Pontus teşkilatının ilk tesis edildiği yer Merzifon'daki Amerikan Koleji olmuştur. Pontusçular, 1908 yılında Atina'da bulunan Küçük Asya Derneğine bağlı olarak çalışmalarını artırmışlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Karadeniz bölgesinde bir Rum devleti kurulması amaçlanmıştır.  
B) Rum faaliyetlerine farklı milletler de destek vermişlerdir.  
C) Pontus Rum Devleti kurmak isteyen Rumlar, Yunanistan'la bağlantı hâlinde olmuşlardır.  
D) Pontusçuların çalışmaları XX. yüzyıl boyunca devam etmiştir.  
E) Pontusçular, Osmanlı Devleti'nden toprak koparmayı amaçlamıştır.

4. Büyük Selçuklu Devleti, özellikle Sultan Melikşah Dönemi'nde Orta Çağ'ın en büyük askerî gücü hâline gelmişti. Selçuklu ordusu; devletin ve hükümdarın dayandığı başlıca kuvvet olan Gulaman-ı Saray askerleri, sipahilerden oluşan ve her an sefere çıkmaya hazır olan Hassa Ordusu, iktâ sahiplerinin verdiği iktâ askerleri, bağlı devlet askerleri, gönüllüler, ücretliler ve Türkmen kuvvetlerinden meydana gelmiştir. Devletin kuruluşu sırasında rol oynayan Türkmenler zamanla ordudan tasfiye edilmiş ve yerlerine gulam sistemine göre yetişmiş askerler getirilmiştir.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Büyük Selçuklu Devleti'nin ordusu Türklerden oluşur.  
B) Toprak sistemi ordunun oluşumunda etkili değildir.  
C) Selçuklu ordusunda boy yapısı egemendir.  
D) Merkezî otoriteyi güçlü tutabilmek için ayrı bir askerî sınıf oluşturulmuştur.  
E) İslamiyet öncesi Türk ordu yapısı devam etmektedir.

**5. Harita: Sevr Barış Antlaşması**



**Sevr Barış Antlaşması haritasına göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Doğu Trakya'da bir Ermeni devleti kurulacaktır.  
B) Güneybatı Anadolu toprakları İtalyanlara bırakılmıştır.  
C) Batı Anadolu ve Trakya'nın bir kısmı Yunanlılara bırakılmıştır.  
D) Türklere bırakılan topraklarda Türkiye'nin bugünkü başkenti de vardır.  
E) Güneydoğu Anadolu'da Fransızlara bırakılmış topraklar da vardır.

6.

Olay	Sonuç
I. Edirne Antlaşması	Yunanistan'ın bağımsız olması
II. 1856 Paris Antlaşması	Osmanlı'nın ilk kez Avrupa devletler hukukuna dâhil edilmesi
III. Ayastefanos Antlaşması	Arnavutluk'un bağımsızlığının kabul edilmesi
IV. Berlin Antlaşması	Sırbistan ve Karadağ'ın bağımsız olması
V. Küçük Kaynarca Antlaşması	Karadeniz'in Türk Gölü olma özelliğini kaybetmesi

**Yukarıdaki olay - sonuç eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

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

7. Anav bölgesinde yapılmış olan kazılar sonucunda yerleşim yerinin en alt katmanından itibaren kerpiçten yapılmış ev kalıntıları, el değirmenleri, tahıl öğütme taşları, kömür hâline gelmiş buğday ve arpa taneleri bulunmuştur. Yine aynı bölgede kilden yapılmış ve boyanan ev eşyaları, süs eşyaları ile insan ve hayvan heykellerine rastlanmıştır.

**Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Tarım yapıldığı  
B) Sanat ile uğraşıldığı  
C) Üretime geçildiği  
D) Madenin ilk defa kullanıldığı  
E) Tahıl ürünlerinin bilindiği

8. "Ben, sen diyen kimselerden geçtim işte" diyerek ayrılık ve gayrılık gütmeyi yermiştir. Eserlerinde de vahdetin yani birliğin önemini vurgulamış, insanları sürekli toplumsal ahlakın esas olan birliğe çağırmıştır. Eserlerine kaynak olarak Kur'an ve hadisi esas almıştır.

**Parçada bilgileri verilen ünlü mutasavvıf aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yunus Emre  
B) Hacı Bektâş-ı Velî  
C) Ahmet Yesevi  
D) Mevlânâ Celâleddîn-i Rûmî  
E) Şeyh Edebali

9. Bir tarih öğretmeni derste: "Nil Nehri etrafında ortaya çıkan İlk Çağ'daki en büyük medeniyetlerden biridir. Hacim ve alanla ilgili çalışmalar yapmış, güneş takvimini kullanmış ve yılı 365 gün olarak hesaplamıştır." bilgisini vermiştir.

**Buna göre öğretmen aşağıdaki uygarlıkların hangisinden bahsetmektedir?**

- A) Sümer                      B) Fenike                      C) Hitit                      D) İbrani                      E) Mısır

10. • Çanakkale'nin abluka altına alınması  
• 12 Ada'nın işgal edilmesi  
• Balkan Savaşlarının başlaması

**Verilen bilgiler aşağıdaki gelişmelerden hangisine neden olmuştur?**

- A) Çanakkale'nin kaybedilmesine  
B) İtalya ile Uşi Antlaşması'nın yapılmasına  
C) I. Dünya Savaşı'nın başlamasına  
D) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasına  
E) Azınlık sorununun ortaya çıkmasına

11. Millî Mücadele'nin sona ermesi ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulması sonrasında artık devleti şekillendirecek birçok inkılabı imza atılmıştır. Bu inkılaplardan biri de hukuk alanında yapılmış olan Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesidir.

**Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Medeni Kanun içerisinde yer almaz?**

- A) Evliliklerde kadının da rızasının alınması  
B) Tek eşle evlilik esasının kabul edilmesi  
C) Boşanma hakkına kadının da sahip olması  
D) Kadına seçme ve seçilme hakkı tanınması  
E) Mirastan kadın ve erkeğin eşit faydalanması

12. Millî Mücadele'nin Hazırlık Dönemi'nde gerçekleşen Amasya Genelgesi ve Erzurum Kongresi'ndeki;

- I. Kuvayımilliye'yi etkin, millî iradeyi hâkim kılmak esastır.  
II. Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikededir.  
III. Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.  
IV. Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

**kararlarından hangileri ileride rejim değişikliği olacağını gösterir?**

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

13. Amasya Genelgesi'nin duyurulmasından sonra Mustafa Kemal, 8 Temmuz 1919 gecesini, Harbiye Nezaretine ve padişaha istifasını sunarak müfettişlik ve çok sevdiği askerlik görevinden ayrıldı. Millî Mücadele lideri Mustafa Kemal, böylece sine-i millete dönmüştü. Kütahya-Eskişehir Savaşlarından sonra da çıkarılan bir yasa ile Meclis yetkilerinin bir bölümü, üç ay süre için Mustafa Kemal'e devredildi. Başkomutanlık yetkisini Mustafa Kemal Paşa'ya veren bu kanunun kabulüyle, Mustafa Kemal çok sevdiği askerlik görevine en yüksek rütbe ile geri dönmüş ve başkomutanlığı üzerine almıştı.

**Buna göre Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Sadece müfettişlik görevinden istifa etmiştir.  
B) Başkomutanlıkta süre sınırını belirlemiştir.  
C) Meclisin yargı yetkisi, kendisine geçmiştir.  
D) Başkomutanlık yetkisinin verilmesini padişah istemiştir.  
E) Genelge, halkla bütünleşmesini sağlamıştır.

14. Türkler ticareti geliştirmek amacıyla farklı zamanlarda ticaret yollarına hâkim olma mücadelesi verdiler.

- I. İpek Yolu
- II. Baharat Yolu
- III. Kral Yolu
- IV. Kürk Yolu

**Yukarıdakilerden hangileri Türklerin İslamiyet Öncesi Dönem’de hâkimiyet sağlamaya çalıştığı ticaret yolları arasında yer alır?**

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

15. Ziggurat, Mezopotamya ve çevresinde piramitlere benzeyen bir çeşit tapınaktır. Sümerler’de tapınaklara teslim edilen ürünler rahipler tarafından tabletler üzerine resmedilmiş ve zamanla bu işaretler heceye dönüşmüştür. Ziggurat; tahıl ambarı, gözlem evi, okul ve mabet olarak da kullanılmıştır.

**Bu bilgilere göre Sümerlere ait olan Ziggurat ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Depolama yeri olarak kullanıldığı
- B) Eğitim faaliyetlerinin yapıldığı
- C) Astronomi çalışmalarının yapıldığı
- D) Kompleks bir yapı olduğu
- E) Ticari faaliyetlerin yapıldığı

16. Büyük Selçuklu hükümdarı Sultan Alparslan, Mezalim Divanında divana katılanları dinlerken; bir tacir, Kirman Meliki Kavurd’un, kendisinden 80.000 dinarlık kumaş aldığını fakat ücretini ödemediğini söyler. Tacirin hakkını aramak istediğini dile getirmesi üzerine Sultan Alparslan taciri haklı bulur ve alacağının hemen tahsil edilmesi emrini verir.

**Büyük Selçuklu Devleti’nde yaşanan bu gelişme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Mezalim Divanında yalnızca ekonomik durumların görüşüldüğü
- B) Divana sadece tacirlerin katılma hakkının olduğu
- C) Mezalim Divanının Büyük Selçuklulara özgü olduğu
- D) Sultanın gerekli durumlarda yargı kararı verebildiği
- E) Ticari konuların İslam hukukunun dışında tutulduğu

17. **Millî Mücadele’nin iskeletinin ortaya çıktığı Amasya Genelgesi’nde kabul edilen “Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.” maddesi ile aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?**

- A) Millî Mücadele’nin gerekçesi
- B) Kuvayımiliye’nin kurulacağı
- C) Yönetim şeklinin değişeceği
- D) Manda ve himayenin kabul edileceği
- E) Millî Mücadele’nin yöntemi



18. Osmanlı Devleti, 1699 Karlofça Antlaşması sonrası Avrupa siyasetindeki mevcut duruma göre dönemin şartlarını, kendi menfaatleri doğrultusunda gözeterek konjonktürel ittifaklar kurmuştur.

**Osmanlı Devleti'nin, Karlofça'da kaybettiği toprakları geri alma düşüncesi XVIII. yüzyılda imzaladığı aşağıdaki antlaşmalardan hangisine kadar devam etmiştir?**

- A) Belgrat Antlaşması
- B) Pasarofça Antlaşması
- C) Prut Antlaşması
- D) Küçük Kaynarca Antlaşması
- E) Yaş Antlaşması

19. Harita: Anadolu Beylikleri



**Anadolu Beylikleri haritasına göre XIV. yy. başlarında Anadolu'nun siyasi durumu hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Anadolu'da birden çok beyliğin olduğuna
- B) Osmanlı Beyliği'nin Bizans sınırında kurulduğuna
- C) Candaroğulları'nın deniz ticaretinde geliştiğine
- D) Karadeniz kıyısında Rum İmparatorluğu'nun olduğuna
- E) Anadolu'da siyasal birliğin olmadığına

20. Mustafa Kemal Atatürk, eğitim politikası ile ilgili: "Efendiler, eğitim kelimesi yalnız olarak kullanıldığı zaman herkes kendine göre bir anlam çıkarır. Ayrıntıya girilirse, eğitimin hedefleri, amaçları çeşitlenir. Mesela dinî eğitim, millî eğitim, milletlerarası eğitim. Bütün bu eğitimlerin hedef ve amaçları başka başkadır. Ben burada yalnız yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin yeni nesle vereceği eğitimin millî eğitim olduğunu belirttikten sonra ötekileri üzerinde durmayacağım." demiştir.

**Buna göre aşağıdaki inkılaplardan hangisi millî eğitimin kapsamı dışında kalır?**

- A) Millî eğitim sistemi esaslarının kabulü
- B) Medreselerin kapatılması
- C) Yeni Türk harflerinin kabulü
- D) Üniversite Reformu'nun yapılması
- E) Kabotaj Kanunu'nun kabulü



21. Aşağıdakilerden hangisi insanın doğa üzerindeki müdahalesine örnektir?

- A) Erzurum-Kars yöresinde büyükbaş hayvancılık faaliyetleri yapılması
- B) Rize ve çevresindeki kırsal alanlarda dağınık yerleşmenin görülmesi
- C) Grönland Adası'nda nüfusun seyrek olması
- D) Sert karasal iklim bölgelerindeki evlerin çatılarının dik olması
- E) İstanbul Boğazı altına Marmaray Tüneli'nin yapılması

22. Atmosferde sera gazların oranının artması dünyanın ısınmasına neden olmaktadır. Sanayi Devrimi sonrası bu oran hızlı bir şekilde arttı için "Küresel Isınma" olarak adlandırılan çevre sorunu ortaya çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu soruna karşı alınacak tedbirlerden biri değildir?

- A) Termik santrallerinin sayısı artırılmalı
- B) Geri dönüşüm tesisleri yaygınlaştırılmalı
- C) Azot oranı yüksek olan gübre kullanımı azaltılmalı
- D) Doğal kaynakların tasarruflu kullanılması
- E) Orman tahribatı ve yangınları önlenmeli

23. İnsan içinde yaşadığı doğal çevreden hem etkilenmekte hem de doğal çevreyi etkilemektedir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisindeki etki diğerlerinden farklıdır?

- A) Hollanda kıyılarında rüzgâr elektrik santralleri yapılması
- B) Küçük dereler üzerine su değirmenleri kurulması
- C) Sibiry'a da insanların kalın kıyafetler tercih etmesi
- D) Ovit Tüneli ile Doğu Karadeniz Dağlarının aşılması
- E) Libya'nın güneyindeki yeraltı sularının kanallar ile kuzeye taşınması

24. Aşağıdaki doğa olaylarından hangisinin oluşumunda insan etkisinden söz edilemez?

- A) Kütle hareketleri
- B) Sel ve taşkınlar
- C) Orman yangınları
- D) Tsunami oluşumları
- E) Erozyon ve kuraklık

25. Aşağıda Türkiye'nin yer şekilleri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Özel konumundan dolayı haliç kıyı tipi görülmez.
- B) Rize kıyılarında genellikle plajlar bulunur.
- C) Ege Denizi kıyılarında kırıklı yapı yaygındır.
- D) Türkiye'de dağlar genel olarak doğu- batı yönünde uzanır.
- E) Kıta sahanlığı dar olan Doğu Karadeniz kıyılarında delta ovaları görülmez.

26. Coğrafya Öğretmeni Berkay Bey, "Türkiye'de arazi kullanımı yörelere göre farklılık göstermektedir" demiştir.

Öğretmenin bahsettiği farklılık daha çok aşağıdakilerden hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Matematik konumu
- B) İnsanların gelir düzeyi
- C) Yaşanan yoğun göçler
- D) Toprak özellikleri
- E) Yer şekilleri

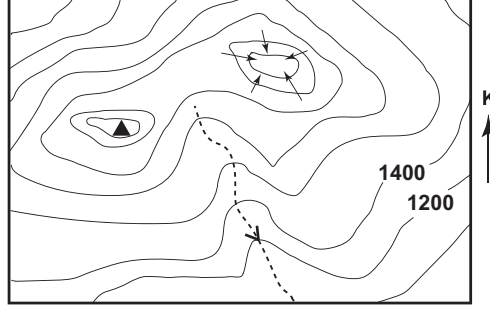
27.



Görseldeki hava hareketinin yılın büyük bir kısmında etkili olduğu bir bölge için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bitki örtüsü ormandır.
- B) Nem oranı fazladır.
- C) Alçak basınç alanıdır.
- D) Günlük sıcaklık farkı fazladır.
- E) Yükselici hava hareketleri görülür.

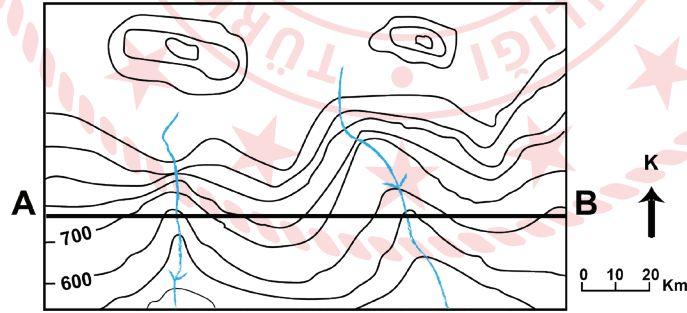
28.



Verilen izohips haritası için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mevsimlik akarsu bulunmaktadır.
- B) Kapalı çukur vardır.
- C) İzohipsler 150 m aralıkla çizilmiştir.
- D) Vadi ve sırt yer almaktadır.
- E) Zirve noktası 2400 m'den yüksektir.

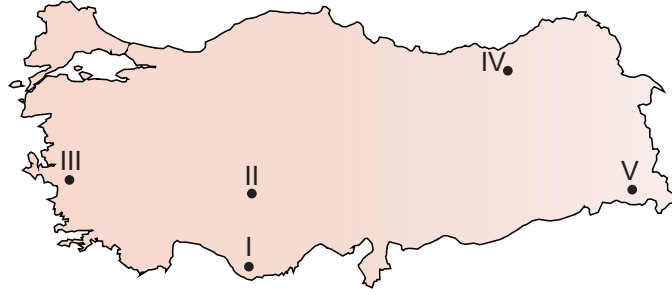
29. Aşağıdaki topografya haritasında verilen, A-B doğrultusunda yeni bir demiryolu hattı yapılması planlanmaktadır.



Demiryolu hattı yapılacak doğrultu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Demiryolu hattı kuzey-güney yönünde yapılacaktır.
- B) Güzergâh üzerinde tünel veya köprüler yapılması gerekecektir.
- C) Bittiğinde A-B arasındaki demiryolu hattının uzunluğu 80 km'den az olacaktır.
- D) Demiryolunun bu bölgede yapılması, kış turizminin gelişmesine katkı sağlayacaktır.
- E) Yükselti farkı 50 metreden daha az olan bir alanda yapılacak yoldan daha ucuza mal olacaktır.

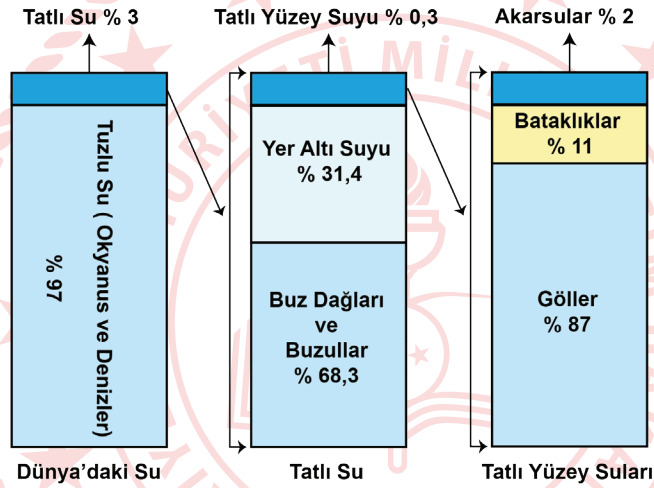
30. Ahmet amca yaşadığı köy ile ilgili şu bilgileri vermektedir: "Bizim köyde yetiştirilen ürünlerin su ihtiyacını karşılamak için yeraltı su kuyuları açılmakta, bu da özellikle yeraltı su seviyesinin düşmesine ve obruk oluşumuna neden olmaktadır".



Buna göre Ahmet amca yukarıdaki haritada işaretli yerlerden hangisinde yaşamaktadır?

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

31. Görselde dünyadaki su kaynaklarının dağılımı verilmiştir.



- I. Dünyadaki tuzlu su miktarı tatlı su miktarından fazladır.  
II. Tatlı suların büyük kısmını buz dağları ve buzullar oluşturur.  
III. Tatlı yüzey suları içerisinde en büyük oran akarsulara aittir.  
IV. Göllerdeki su miktarı yeraltı sularının miktarından fazladır.

Görseldeki bilgilere göre yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

32. Ülkemizde heyelan daha çok Karadeniz kıyılarında ve ilkbahar mevsiminde meydana gelmektedir.

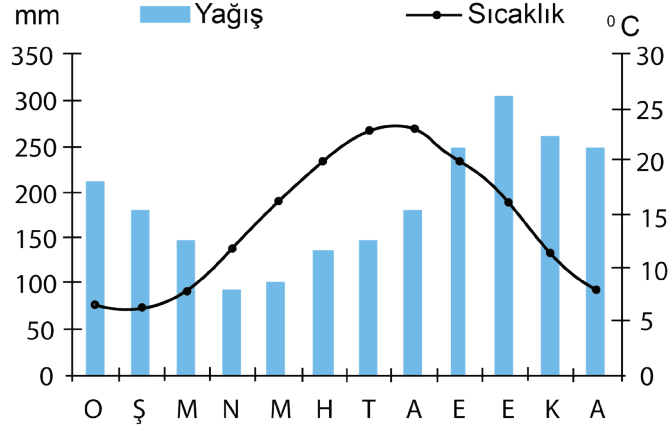
Buna göre heyelan ile ilgili olarak,

- I. Kar erimeleri toprağın suya doymasını sağlayarak heyelanı tetiklemektedir.  
II. Heyelan bitki örtüsünün cılız olduğu yerlerde görülmektedir.  
III. Yer şekillerinin engebeli olması heyelanı tetiklemektedir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

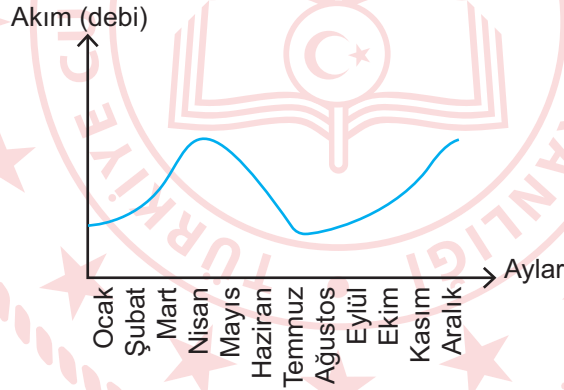
33. Aşağıda Türkiye’de bir merkeze ait yıllık ortalama sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



Grafikteki bilgiler ele alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yaz kuraklığı belirgin değildir.
- B) Kış mevsimi ortalama sıcaklıkları 0 °C derecenin altına düşmez.
- C) Yıllık sıcaklık farkı 10 °C dereceden fazladır.
- D) Doğal bitki örtüsü bozkırdır.
- E) En yağışlı mevsim sonbahardır.

34. Aşağıda bir akarsuyun belirli bir döneme ait akım (debi) değişimini gösteren grafik verilmiştir.



Bir akarsuyun debisi (akım) ile akarsuyun biriktirdiği malzemenin boyutu arasında yakın bir ilişki vardır.

Buna göre, akım (debi) grafiği verilen akarsuyun materyal birikim kesiti aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

35. Farabi'ye göre bütün varlıkların temelinde "asıl varlık", "zorunlu varlık" olan vacibü'l-vücut vardır. Bütün varlıklar, varlıklarını bu saf iyilik ve akıl olan Tanrı'dan alırlar. Tanrı kendi başına vardır. O, varlığını hiçbir şeyden almamıştır, öncesi ve sonrası yoktur. Saf ve mutlak akıl yani Tanrı, dereceli olarak varlık tabakalarını yaratmıştır.

**Farabi'nin bu görüşleri varlık felsefesi ile ilgili aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine uymaktadır?**

- A) Düalizm
- B) İdealizm
- C) Materyalizm
- D) Nihilizm
- E) Pozitivizm

36. Doğruluk bilginin nesnesine uygunluğudur. Nesne soyut ya da somut olabilir. Bilgi nesnesine uygunsa doğru, değilse yanlıştır. Gerçeklik ise bir tür var olma ya da olmama durumudur. "Kar beyazdır." önermesinin doğruluğu, yağın karın gerçekte beyaz olup olmadığına bakmaktan geçer.

**Buna göre gerçekliği doğruluktan ayıran temel fark aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsan zihninden bağımsız olması
- B) Kendi kendini doğrulaması
- C) Özneye dayalı olması
- D) Bilginin nesnesiyle örtüşmesi
- E) Öznel ve tutarlı olması

37. Sahip olduğu bilgileri sorgulayan zihnin kendi kendisine dönmesidir. Daha açık bir ifade ile elde edilen bilginin üzerine tekrar düşünülmesi, eleştirilmesi ve değerlendirilmeye tabi tutulmasıdır. Felsefede sorgulamaya dönük şüphe duyma ve merak güdüsüyle sorunu çözmek ya da cevap vermektan çok yeni bir sorun alanına işaret etmek daha önemlidir. Böylece felsefi düşünme, sorgulamanın sonucunu da sorgular.

**Bu parçada sözü edilen durum felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Tutarlı olma
- B) Öznel olma
- C) Refleksif olma
- D) Şüphe duyma
- E) Rasyonel olma

38. Senden evvel de pek çok insan aynı gökyüzünü paylaştı. Fakat bir kez olsun bakmayı düşünmediler masmavi gökyüzüne. Akıp giden zamanı hissetmediler. Koşulsuz hayatın meşguliyetine duydukları sarsılmaz teslimiyet duygusuyla ne olmak istedikleri konusunda en ufak tereddüt duymadan geldiler, baktılar ve gerçeği görmeden göçtüler bu dünyadan. Görmek isteyenlerin ise en büyük yardımcısı felsefe oldu.

**Bu parçada felsefenin aşağıdaki işlevlerinden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Tutarlı bir bakış açısı kazandırması
- B) Görüşleri temellendirme imkânı vermesi
- C) Bilgiye ulaşmak için yol ve yöntem göstermesi
- D) Sorgulayıcı bir yaşam tarzı sağlaması
- E) Bütüncül bir bakış açısı kazandırması

39. Bir varlık hakkında mutlak kesinlikte doğru bilgilere sahip olabilir miyiz? Örneğin domates hakkında “Domates kırmızıdır.” bilgisi kesin midir? Domatesin olgunlaşmadan önce yeşil, daha önce sarı bir çiçek, onun öncesinde yeşil bir fide, daha da öncesinde turuncu bir tohum olduğu düşünülürse bu bilginin mutlak kesinlik taşımadığı anlaşılır. Buna karşılık herhangi biri “Gördüğüm şu domates kırmızıdır.” önermesini ileri sürebilir ve bunun kesin bilgi olduğunu iddia edebilir. Bu kişi, renkleri birbirine karıştırma engeli olan ve bunun da farkında olmayan biriye yine şüpheli bir bilgi ortaya çıkabilir. Olgusal bir durum üzerinde oluşan bilgiler bile şüpheli olabiliyorsa olgusal olmayanlar için durum daha da karmaşık hâle gelebilir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Ancak olgusal olanın bilgisine ulaşılabilir.  
B) Doğru bilgi ancak deneyle elde edilir.  
C) Kesin bilgiye ulaşmak mümkün değildir.  
D) Doğru bilgi açık ve anlaşılır olmalıdır.  
E) Doğru bilgiye şüpheyle yaklaşılmamalıdır.
40. “İnsan insanın kurdudur.” söylemiyle tanınan ve ahlak felsefesinin temelini oluşturan bu düşüncesinde Thomas Hobbes, insanın bencilliğini temel almıştır. Hobbes’a göre insan aslında toplumsal bir varlık değildir. Doğası gereği bencildir. Kendini koruma içgüdüğü onun ana eğilimidir. Bunun için kendi çıkarlarını korumak üzere eylemde bulunur. Doğa nimetlerinden elinden geldiği kadar kendisi için yararlanmak ister. Bu da başka insanlarla çatışmasına neden olur ve herkesin herkesle olan savaşı başlar.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt arandığı söylenebilir?**

- A) Ahlaki eylemin amacı nedir?  
B) Niçin ahlaklı olmalıyım?  
C) Evrenle Tanrı arasında nasıl bir ilişki vardır?  
D) İnsan, eylemlerinde özgür müdür?  
E) İyi ve kötünün kaynağı nedir?
41. Antik Çağ filozofu olan Sokrates, bilginin doğuştan insan zihninde hazır bulunduğunu ve insanın yapması gerekenin bu bilgileri hatırlamak olduğunu ileri sürmüştür. Doğuştan gelen bilgileri ortaya çıkarmak için annesinin bir ebe olması ve doğum yaptırmışından da esinlenerek maiotik (doğurtma) yöntemini ileri sürmüştür. 17. yüzyıla gelindiğinde bu görüşe karşı çıkan ve insanın doğuştan hiçbir bilgiyle dünyaya gelmediğini vurgulayan filozoflar da olmuştur. Sokrates’in görüşlerine karşı çıkan bu filozoflardan biri tüm bilgilere insanın sonradan deneyim ve yaşantılarıyla ulaştığına vurgu yapmak için “Boş Levha” (Tabula Rasa) kavramını ileri sürmüştür.

**Bu parçada sözü edilen 17. yüzyıl filozofu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pascal  
B) Descartes  
C) Locke  
D) Leibniz  
E) Hobbes



42. Yaşamımızda anlama yetimizi yani aklımızı elimizden geldiğince mükemmel kılmak bizim için her şeyden faydalıdır. Hatta en büyük insani mutluluk bundan ibarettir. Gerçekten de mutluluk, Tanrı'yı sezgisel olarak bilmekten doğan ruh huzurundan başka bir şey değildir. Aklımızı mükemmel kılmaksa Tanrı'yı, onun sıfatlarını ve onun doğasının zorunluluğundan kaynaklanan eylemlerini anlamaktır. İnsan doğanın bir parçasıdır ve doğa yasaları, insan doğasını kendine itaat etmeye, uyumlu olmaya zorlar.

**Spinoza'nın "Etika" adlı eserinden derlenen bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?**

- A) Mutluluk, insanın aklıyla Tanrı'yı bulması ve O'nu anlamasıyla mümkündür.
- B) Doğayla uyumlu yaşamak, insanın öncelikli sorumluluğu ve görevidir.
- C) Doğa yasalarına bağlı kalmak, özgürlüğün önündeki en büyük engeldir.
- D) Tanrı'yı ve doğasını anlamak, insan eylemlerini de anlamlı kılar.
- E) İnsan aklını yetkinleştirdiği ölçüde Tanrı'nın ve doğanın özünü kavrar.

43. Sofist filozoflara göre insan duyular yoluyla edinilen bilgilerde algı yanılsaması yaşar. Suya batırılan çubuğun düz olmasına rağmen kırık görülmesi bu yanılsamadan kaynaklanır. Bilgi edinme sürecinde duyuların kullanılması, elde edilen bilginin hatalı olma ihtimalini doğurur. Dolayısıyla Sofistlere göre her zaman ve herkes için geçerli kesin bir bilgi yoktur. Her şeyin doğru ya da yanlış olması öznel bir durumdur.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Akla dayalı bilgi, doğru bilgidir.
- B) İnsan her şeyin ölçüsüdür.
- C) Genelgeçer bilgilere ulaşmak mümkündür.
- D) Doğru bilginin ölçütü duyulur dünyadır.
- E) Duyu verilerinden gelen bilgi doğru bilgidir.

44. Modern felsefeden farklı olarak, Orta Çağ felsefesinin genel karakteri akıl-inanç ve teoloji-felsefe bütünlüğünü gösterme çabasıdır. Her ne kadar Orta Çağ felsefecileri akli tamamen bağımsız bir otorite olarak ele almasalar da inanca göre akli ikincil yapmaktan da çoğu kez kaçınmışlardır. Orta Çağ'ın ilk büyük felsefeci Augustinus iken, modern felsefenin kurucusu ve başlatıcısı Rene Descartes'tir. Orta Çağ'ın son birkaç yüzyılı modern felsefeye geçiş görevi üstlenen Rönesans'tır. Orta Çağ felsefesinin genel konuları; retorik, mantık, metafizik ve teoloji iken, Rönesans felsefesi Platoncu bir anlayışla bilim ve hümanist temelli bir Antik Çağ'ı yeniden yeşertme çabasıdır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

- A) Orta Çağ'da filozoflar genellikle bilim felsefesi ile ilgilenmişlerdir.
- B) Rönesans felsefesinde genel olarak teolojik ve metafiziksel unsurlar ele alınmıştır.
- C) Modern felsefenin kurucusu Aziz Augustinus olarak kabul edilmektedir.
- D) Rönesans felsefesi ile Antik Çağ felsefe konuları yeniden ele alınmıştır.
- E) Orta Çağ'da filozoflar akla daha fazla önem verirken inanç ikinci planda kalmıştır.



**45-50. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

- 45.
- “Fakat azabımızı gördükleri zaman imanları kendilerine bir fayda vermeyecektir.” (Mü’min suresi, 85. ayet)
  - “Sen yüzünü hanîf olarak dine, Allah insanları hangi fitrat üzere yaratmış ise ona çevir.” (Rûm suresi, 30. ayet)
  - “Yoksa siz Kitab’ın bir kısmına inanıp bir kısmını inkâr mı ediyorsunuz? Sizden öyle davrananların cezası dünya hayatında ancak rûsvalık, kıyamet gününde ise en şiddetli azaba itilmektir.” (Bakara suresi, 85. ayet)
  - “De ki: Hak, Rabb’inizdendir. Öyle ise dileyen iman etsin, dileyen inkâr etsin. Biz, zalimlere öyle bir cehennem hazır-  
ladık ki, onun duvarları kendilerini çepce çevre kuşatmıştır.” (Kehf suresi, 29. ayet)

**Verilen ayetlere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) İman, amellerle güçlendirilmelidir.  
B) İnsan, inanması için zorlanamaz.  
C) İslam dini, insanların yaratılışına uygundur.  
D) İhtimallerin tükendiği ümitsizlik hâliinden önce iman edilmelidir.  
E) İnananların, Allah tarafından gönderilen vahyin tamamını kabul etmesi gerekir.

46. Örf ve âdetler, toplumu bir arada tutan unsurlardandır. Din ise bu beraberliği pekiştirir. İslam, dinin esaslarına aykırı olmamak şartıyla kültürün bir parçası olan örf ve âdetleri benimseyip yaşatmak konusunda kişiyi serbest bırakır. Bununla birlikte kan davası gütmek, evlendirilen kız için başlık parası istemek, türbeye adak adamak, dileğinin gerçekleşmesi için ağaç vb. nesnelere çaput bağlamak gibi davranışlar İslam dininin kabul etmediği uygulamalardır.

**Verilen metinden;**

- I. Örf ve âdetlerin kaynağı batıl inanışlardır.  
II. Örf ve âdetler, dinin özüne uygun olmalıdır.  
III. Dini ayakta tutan değerler arasında örf ve âdetler de yer almaktadır.  
IV. Dine uygun olan örf ve âdetlere uyma kararı kişinin tercihine bırakılmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

- 47.
- “İyice bilmediğin bir şeyin ardına düşme! Çünkü kulak, göz, kalp bunların hepsi yaptıklarından sorumludur.” (İsrâ suresi, 36. ayet)
  - “Ey iman edenler! Size bir fasık bir haber getirirse, bilmeyerek bir topluluğa zarar verip yaptığınıza pişman olmamak için o haberin doğruluğunu araştırın.” (Hucurât suresi, 6. ayet)

**Bu ayetlerde sakınılması gereken hususu en iyi ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kibir                                      B) İsrâf                                      C) İftira  
D) Gıybet                                      E) Haset

48. I. "De ki: 'Ey mülkün gerçek sahibi olan Allah'ım! Mülkü dilediğine verirsın, dilediğinden çekip alırsın. Dilediğini yüceltirsın, dilediğini de alçaltırsın. Her türlü iyilik senin elindedir. Hiç kuşku yok ki sen her şeye kadırsın.'" (Âl-i İmrân suresi, 26. ayet)
- II. "Yaratan bilmez olur mu? O, bütün inceliklerin farkındadır ve her şeyden haberdardır." (Mülk suresi, 14. ayet)
- III. "O, gökleri ve yeri örnekleri yokken yaratandır. Onun bir eşi olmadığı hâlde nasıl bir çocuğu olabilir? Halbuki her şeyi o yarattı." (En'âm suresi, 101. ayet)
- IV. "Size söylediklerimi yakında hatırlayıp anlayacaksınız. Ben durumumu Allah'a havale ediyorum; kuşkusuz Allah kullarını çok iyi görmektedir." (Mü'min suresi, 44. ayet)

**Bu ayetlerde sırasıyla Allah'ın hangi sıfatlarından bahsedilmektedir?**

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A)	İlim	Tekvin	Kudret	Basar
B)	Kudret	İlim	Basar	Tekvin
C)	İlim	Basar	Kudret	Tekvin
D)	Kudret	İlim	Tekvin	Basar
E)	Basar	İlim	Tekvin	Kudret

49. İslam'ı benimseyen ve bu dini bir yaşam tarzı hâline getiren Müslümanların, tarih boyunca farklı coğrafyalarda ortaya koydukları maddi ve manevi birikimlerin tümüne "İslam medeniyeti" denir.

**Aşağıdakilerden hangisi verilen tanım kapsamında değerlendirilemez?**

- A) Tac Mahal  
B) Mescid-i Aksâ  
C) Divân-ı Hikmet  
D) Yerebatan Sarnıcı  
E) Şam Emevî Camii

50. Din kelimesi Kur'an-ı Kerim'de birden fazla anlamda kullanılmaktadır.

- I. "Yoksa kralın dinine göre kardeşini alıkoyamazdı. ..." (Yusuf suresi, 76. ayet)
- II. "Göklerdeki her şey, yerdeki her şey onundur. Din de daima onundur." (Nahl suresi, 52. ayet)
- III. "Hamd; âlemlerin Rabb'i, Rahmân, Rahîm, din gününün sahibi Allah'a mahsustur." (Fatiha suresi, 1-4. ayetler)
- IV. "İbrahim bunu kendi oğullarına da vasiyet etti, Yakub da, 'Oğullarım! Allah sizin için bu dini seçti...' dedi." (Bakara suresi, 132. ayet)

**Verilen ayetlerde "din" kelimesinin kullanıldığı anlamlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?**

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A)	Kanun	Hesap	İslam	Hakimiyet
B)	Hakimiyet	İslam	Kanun	Hesap
C)	Kanun	Hakimiyet	Hesap	İslam
D)	İslam	Kanun	Hakimiyet	Hesap
E)	Hesap	Hakimiyet	Kanun	İslam

**51-55. sorular Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

51. Platon sanat anlayışını da varlık anlayışına göre kurar. Ona göre sanat, gerçeğin soluk bir kopyası olan fenomenlerin birer kopyasını yapmaya koyulursa değersiz bir ürün ortaya çıkarır. Nesnelere dünyası, idealer dünyasının bir yansıması olması nedeniyle gerçeklikten bir adım uzaklaşmış durumdadır. Sanatçının eserlerinde nesnelere dünyasına yönelmesinin onu gerçeklikten bir adım daha uzaklaştırdığını savunur. Platon'a göre gerçek sanatçı, fenomenleri değil idealarda bulunan "güzel"i yansıtılabildiği oranda değer kazanır.

**Buna göre Platon'un sanat anlayışını en doğru yansıtan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sanat eseri bir yaratmadır.  
B) Sanatçı olanı olduğu gibi yansıtmalıdır.  
C) Sanat güzellik ideasının taklididir.  
D) En iyi sanatçı, doğayı en iyi yansıtır.  
E) Sanatın konusu duyulur dünyadır.
52. Felsefe tarihinin ilk büyük karşıtlığının taraflarından biri olan Parmenides, Herakleitos'un düşüncelerinin tam tersini dile getirmektedir. Parmenides, düşüncesinin merkezine "Varlık vardır, yokluk yoktur." ilkesini yerleştirmiştir. Ona göre varlık ezeli ve ebedi, bölünemez, boşluk içermeyen ve hareketsizdir. Varlık, aldatıcı bir biçimde çokluk olarak görünse de asıl olarak varlık "bir olan"dır.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Varlığın değiştiğini düşünmek mantıksal bir hatadır.  
B) Evrende bütün varlıklar değişime maruz kalmaktadır.  
C) Her şey yokluktan meydana gelmiştir.  
D) Varlığı meydana getiren birden çok öz vardır.  
E) Birden fazla yaratıcı unsurun bulunduğu bilinmektedir.
53. Aristoteles her yapılan eylemin bir amacı olduğunu ileri sürmüştür. Ona göre her eylemin nihai amacı iyiye ulaşmaktır. İnsan iyiyi arzular ve ulaştığında mutlu olur. Mutluluk en güzel ve en hoşaya gidendir. Mutluluk ruhun amacıdır ve bu amaca uygun davranış, erdeme uygun davranıştır. Aristoteles insan eylemlerindeki eksiklik ve aşırılığın iyi olmadığını, insanı mutsuzluğa sürüklediğini ileri sürmüştür. Aristoteles'e göre "İnsan doğası gereği, siyasi bir hayvandır" çünkü "iyi ile kötüyü, adil ile adaletsiz kavrama yeteneği vardır" sosyal olmayan insanın da mutlu olamayacağını; devletin yapacağı düzenlemelerle bireylerin mutluluğunu sağlamanın gerektiğini vurgulamaktadır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Ahlaki eylemin amacı hazzaya ulaşmaktır.  
B) Mutluluk, eylemlerin nihai ereği olarak düşünülebilir.  
C) Ahlaklı olmayan insan mutlu olamaz.  
D) İnsan mutluluğu iç dünyasında aramalıdır.  
E) Her insan önce kendi mutluluğunu düşünür.

54. İnsanları toplumsal bir varlık olarak kabul eden Aristoteles gibi Farabi de, tek tek insanların doğada yaşamasının çok zor olduğunu söyler. Yaşamı sürdürmenin koşulu birlik ve devlet kurmaktan geçer. Devleti bir organizma gibi gören Farabi, devletin çeşitli organlardan oluştuğunu ileri sürer. İnsan vücuduna benzeyen devletin, kalbi ve diğer organları uyum içinde çalışmalıdır, aksi takdirde organizmanın sağlığı bozulduğu gibi devletin de bozulması mümkündür.

**Farabi'nin bu görüşleri aşağıdaki sorulardan hangisine bir yanıt olabilir?**

- A) İdeal bir toplum düzeni mümkün müdür?
- B) İktidarın kaynağı nedir?
- C) Devlet nasıl ortaya çıkmıştır?
- D) Egemenliğin kullanılış biçimleri nelerdir?
- E) Bürokrasiden vazgeçilebilir mi?

55. Ey insan! Sen görünüşte maddi varlığıyla "küçük bir âlem"sin. Fakat manen, gerçek varlığıyla "büyük bir âlem"sin. Görünüşte bir ağacın dalı, meyvenin aslı, temelidir. Çünkü yemiş dalda bulunur. Fakat hakikatte o dal, o meyve için var olmuştur. Meyve elde etmek için bir meyli ve ümidi olmasaydı bahçıvan hiç ağaç diker miydi? Öyle ise görünüşte meyve, ağaçtan meydana geliyor da hakikatte o ağaç meyve çekirdeğinden doğmuştur.

**Mevlana'nın "Mesnevi" adlı eserine ait bu parça MS 2- MS 15. yüzyıl felsefesinin temel problemlerinden hangisine yönelik bir açıklama getirmektedir?**

- A) Toplumsal yaşamaya
- B) Yaratıcının varlığını kanıtlamaya
- C) İrade özgürlüğüne
- D) Kötülük problemine
- E) Tümmeller problemine

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.  
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

# TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 54 soru vardır.

1. a, b ve c reel sayılar olmak üzere,

$$\frac{2a+b}{4} = c$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) b çifttir. B) c tektir. C) c çifttir.  
D) a çift ise c tektir. E) b tek ise a çifttir.

2. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.

$$(AB)^2 = (BA)^2 + 891 \text{ olduğuna göre } A \cdot B \text{ çarpımı kaçtır?}$$

- A) 9 B) 20 C) 54 D) 56 E) 81

3. 8A2B dört basamaklı sayısının 45 ile bölümünden kalan 11 olduğuna göre A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

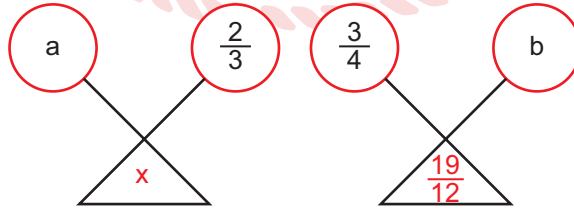
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.  $\left[ \frac{2 - \frac{3}{4}}{5} + \frac{3}{2 + \frac{1}{4}} \right] \cdot \frac{19}{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Aşağıda verilen şekillerdeki üçgen içindeki sayılar kendilerine bağlı çemberler içindeki rasyonel sayıların toplamına eşittir.



Birbirinden farklı a ve b sayıları yerine  $\frac{10}{3}, \frac{11}{8}, \frac{5}{6}, \frac{12}{5}, \frac{9}{4}$  sayılarından herhangi biri yazılmaktadır.

x sayısı  $\frac{5}{2}$ 'den küçük olduğuna göre a kaçtır?

- A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{11}{8}$  E)  $\frac{5}{6}$

6. Bir insanda açlık kan şekeri normal değeri 70 mg/dl ile 100 mg/dl arasındadır.

Buna göre açlık kan şekeri normal değer aralığı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

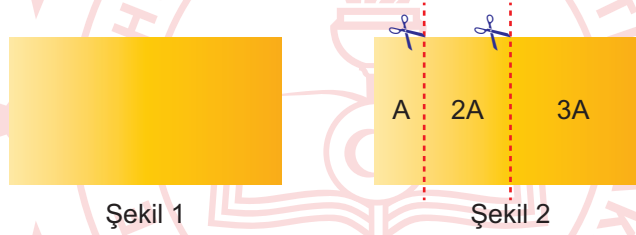
- A)  $|x - 15| < 85$   
B)  $|x - 30| < 70$   
C)  $|x - 85| < 15$   
D)  $|x - 70| < 100$   
E)  $|x - 40| < 30$

7.  $\frac{3^x + 3^x + 3^x + 3^x}{6^x} = 32$

olduğuna göre  $x^2$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1                      B) 4                      C) 9                      D) 16                      E) 25

8. Şekil 1'deki dikdörtgen şeklindeki el işi kağıdı Şekil 2'deki gibi iki defa kesilerek alanları A ve 2A olan iki dikdörtgen ve 3A olan kare şeklinde üç parçaya ayrılıyor.



Elde edilen karenin alanı  $45 \text{ cm}^2$  olduğuna göre el işi kağıdının kesilmmeden önce çevresi kaç santimetreydi?

- A)  $12\sqrt{5}$                       B)  $18\sqrt{5}$                       C)  $20\sqrt{5}$                       D)  $24\sqrt{5}$                       E)  $30\sqrt{5}$

9. 100 ile 200 arasındaki bir sayı  $(100 + x)$  ya da  $(200 - y)$  şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin; 154 sayısı  $(100 + 54)$  ya da  $(200 - 46)$  olarak ifade edilebilir.

Buna göre  $(100 + x)$  ya da  $200 - (2x - 5)$  şeklinde ifade edilebilen sayı kaçtır?

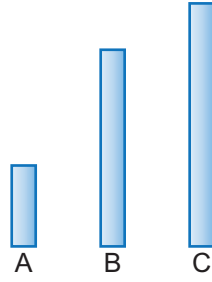
- A) 125                      B) 128                      C) 130                      D) 132                      E) 135

10. Bir mağaza, satışlarını artırmak için fiyatı aynı olan gömleklerden 5 al 4 öde kampanyası başlatıyor.

Buna göre bu kampanya dâhilinde bu mağazadan 5 gömlek alan bir müşteri kampanya öncesine göre yüzde kaç kâr etmiştir?

- A) 16                      B) 20                      C) 25                      D) 30                      E) 35

11. Şekilde verilen çubuklardan B çubuğunun uzunluğu A çubuğunun uzunluğunun iki katından fazladır. B ile A çubuklarının uzunlukları arasındaki farkın, C ile A çubuklarının uzunlukları arasındaki farkına oranı  $\frac{1}{3}$  iken, A'nın uzunluğu iki katına çıkarıldığında bu oran  $\frac{1}{4}$  olmaktadır.



B çubuğunun uzunluğu 20 cm olduğuna göre C çubuğunun uzunluğu kaç santimetredir?

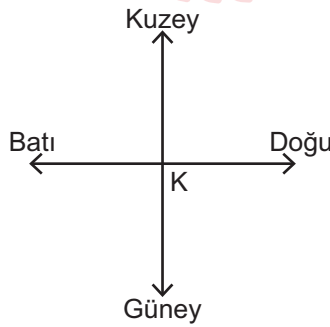
- A) 45                      B) 48                      C) 50                      D) 52                      E) 64
12. 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 rakamları birer kez kullanılarak

$$A = \square \square \square \square \text{ ve } B = \square \square \square$$

biçiminde her kutucuğa birer rakam yazılarak A sayısının rakamları toplamı, B sayısının rakamları toplamından 1 eksik olacak şekilde dört basamaklı A sayıları ve üç basamaklı B sayıları oluşturuluyor.

A =  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$  ve B =  $\square$   $\square$   $\square$  biçiminde oluşturulan sayı çifti için a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 14                      B) 15                      C) 16                      D) 17                      E) 18
13. K noktasından aynı anda aynı hızla harekete başlayan iki araçtan A aracı önce batı yönünde 8 saat, sonra doğu yönünde 15 saat sabit hızla gidip tekrar K noktasına doğrusal olan en kısa yoldan hızını iki katına çıkararak dönmüştür. B aracı ise sabit hızla önce doğu yönünde 5 saat sonra da güney yönünde 12 saat gidip tekrar K noktasına doğrusal olan en kısa yoldan dönmüştür.



Buna göre bu araçların K noktasına ulaşma süreleri arasındaki fark kaç saattir?

- A) 3,5                      B) 4                      C) 5,5                      D) 8                      E) 10

14. Bir mağazada peşin alımlarda etiket fiyatı, taksitli alımlarda ise taksit sayısına bakılmaksızın etiket fiyatının  $\frac{5}{4}$ 'ü kadar ödeme yapılıyor. Ali bu mağazadan etiket fiyatı 3x TL olan bir ürünü 4 taksitle aldığıında aylık ödemesi  $(2x - 17)$  TL'dir.

**Ali aynı ürünü 6 taksitle almak istediğine göre aylık ödemesi kaç TL olur?**

- A) 6                      B) 10                      C) 12                      D) 16                      E) 20

15. Ayva reçeli yapmak isteyen Canan Hanım, şeker miktarı ayva miktarının yarısı ve su miktarıda ayva miktarının  $\frac{1}{5}$ 'i olacak şekilde karıştırarak kaynatmaya başlıyor. Suyun yarısı buharlaştıktan sonra karışıma ilk ayva miktarının %40'ı kadar ayva ekliyor.

**Buna göre son durumda karışımda bulunan ayva oranı yüzde kaçtır?**

- A) 55                      B) 60                      C) 65                      D) 70                      E) 75

16. Turşu yapmak isteyen Makbule Hanım pazardan 10 kg salatalık, 6 kg acur ve 5 kg havuç almıştır.

**Salatalık, acur ve havuç miktarlarını sırasıyla  $2, \frac{3}{2}$  ve 1 oranında karıştırarak turşu yapan Makbule Hanım'ın turşu yaptıktan sonra elinde hangi sebzelerden kaç kg kalmıştır?**

- A) 2 kg acur, 1 kg havuç  
B) 1 kg acur, 2 kg salatalık  
C) 2 kg salatalık, 1 kg acur  
D) 2 kg salatalık, 1 kg havuç  
E) 1 kg acur, 1 kg havuç

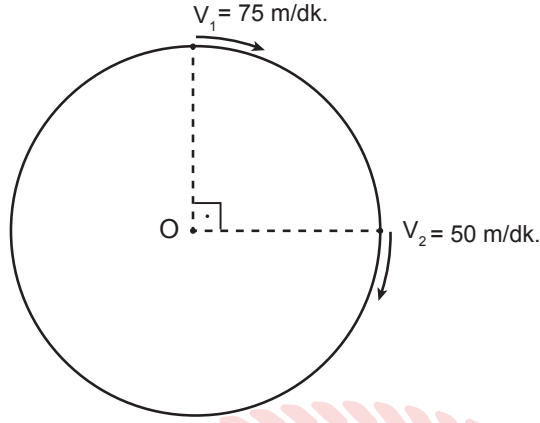
17. Bir okul gezisinde öğrenciler, her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde 10 gruba ayrılıyor ve her gruptan 1 öğretmen sorumlu oluyor. Ancak gezi günü 2 öğretmen rahatsızlanıp geziye katılamayınca, öğrenciler 8 gruba ayrılıyor ve her gruptaki öğrenci sayısı 4 artıyor.

**Buna göre geziye katılan toplam öğretmen ve öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 16                      B) 20                      C) 28                      D) 160                      E) 168



18. Çevresi 300 m olan O merkezli bir dairesel pist aşağıda modellenmiştir. Bu pist etrafında şekilde gösterilen noktalardan aynı anda, aynı yönde iki koşucu  $V_1$  ve  $V_2$  hızları ile harekete başlamıştır.



**Buna göre bu iki koşucu kaç saat sonra 56. kez yan yana gelirler? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)**

- A) 11 saat  
B) 11 saat 3 dakika  
C) 11 saat 12 dakika  
D) 12 saat  
E) 12 saat 3 dakika
19. Bir teknoloji mağazası satın aldığı x tane cep telefonunun tanesini y liradan satmayı düşünüyor. Ancak yaptığı kontroller sonrasında cep telefonlarından 5 tanesi arızalı çıkıyor.

**Buna göre aynı geliri elde etmek için sağlam cep telefonlarının tanesini kaç liradan satacağını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{x \cdot y}{x + y}$   
B)  $\frac{x \cdot y}{x + 5}$   
C)  $\frac{x - y}{5}$   
D)  $\frac{x}{y + 5}$   
E)  $\frac{x \cdot y}{x - 5}$
20. En fazla iki dil bilenlerin bulunduğu 25 kişilik bir grupta;
- İngilizce bilenler aynı zamanda Almanca da bilmektedir.
  - Yalnızca Fransızca bilenler yalnızca Almanca bilenlerin 2 katıdır.
  - İngilizce bilen 5 kişi ve iki dil bilen 7 kişi,
- olduğu bilinmektedir.

**Buna göre bu grupta yalnızca Fransızca bilen kaç kişi vardır?**

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

21. Reel sayılar kümesinde,  $f(x) = 3x - 2$  şeklinde bir  $f$  fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre  $f(2 - f(a + 1)) = 19$  eşitliğini sağlayan  $a$  değeri kaçtır?

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

22.  $f(x) = (a - 5)x^2 + bx - c$  fonksiyonu doğrusal fonksiyondur.

$f(3) = 11$  ve  $f(-2) = -4$  olduğuna göre  $a \cdot b + c$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 13                      B) 17                      C) 20                      D) 23                      E) 27

23. "KAHRAMANMARAŞ" kelimesinin harfleriyle oluşturulan 13 harfli anlamlı veya anlamsız kelimelerin kaç tanesinde M harfinden hemen sonra R harfi gelir?

- A)  $\frac{11!}{5! \cdot 2!}$   
B)  $\frac{11!}{5! \cdot 2! \cdot 2!}$   
C)  $\frac{13!}{5! \cdot 2!}$   
D)  $\frac{13!}{5! \cdot 2! \cdot 2!}$   
E)  $\frac{13!}{2! \cdot 2!}$

24. Taha cep telefonuna sadece 0, 2, 4, 6 ve 8 rakamlarından oluşan, rakamları farklı dört basamaklı doğal sayı olacak şekilde bir şifre oluşturmak istemektedir.

Taha, soldan sağa doğru rakamları küçükten büyüğe sıralı olmayacak biçimde kaç farklı şifre oluşturabilir?

- A) 92                      B) 93                      C) 94                      D) 95                      E) 96

25. Ahmet Bey cep telefonu için farklı bir kilit deseni hazırlamıştır.



Kilit deseni sağ üst köşeden başlayarak rastgele dikey ve yatay hareketler ile en kısa şekilde sol alt köşede bitecek biçimde oluşturulduğuna göre Ahmet Bey'in oluşturacağı yeni kilit deseninin A noktasından geçme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{12}{35}$                       B)  $\frac{13}{35}$                       C)  $\frac{16}{35}$                       D)  $\frac{18}{35}$                       E)  $\frac{22}{35}$

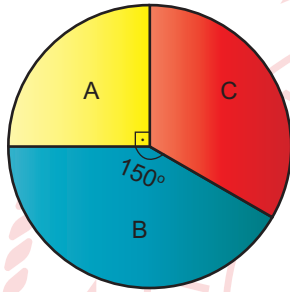
26. Bir okulda hafta içi ve hafta sonu olmak üzere Destekleme ve Yetiştirme Kursları açılmaktadır. Bu okulda açılan kurslarda görev alan öğretmenlere biri hafta içi diğeri hafta sonu olmak üzere haftada iki gün ders verilmektedir.

Buna göre bu okulda açılan kurslarda derse giren bir öğretmenin aynı hafta içerisinde art arda iki gün derse girme olasılığı kaçtır?

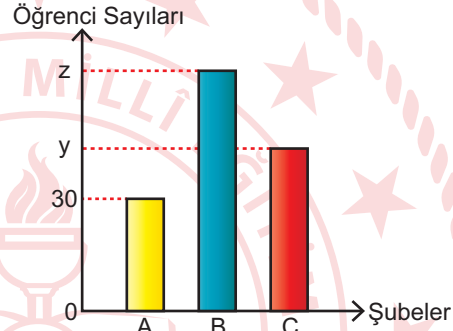
- A)  $\frac{1}{10}$       B)  $\frac{1}{7}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{2}{7}$       E)  $\frac{2}{5}$

27. Aşağıdaki daire grafiğinde bir okuldaki 12. sınıf öğrenci sayılarının şubelere göre dağılımı ve sütun grafiğinde ise şubelerdeki öğrenci sayıları gösterilmektedir.

Grafik 1: Şubelerdeki Öğrenci Dağılımı



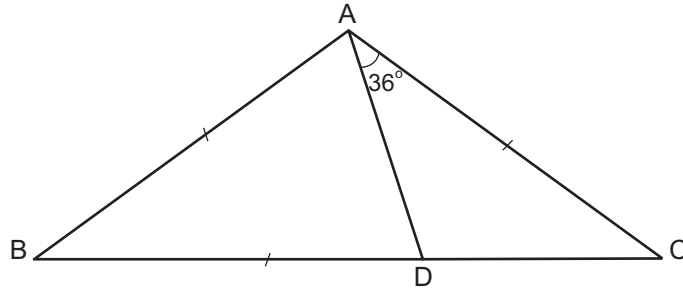
Grafik 2: Şubelerdeki Öğrenci Sayıları



Bu okulda 12. sınıflarda her şubedeki kız öğrencilerin sayısının, erkek öğrencilerin sayısına oranı  $\frac{2}{3}$  olduğuna göre 12. sınıflardaki toplam kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 48      B) 50      C) 54      D) 60      E) 65

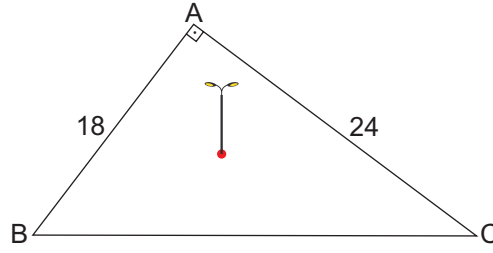
28. Şekilde ABC üçgeni verilmiştir.



$D \in [BC]$ ,  $|AB| = |AC| = |BD|$  ve  $m(\widehat{DAC}) = 36^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAC})$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 36      B) 72      C) 108      D) 126      E) 144

29. Yusuf dik kenar uzunlukları 18 m ve 24 m olan dik üçgen şeklindeki bahçesinin ağırlık merkezine aşağıdaki modelde gösterildiği gibi bir elektrik direği dikerek bahçesini aydınlatmak istiyor.

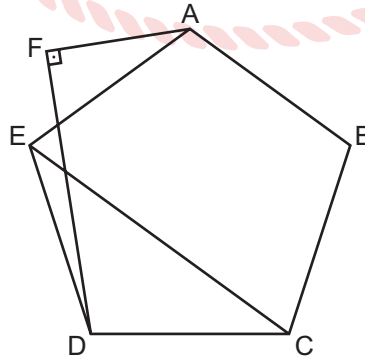


Buna göre elektrik direğinin A köşesine olan uzaklığı kaç metredir? (Direğin kalınlığı ihmal edilecektir.)

- A) 5                      B) 8                      C) 10                      D) 12                      E) 15
30. Birbirine eş olan 80 tane kırmızı ve 80 tane sarı çubuk vardır. Çubuklar bölünmeden uç uca eklenerek kırmızı olanlarla en büyük kare ve sarı olanlarla da bir altıgen elde ediliyor. Elde edilen karenin bir kenar uzunluğunun altıgenin bir kenar uzunluğuna oranı  $\frac{5}{3}$ 'tür.

Buna göre geriye kaç tane sarı çubuk kalmıştır?

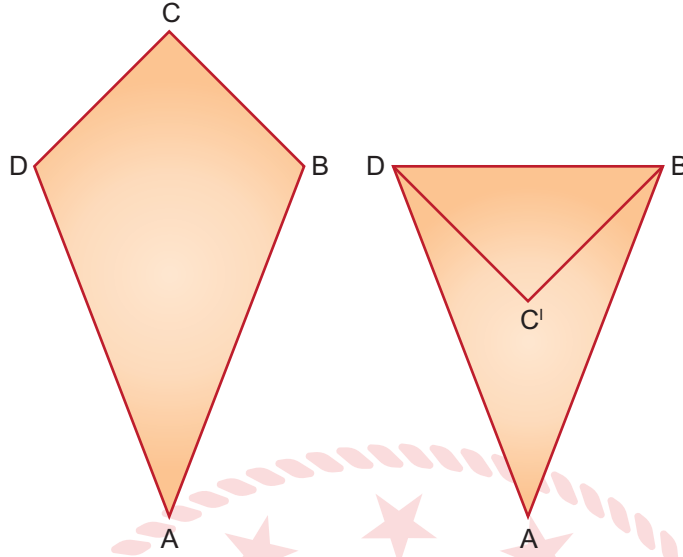
- A) 1                      B) 3                      C) 5                      D) 8                      E) 15
31. Şekilde ABCDE düzgün beşgendir.



$|EC| = 2|AF|$  ve  $[DF] \perp [AF]$  olduğuna göre  $m(\widehat{EDF})$  kaç derecedir?

- A) 6                      B) 24                      C) 30                      D) 36                      E) 45

32. Mustafa uçurtma yapmak için alanı  $56 \text{ cm}^2$  olan deltoid şeklinde ABCD kağıdını kesmiştir.



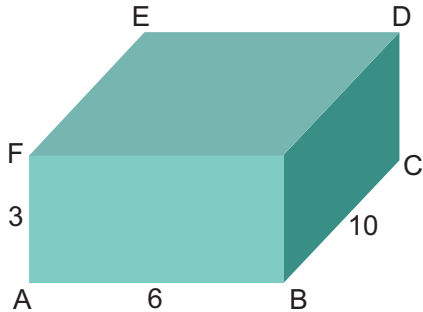
Daha sonra [BD] köşegen çizgisini elde etmek için C köşesini katlayarak C' noktasını oluşturmuştur.

**C' noktası ABD üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre A(ABC'D) kaç santimetrekaredir?**

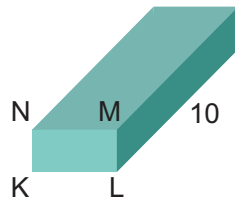
- A) 28                      B) 24                      C) 20                      D) 18                      E) 16
33. Kamp kuracak olan bir izci grubu, alanı  $36 \text{ m}^2$  olan kare şeklindeki bir zeminin tam ortasına 4 m uzunluğunda direk dikerek, köşeleri karenin köşe noktaları olan kare piramit şeklinde gergin bir çadır kuruyorlar.

**Buna göre çadır için tabanı hariç kaç metrekaare kumaş kullanılmıştır?**

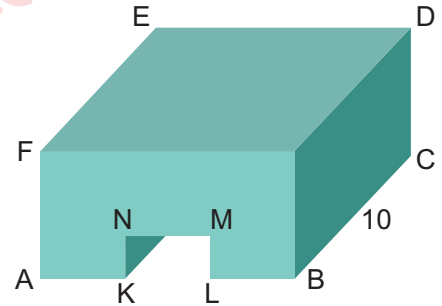
- A) 50                      B) 60                      C) 75                      D) 90                      E) 100
34. Ayırıklarının uzunlukları 3 cm, 6 cm ve 10 cm olan Şekil 1'deki dikdörtgenler prizması şeklindeki cisimden Şekil 2'deki gibi dikdörtgenler prizması kesilip çıkarılarak Şekil 3 elde edilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

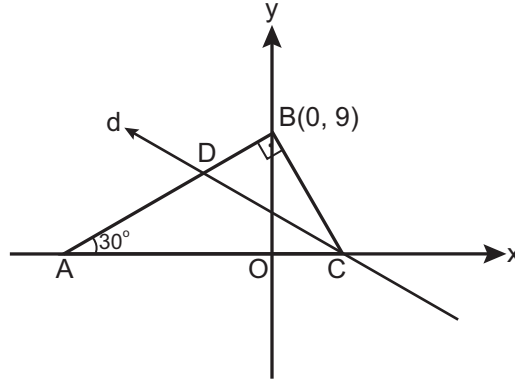


Şekil 3

**|AK| = |KL| = |LB| = 2|NK| olduğuna göre, Şekil 3'de oluşan yeni şeklin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 120                      B) 152                      C) 172                      D) 216                      E) 232

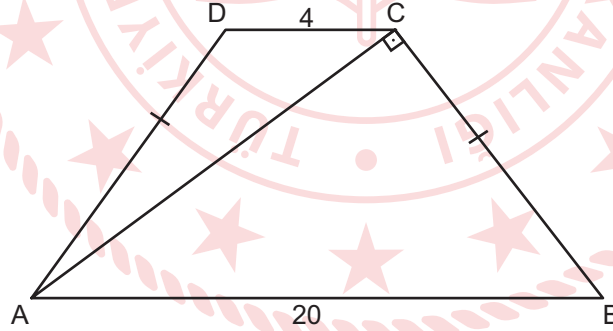
35. Analitik düzlemde x eksenindeki C noktasından geçen bir d doğrusu ve ABC üçgeni verilmiştir.



$[AB] \perp [BC]$ ,  $|AD| = 2|DB|$ ,  $B(0, 9)$  ve  $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$  olduğuna göre d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + \sqrt{3}y - 3\sqrt{3} = 0$
- B)  $x - \sqrt{3}y + \sqrt{3} = 0$
- C)  $3x + \sqrt{3}y + 1 = 0$
- D)  $2x + 3y - \sqrt{3} = 0$
- E)  $x + \sqrt{3}y - 3 = 0$

36. Şekilde ABCD yamuğu verilmiştir.



$[AC] \perp [BC]$ ,  $|AD| = |BC|$ ,  $|DC| = 4$  cm ve  $|AB| = 20$  cm olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $48\sqrt{6}$
- B)  $52\sqrt{6}$
- C)  $56\sqrt{6}$
- D)  $60\sqrt{6}$
- E)  $64\sqrt{6}$

37.  $-3 < x \leq 5$  eşitsizliği veriliyor.

Buna göre  $x + 2y = 10$  eşitliğini sağlayan en büyük y tam sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

38. Kare dik prizma şeklindeki bir havuz dakikada 10 desimetreküp su akıtan bir musluk ile doldurulmak istenmektedir. Bu musluk 12 saat açık bırakıldığında, havuzdaki su seviyesi 2 dm yükseliyor.

**Buna göre havuzun taban ayrıtlarından birinin uzunluğu kaç metredir?**

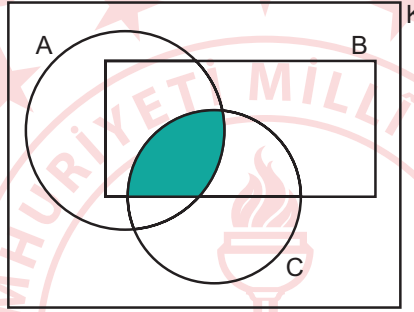
- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 8

39.  $A = \{1, 2, 3\}$  ve  $B = \{a, b\}$  kümeleri veriliyor.

**Buna göre  $A \times B$  kümesinin kendisi hariç kaç tane alt kümesi vardır?**

- A) 31                      B) 32                      C) 63                      D) 64                      E) 128

40. A, B, C ve K kümeleri aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



$K = \{\text{Aynur, İkbal, Ayşe, Banu, İrem, Ayben}\}$

$A = \{\text{A harfi ile başlayan isimler}\}$

$B = \{\text{İçinde B harfi olan isimler}\}$

$C = \{\text{4 harfli isimler}\}$

**Buna göre şemadaki boyalı bölgenin eleman sayısı kaçtır?**

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3                      E) 4

41. a ve b birer reel sayı olmak üzere,

$$|a - 5| < 2 \text{ ve } |4b + 5| < 9$$

eşitsizlikleri veriliyor.

**Buna göre  $a + b$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?**

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

42. Bir küpün karşılıklı yüzleri aynı renkte olacak şekilde kırmızı, sarı ve yeşil renklere boyanıyor.

**Küp iki kez havaya atıldığında üst yüze gelen renklerin farklı olma olasılığı kaçtır?**

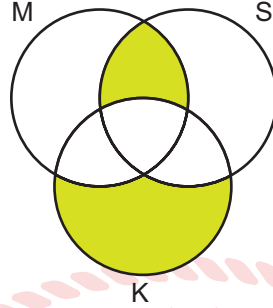
- A)  $\frac{1}{9}$                       B)  $\frac{2}{9}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{4}{9}$                       E)  $\frac{2}{3}$



43.  $A = \{x | (x - 3)^2 \leq 9, x \in \mathbb{Z}\}$  kümesinin üç elemanlı alt kümeleri ile ilgili

- İçinde 4 elemanı bulunan alt kümelerinin kümesi M,
- İçinde 1 elemanı bulunan alt kümelerinin kümesi S,
- İçinde 3 elemanı bulunan alt kümelerinin kümesi K'dir.

bilgileri veriliyor.



Buna göre Venn şemasında gösterilen boyalı bölgelerdeki kümelerin eleman sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      E) 25

44. İki kardeş 2020 yılında AB ve BA yaşlarındadır.

1993 yılında büyük kardeş küçük kardeşin yaşında olduğuna göre kardeşlerin şimdiki yaşlarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 66                      B) 88                      C) 90                      D) 110                      E) 121

45. Bir sinema salonunda gösterilen filmler ve filmlerin başlama saatleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Saat	Film
09.00	A, B, C
11.00	D, E
13.00	F
15.00	G
17.00	H
19.00	K

Her biri 2 saat süren A, B, C, D, E, F, G, H ve K isimli filmlerden herhangi ikisini izlemek isteyen bir kişi kaç farklı şekilde seçim yapabilir?

- A) 20                      B) 24                      C) 28                      D) 32                      E) 36

46.  $P(x)$  polinomunun  $x - 3$  ile bölümünden elde edilen bölüm  $Q(x)$  ve kalan 10'dur.

$Q(x)$  polinomunun  $x + 1$  ile bölümünden elde edilen kalan 3'tür.

Buna göre  $P(x)$  polinomunun  $x^2 - 2x - 3$  ile bölümünden elde edilen kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

47. Şeker miktarı su miktarının  $\frac{1}{4}$ 'ü olan bir şeker-su karışımının  $\frac{1}{5}$ 'i dökülüyor. Daha sonra dökülen miktarın iki katı kadar şeker oranı %8 olan başka bir şeker-su karışımı kaba ilave ediliyor.

**Buna göre son durumda karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?**

- A) 10                      B) 12                      C) 14                      D) 16                      E) 18

48.

$$1 + \frac{2 - \frac{10}{x}}{4 - \frac{2}{x}} = 3$$

**olduğuna göre x kaçtır?**

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

49.  $0 < c < b < a$  olmak üzere,

$$x = \frac{a}{1+a}, y = \frac{b}{1+b} \text{ ve } z = \frac{c}{1+c}$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre x, y ve z sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

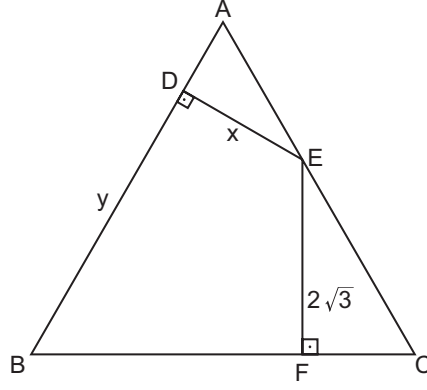
- A)  $x < y < z$   
B)  $y < z < x$   
C)  $z < x < y$   
D)  $z < y < x$   
E)  $y < x < z$

50. Üç basamaklı rakamları farklı bir sayının onlar ve birler basamaklarındaki rakamlar yer değiştirdiğinde sayı 54 azalmaktadır.

**Buna göre bu şartları sağlayan kaç farklı üç basamaklı sayı yazılabilir?**

- A) 21                      B) 29                      C) 30                      D) 32                      E) 40

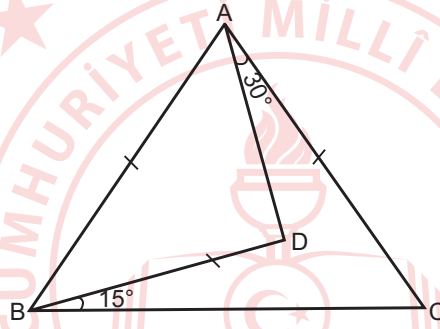
51. Şekilde ABC eşkenar üçgeni verilmiştir.



$|EF| = 2\sqrt{3}$  cm,  $|DE| = x$  cm,  $|BD| = y$  cm ve  $A(\widehat{ABC}) = 9\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $x \cdot y$  kaçtır?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D)  $4\sqrt{3}$                       E)  $5\sqrt{3}$

52. Şekilde ABC üçgeni verilmiştir.



$|AB| = |BD| = |AC|$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAD})$  kaç derecedir?

- A) 45                      B) 60                      C) 70                      D) 75                      E) 80

53. I.  $5^{a+2} = 10^a$  ise  $4^a = 125$ 'tir.  
II.  $6^x = 300$  için,  $3 < x < 4$ 'tür.  
III.  $x^y = 81$  eşitliğini sağlayan tek bir  $(x, y)$  vardır.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

54. ABCD dört harfli bir ifadenin değeri  $ABCD = A^B + C^D$  biçiminde tanımlanmaktadır.

$\ddot{O} = 1$ ,  $S = 2$ ,  $Y = 3$  ve  $M = 4$  olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) MÖSY                      B) MSYÖ                      C) MYSÖ                      D) SMÖY                      E) YMSÖ

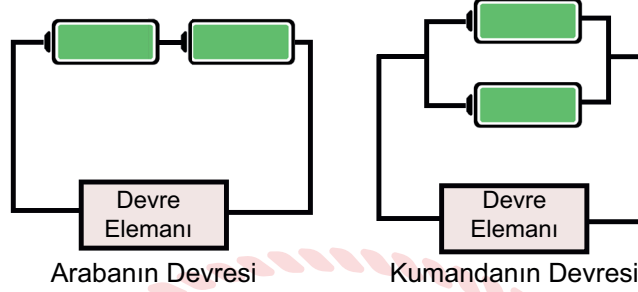
TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-19), Kimya (20-38), Biyoloji (39-56) alanlarına ait toplam 56 soru vardır.

1. Barlas bozulan kumandalı arabasını tamir etmek için hem arabasının hem de kumandasının içini açıyor. İç direnci önemsenmeyen özdeş piller ve eşit dirence sahip devre elemanlarıyla kurulmuş iki devre görüyor.



Verilen devrelere göre Barlas,

- Arabadaki devre elemanı daha yüksek gerilimle çalışmaktadır.
- Kumandadaki devre elemanı daha yüksek akımla çalışmaktadır.
- Kumandadaki pillerin devreye akım verme süresi daha fazladır.

yargılarından hangilerine ulaşabilir?

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

2. Yoğunluğu sürekli değişen bir ortamda sabit bir kaynaktan ses dalgası üretiliyor.

Bu ses dalgası başka bir noktaya iletilene kadar sesin;

- frekansı,
- şiddeti,
- hızı

niceliklerinden hangileri değişir?

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

3. Eymen bir elektrik devresi için özdeş üç direnç ve özdeş iki üreteç kullanıyor.

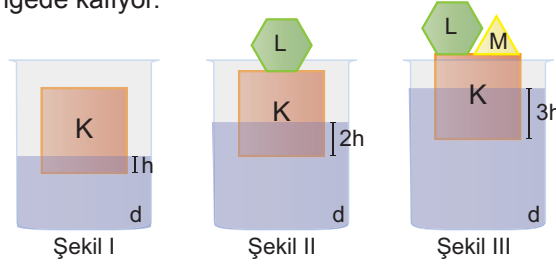
Buna göre Eymen, kuracağı devrede maksimum akım değerini ölçmek için,

- Dirençleri seri bağlamalıdır.
- Üreteçleri aynı yönlü seri bağlamalıdır.
- Devrede tek bir direnç kullanmalıdır.
- Dirençleri paralel bağlamalıdır.
- Üreteçleri aynı yönlü paralel bağlamalıdır.

işlemlerinden hangilerini birlikte uygularsa amacına ulaşır?

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

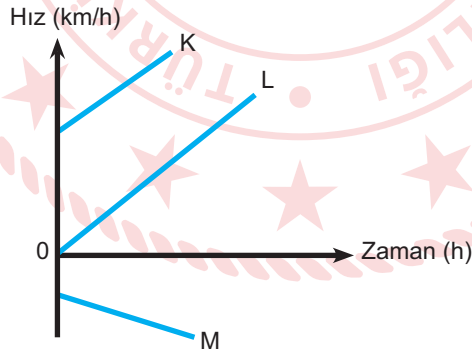
4.  $m$  kütleli K cismi  $d$  yoğunluklu sıvı içerisinde Şekil I'deki gibi dengededir. L cismi K cisminin üzerine koyuluyor ve cisimler Şekil II'deki gibi sıvı içerisinde dengede kalıyor. Daha sonra M cismi de K cisminin üzerine konuluyor ve cisimler Şekil III'teki gibi sıvı içerisinde dengede kalıyor.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin kütleleri arasındaki ilişki nedir?

- A)  $m_L > m_M > m_K$   
 B)  $m_K = m_L = m_M$   
 C)  $m_L > m_K = m_M$   
 D)  $m_L > m_K > m_M$   
 E)  $m_K = m_L > m_M$

5. Aynı doğrultu üzerinde hareket etmekte olan K, L ve M araçlarının hız - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



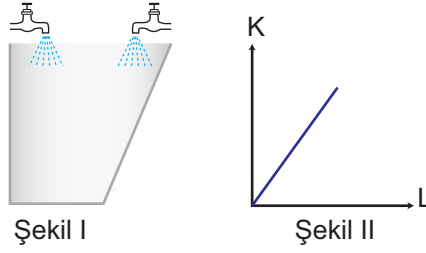
Grafiğe göre,

- I. K ve L arasındaki uzaklık artmaktadır.  
 II. L ve M arasındaki uzaklık azalmaktadır.  
 III. K ve M arasındaki uzaklık artmaktadır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

6. Şekil I'de verilen kap, sabit debili musluklardan eşit sıcaklıkta aynı sıvı akıtılarak doldurulmaktadır. Bu işleme ait Şekil II'deki grafik çiziliyor.



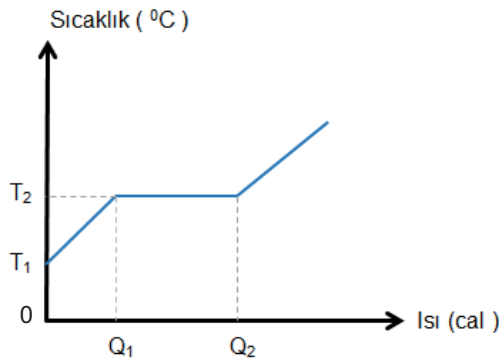
Buna göre çizilen grafikte K ve L ile gösterilen eksenlere,

	K	L
I.	Zaman	Kütle
II.	Zaman	Sıvı Basıncı
III.	Hacim	Kütle

verilen niceliklerden hangileri yazılabilir?

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

7. Isıca yalıtılmış bir ortamda m kütleli saf katı bir cismin sıcaklık - ısı grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre 3m kütleli aynı maddeden yapılmış katı için,

- I.  $T_1$  donma sıcaklığıdır.  
II.  $T_2$  sıcaklığında eriyebilmesi için  $3(Q_2-Q_1)$  büyüklüğünde ısı gerekir.  
III.  $T_2$  erime sıcaklığıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

8. Eşit kütleli h yüksekliğinde K, L ve M cisimleri şekildeki gibi düz bir zemin üzerinde durmaktadır.



Buna göre cisimlerin zemine yaptığı basınç (P) ve basınç kuvvetleri (F) arasındaki ilişki hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $P_K > P_L > P_M$   
 $F_K = F_L = F_M$
- B)  $P_K > P_M > P_L$   
 $F_K > F_L > F_M$
- C)  $P_K = P_M = P_L$   
 $F_K > F_L > F_M$
- D)  $P_M > P_L > P_K$   
 $F_K = F_L = F_M$
- E)  $P_K = P_M = P_L$   
 $F_K = F_L = F_M$

9. Bazı fiziksel niceliklerin tanımları verilmiştir.

- I. madde moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi,
- II. maddenin boşlukta kapladığı yer,
- III. ışık kaynağının birim zamanda yaydığı foton sayısı

Buna göre bu niceliklerin temel ve türetilmiş büyüklük yönünden sınıflandırılması hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Temel Büyüklük</u>	<u>Türetilmiş Büyüklük</u>
A)	I	II ve III
B)	I ve III	II
C)	III	I ve II
D)	I ve II	III
E)	II	I ve III

10. Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de doğa bilimlerinde temel ve uygulamalı akademik araştırmaları desteklemek ve teşvik etmek amaçlı kurulan bazı Bilim Araştırma Merkezleri bulunmaktadır.

Buna göre;

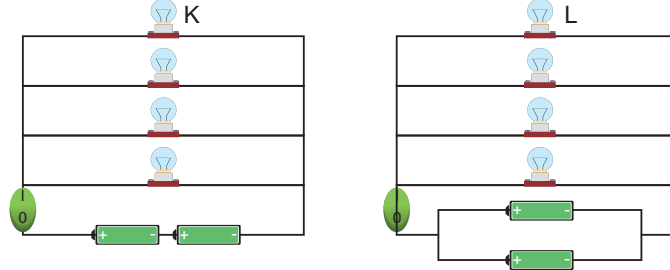
- I. radyoaktif madde ve nükleer maddelerle ilgili çalışmalar yapmak,
- II. radyoaktif maddeler nedeniyle insan ve doğa sağlığına olumsuz etki edebilecek durumları önlemek,
- III. farklı ülkelerle işbirliği yaparak nükleer projelerin ve çalışmaların yalnızca barışçıl ve insancıl amaçlara yönelik kullanılmasını sağlamak

alanlarla doğrudan ilgilenen Bilim Araştırma Merkezi hangisidir?

- A) TÜBİTAK      B) TAEK      C) NASA      D) ESA      E) ASELSAN



11. Şekilde özdeş piller ve lambalarla kurulmuş üç adet elektrik devresi verilmektedir.



Şekil I

Şekil II

Şekil III

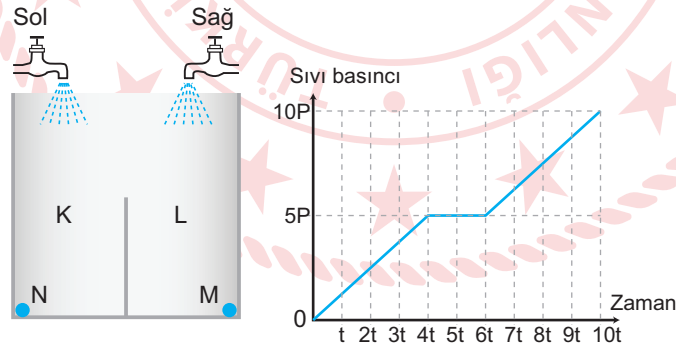
Bu elektrik devrelerinde bulunan K, L ve M lambaları ile ilgili,

- I. K lambası en parlak yanar.
- II. En uzun süre ışığı L lambası verir.
- III. M lambası ışık vermez.

yapılan çıkarımlardan hangileri doğrudur?

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

12. Şekil I'de verilen kap, sol ve sağ taraftaki musluklardan sabit miktarda akan suyla  $10t$  sürede tamamen dolduruluyor. Bu süreçte kabın M noktasındaki sıvı basıncının zamana bağlı değişimini gösteren grafik Şekil II'deki gibi oluyor.



Şekil I

Şekil II

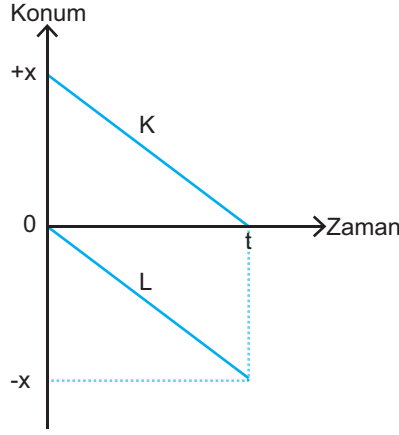
K ve L bölmelerinin hacimleri eşit olduğuna göre,

- I. Sağ ve sol taraftaki muslukların debileri eşittir.
- II. Sağ taraftaki musluk sol taraftakinden önce açılmıştır.
- III.  $5t$  zamanında M noktasına etki eden sıvı basıncı N noktasına etki eden sıvı basıncından büyüktür.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

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

13. Sürtünmesiz doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarına ait konum - zaman grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre K ve L araçları ile ilgili;

- I. ivme,
- II. alınan yol,
- III. yer değiştirme

niceliklerinden hangileri 0-t aralığında eşittir?

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

14. Doğada bulunan bütün cisimler düşünüldüğünde,

- I. Metalin sıcaklığını artırmak ısı vermekle gerçekleşir.
- II. Doğada bulunan her maddenin bir ısısı vardır.
- III. Doğada bulunan bütün cisimler ışığa yapar.

verilen bilgilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

15. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan A ve B cisimlerine ayrı ayrı F kuvveti uygulanıyor.



Cisimler eşit miktarda yol aldıklarına göre;

- I. kinetik enerjileri,
- II. hızları,
- III. F kuvvetlerinin yaptıkları işler

verilenlerden hangileri eşit olur?

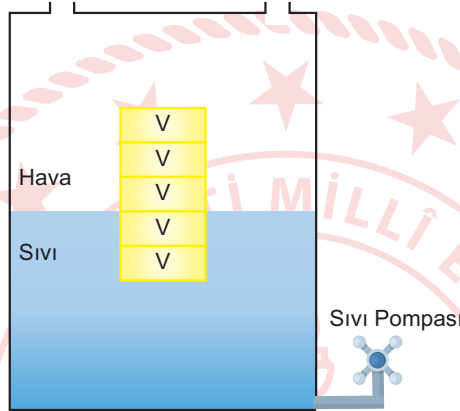
- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve III      D) II ve III      E) I, II ve III

16. Motor yağları içten yanmalı motorlarda metal yüzeyler üzerine tutunmak suretiyle sürtünmeyi azaltır, motor verimini artırır ve aşınmaları geciktirir.

**Buna göre, verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Motor yağının metale tutunmasını sağlayan adezyon kuvvetidir.  
B) Motor soğuk iken aşınmalar daha fazla olur.  
C) Motorun sıcaklığı artarsa yağın metale tutunma özelliği artar.  
D) Motor yağlarında adezyon kuvveti kohezyon kuvvetinden daha büyüktür.  
E) Motorun sıcaklığı arttıkça yağın yüzey gerilimi artar.

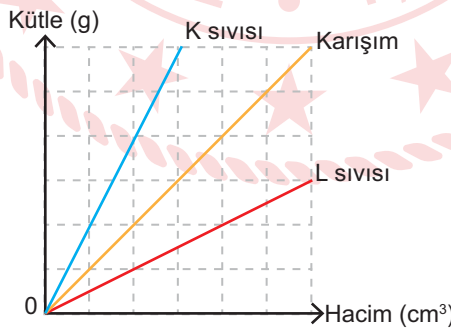
17. Sıvı içerisinde şekildeki gibi dengede olan cismin ağırlığı G'dir.



Sıvı pompası yardımıyla kap aynı sıvı ile tamamen dolduruluyor.

**Buna göre kabın üst yüzeyinin cisme uyguladığı tepki kuvveti kaç G'dir?**

- A)  $\frac{3}{5}$       B) 1      C)  $\frac{3}{2}$       D)  $\frac{5}{3}$       E) 2
18. Aynı sıcaklıkta bulunan K ve L sıvılarından türdeş bir karışım elde edilmektedir. K, L sıvılarının ve elde edilen karışımın kütle - hacim grafiği verilmiştir.



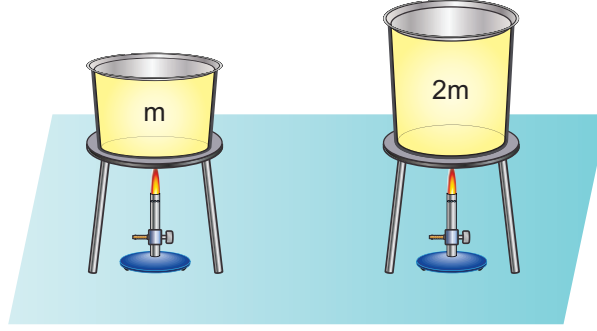
**Buna göre elde edilen karışım için;**

- I.  $m_K > m_L$   
II.  $V_K = V_L$   
III.  $d_K + d_L > 2d_{\text{karışım}}$

**bağıntılarından hangileri doğrudur?**

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

19. Aynı sıvıdan alınmış  $m$  ve  $2m$  kütleli sıvılara özdeş ısıtıcıların üzerinde kaynama sıcaklığına kadar ısı veriliyor.



Buna göre sıvılar için,

- I. İç enerji artışları eşittir.
- II. Isıları eşittir.
- III. Sıcaklık değişimleri eşittir.

İfadelerinden hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

20. Aşağıda verilen hangi bileşik için karşısında yazılan tanecikler arası etkin etkileşim türü **yanlıştır**?

( $_1\text{H}$ ,  $_6\text{C}$ ,  $_7\text{N}$ ,  $_8\text{O}$ ,  $_9\text{F}$ ,  $_{11}\text{Na}$ ,  $_{17}\text{Cl}$ )

Bileşik	Etkileşim türü
A) HCl	Dipol-dipol
B) HF	Hidrojen bağı
C) $\text{CO}_2$	London
D) NaCl	Dipol-dipol
E) $\text{NH}_3$	Hidrojen bağı

21. Tabloda  $\text{X}^+$  ve  $\text{Z}^{3-}$  iyonları ile Y atomuna ait bazı değerler verilmiştir.

	p	$e^-$	n
$\text{X}^+$	11	a	
Y		6	8
$\text{Z}^{3-}$		10	7

Tabloya göre,

- I. a'nın sayısal değeri 10'dur.
- II. Y ile Z atomları izobardır.
- III. Y atomunun toplam tanecik sayısı 20'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22.  $H_2SO_4(\text{suda}) + X \rightarrow CaSO_4(\text{suda}) + 2H_2O(\text{suda})$  tepkimesi veriliyor.

Tepkimedeki X bileşiği ile ilgili,

- I. Kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir.
- II. Formülü  $Ca(OH)_2$ 'dir.
- III. Sönmemiş kireç olarak adlandırılır.
- IV. X çözeltilisi  $CO_2$  ile tepkime verir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

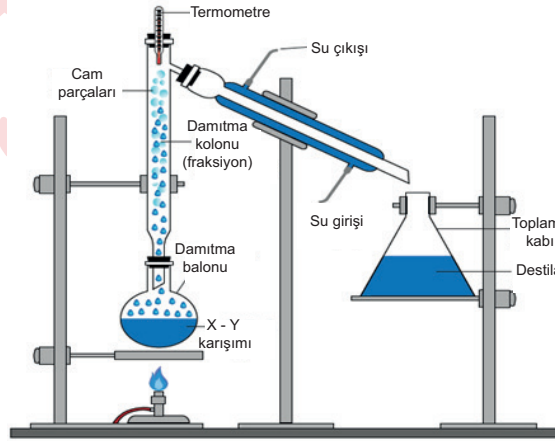
23. Şekildeki periyodik sistem kesitinde X, Y, Z ve T elementlerinin yerleri gösterilmiştir.

X																	
Y																	T
															Z		

Buna göre X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X elementi alkali metaldir.
- B) Y elementi bileşiklerinde sadece pozitif değerlik alır.
- C) Atom yarıçapları arasında  $Z > Y > T > X$  ilişkisi bulunur.
- D) T elementi Y elementi ile iyonik bağlı bileşik oluşturur.
- E) T elementi halojendir.

24. Şekildeki düzenekte damıtma balonundaki X ve Y sıvılarından oluşan karışım damıtıldığında toplama kabında ilk önce X sıvısının toplandığı gözleniyor.



Buna göre,

- I. X sıvısının uçuculuğu Y sıvısından büyüktür.
- II. X sıvısının moleküller arası etkileşim kuvveti, Y sıvısınıninkinden daha zayıftır.
- III. X sıvısının kaynama noktası daha büyüktür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

25. Pb, Ag ve Ca metallerinden oluşan bir alaşımdan Ag metali saf olarak elde edilmek isteniyor.

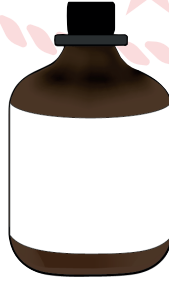
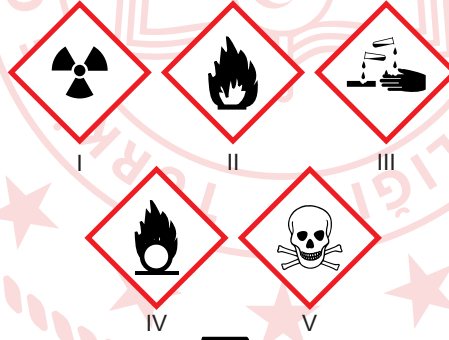
Buna göre,

- I. derişik  $H_2SO_4$  sulu çözeltisi,
- II. derişik  $HNO_3$  sulu çözeltisi,
- III. derişik NaOH sulu çözeltisi,
- IV. derişik HCl sulu çözeltisi

maddelerinden hangileri tek başına kullanılabilir?

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

26. Aşağıda bazı güvenlik uyarı işaretleri verilmiştir.



Buna göre yanıcı olmayan fakat zehirli ve aşındırıcı olduğu bilinen bir kimyasal madde şişesine verilen güvenlik uyarı işaretlerinden hangilerini yapıştırmak gerekmez?

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

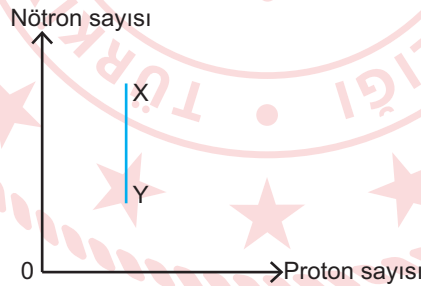
27. Sulu çözeltilerinde suya  $H^+$  iyonu veren maddeler asit,  $OH^-$  iyonu veren maddeler ise baz olarak isimlendirilir. Tabloda I, II, III, IV ve V numaralı bileşiklerin sulu çözeltilerinde suya verdikleri iyonlar gösterilmiştir.

		Suya verdiği negatif (-) iyon			
		$OH^-$	$NO_3^-$	$SO_4^{2-}$	$Cl^-$
Suya verdiği pozitif (+) iyon	$Na^+$	I			III
	$H^+$			V	II
	$K^+$	IV			

Buna göre bu bileşikler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. bileşiğin çözeltisi kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir.  
B) I. ve V. bileşikler arasında kimyasal tepkime gerçekleşir.  
C) II. bileşiğin pH değeri IV. bileşiğin pH değerinden büyüktür.  
D) III. bileşik belirteçlerde renk değişimi oluşturmaz.  
E) II. ve V. bileşiklerin metal kaplarda saklanması uygun değildir.

28. X ve Y atomlarına ait proton ve nötron sayısı arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. X'in nükleon sayısı Y'nin nükleon sayısından daha fazladır.  
II. X ve Y'nin kimyasal özellikleri aynıdır.  
III. X ve Y'nin periyodik sistemdeki yerleri aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



29. Tabloda Y, L, M, Z ve T elementlerine ait taneciklerle ilgili bazı değerler verilmiştir.

	Atom Numarası	Proton Sayısı	Nötron Sayısı	Elektron Sayısı	Kütle Numarası
Y	11				23
L	12				24
M <sup>-</sup>			18	18	
Z <sup>+</sup>			21		40
T <sup>2+</sup>			20		40

Tablodaki bilgilere göre,

- I. Y ile L izotondur.
- II. Z<sup>+</sup>, M<sup>-</sup> ve T<sup>2+</sup> tanecikleri izoelektroniktir.
- III. Z ile T<sup>+</sup> nin kimyasal ve fiziksel özellikleri farklıdır.
- IV. M ile T izotoptur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Moleküler yapıda oldukları bilinen saf X, Y ve Z maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X ve Y maddelerinin karışımı ayırma hunisi ile ayrıştırılabilmektedir.
- X ve Z maddelerinin karışımı ayrışsal damıtma ile ayrıştırılabilmektedir.
- X, su ile homojen karışabilir.

Buna göre,

- I. Üç madde de sıvıdır.
- II. Z suda çözünür.
- III. Y molekülleri apolardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Elementler için geçmişte birçok sembol kullanılmıştır. Element sayısı arttıkça karışıklık olmaması için başka yöntemler aranmıştır. Bu amaçla Berzelius elementleri Latince adlarından yararlanarak sembolize etmiştir.

Aşağıda verilen elementlerden hangisinin sembolü doğru verilmiştir?

	Element adı	Element sembolü
A)	Karbon	Cu
B)	Fosfor	F
C)	Sodyum	So
D)	Potasyum	K
E)	Kalsiyum	C

32. Çok sayıda monomerin oluşturduğu büyük moleküllere *polimer* adı verilir. Hafif ve dayanıklı olmaları günlük hayatta kolaylık sağlar.

Aşağıda verilen maddelerden hangisi bir polimer değildir?

- A) Kauçuk                      B) Plastik                      C) PVC                      D) Çelik                      E) Kevlar

33. Nötr X ve Y atomlarının katman elektron dağılımı aşağıda verilmiştir.

- X: 2) 5)                      Y: 2) 8) 7)

Buna göre X ve Y atomları arasında oluşan bileşik ile ilgili,

- I. Formülü  $XY_3$ 'tür.  
II. 6 tane ortaklanmış elektron vardır.  
III. Ortaklanmamış elektron sayısı 10'dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

34. Şekildeki kaplarda bulunan saf X ve Y sıvılarının aynı ortamda kaynama sıcaklıkları arasındaki ilişki  $X > Y$  şeklindedir.



Aynı ortamda özdeş kaplarda bulunan bu sıvılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X sıvısının tanecikler arası çekim kuvveti Y sıvısından zayıftır.  
B)  $20^{\circ}\text{C}$ 'ta buhar basınçları arasında  $P_X > P_Y$  ilişkisi vardır.  
C) Kaynarken buhar basınçları arasında  $P_X = P_Y$  ilişkisi vardır.  
D) X ve Y sıvılarının  $25^{\circ}\text{C}$ 'ta buharlaşma hızları eşittir.  
E) X sıvısına tuz ilave edilirse buharlaşma hızı artar.

35. K, L ve M maddelerine ait normal erime ve kaynama noktaları tabloda verilmiştir.

Madde	Erime noktası ( $^{\circ}\text{C}$ )	Kaynama noktası ( $^{\circ}\text{C}$ )
K	10	120
L	-90	-10
M	30	180

Buna göre K, L ve M maddeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) K'nin sıvı olduğu sıcaklıklarda L sıvı olarak bulunmaz.  
B) Aynı şartlarda L'nin buhar basıncı en büyüktür.  
C) Tanecikler arası çekim kuvveti en büyük olan M'dir.  
D) Aynı ortamda kaynarlarken buhar basıncı en düşük olan M'dir.  
E) M'nin gaz olduğu sıcaklıklarda K ve L'de gazdır.

36.  $_{11}\text{Na}$ ,  $_{12}\text{Mg}$  ve  $_{13}\text{Al}$  elementleriyle ilgili,

- I. İyonlaşma enerjileri arasında  $\text{Mg} > \text{Al} > \text{Na}$  ilişkisi bulunur.
- II. Atom yarıçapları arasında  $\text{Na} > \text{Mg} > \text{Al}$  ilişkisi bulunur.
- III. Metalik bağ kuvvetleri arasında  $\text{Na} > \text{Mg} > \text{Al}$  ilişkisi bulunur.

**bilgilerinden hangileri yanlıştır?**

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

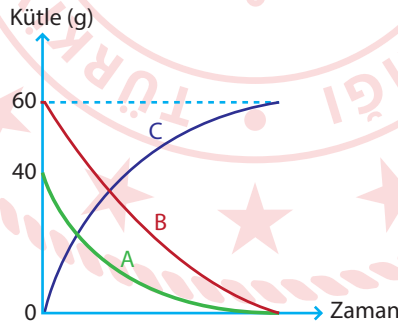
37. Aynı periyotta bulunan L, M ve N elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- L bulunduğu periyotta yarıçapı en küçük elementtir.
- M ve N arasında  $\text{MN}_2$  iyonik bileşiği oluşur.
- N bulunduğu periyottaki en aktif ametaldir.

**Buna göre L, M ve N elementlerinin değerlik elektron sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $L > M > N$                       B)  $M > N > L$                       C)  $N > M > L$                       D)  $L > N > M$                       E)  $M > L > N$

38. Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kendi özelliklerini kaybederek farklı özelliklerde yeni maddeler oluşturur. Ayrıca kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi tepkime sonucu oluşan ve artan maddelerin toplam kütlelerine eşittir.



Şekildeki grafikte kapalı bir kaptaki gerçekleşen kimyasal bir tepkimenin kütle - zaman grafiği verilmiştir.

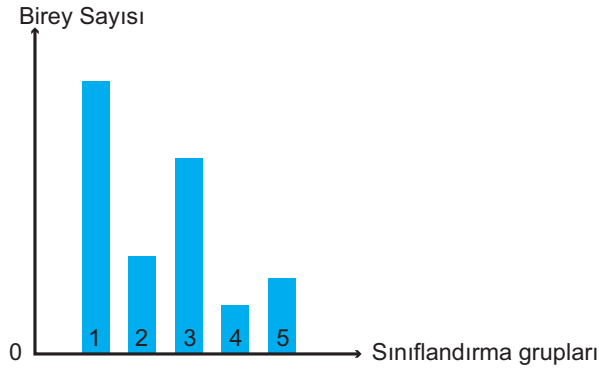
**Bu kaptaki C maddesinin yanında başka bir madde daha oluştuğuna göre,**

- I. C'nin yanında oluşan maddenin kütlesi 40 gramdır.
- II. Tepkimenin denklemi  $A + B \rightarrow C$  şeklinde ifade edilir.
- III. C maddesini oluşturan atomlar A ve B maddesini oluşturan atomlardan tamamen farklıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

39. Grafikte hayvanlar âlemine ait şube, sınıf, takım, aile ve cins basamaklarında bulunan birey sayıları arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Grafiğe göre numaralandırılmış sınıflandırma gruplarından hangisi taksonomik birimlerden sınıf basamağına aittir?

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

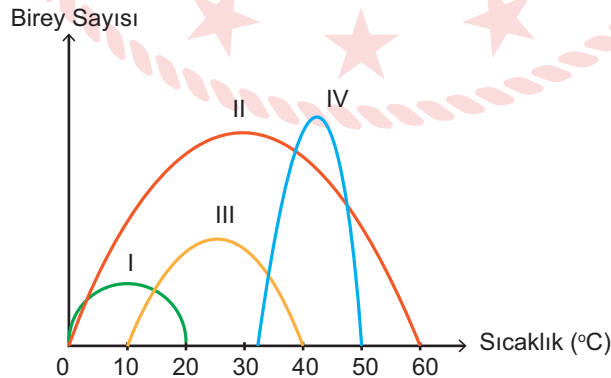
40. Canlıların temel bileşenleri ile ilgili,

- I. Moleküle, amino asitlerdeki karboksil grubu asit, amino grubu ise bazik özellik kazandırır.  
II. Kolesterol, steroid türevli organik bir molekül olup sadece hayvansal hücrelerin hücre zarında bulunur.  
III. Heksozlar; glikoz, fruktoz ve galaktoz olup aynı çeşit ve sayıda atomdan meydana gelmelerine rağmen bu atomların molekül içindeki dizilişleri farklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

41. Farklı sıcaklıklarda yaşamaya uyum sağlamış dört farklı bakteri türünün ortam sıcaklığına bağlı birey sayısını gösteren grafik verilmiştir.



Grafiğe göre ortam sıcaklığına toleransı en düşük olan canlı, hangi canlı türleri ile aynı yaşam alanını paylaşabilir?

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

42. Aynı ortamda yaşamlarını sürdüren çürükçül bir mantar ve çürükçül bir bakteri, ortamdaki proteinleri parçalayıp alarak kendi proteinlerini sentezler.

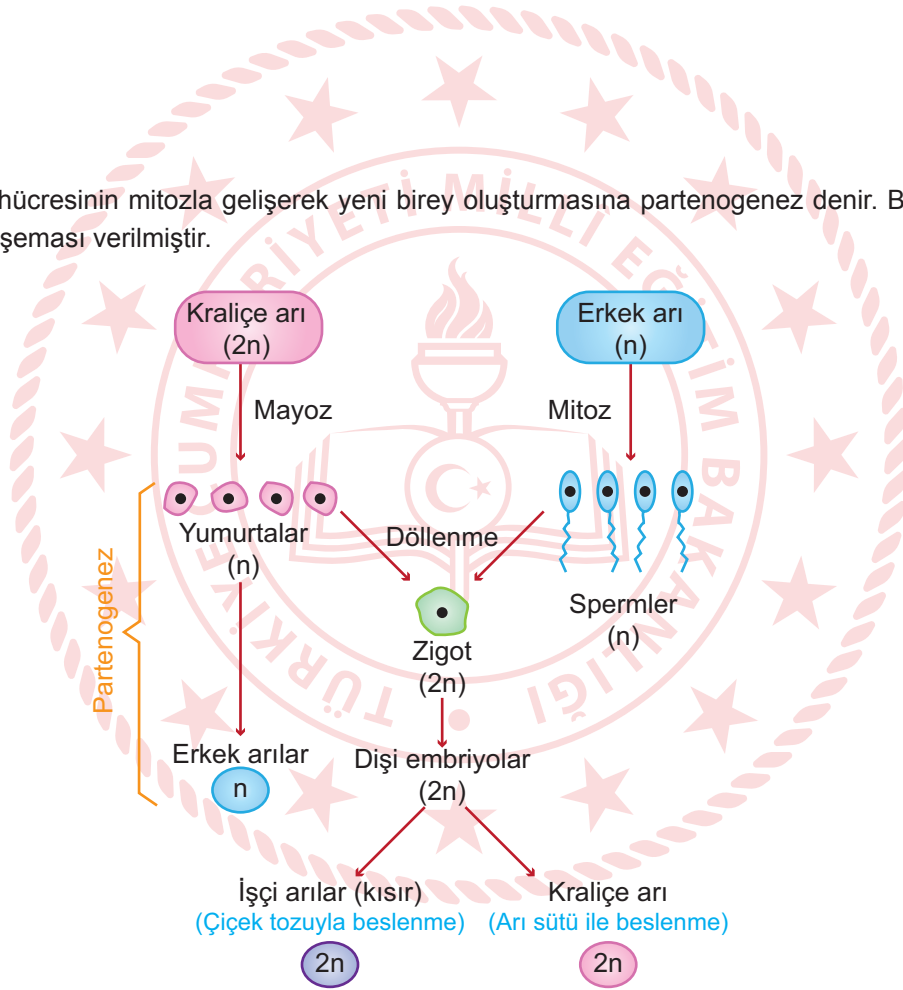
**Bu olayların gerçekleştirilmesi sırasında;**

- I. ribozom,
- II. lizozom,
- III. mRNA,
- IV. çekirdek DNA'sı

**yapılarından hangilerinin kullanımı her iki canlıda da görülebilir?**

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

43. Döllenenmemiş yumurta hücresinin mitozla gelişerek yeni birey oluşturmasına partenogenez denir. Bal arılarında görülen partenogenez olayının şeması verilmiştir.

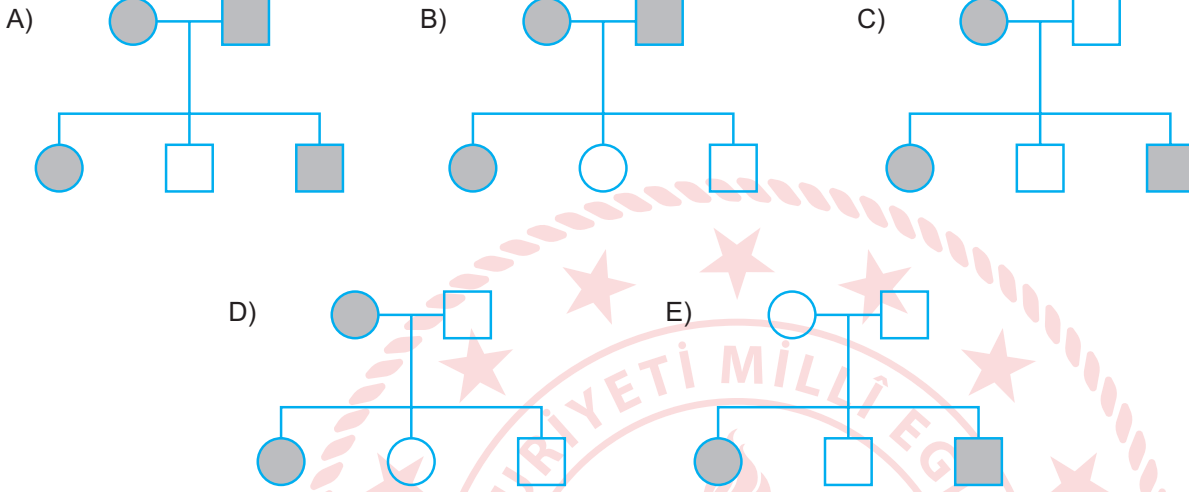
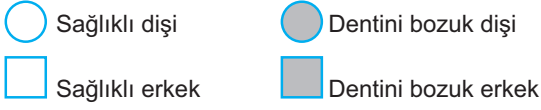


**Şekle göre bir erkek arıdan meydana gelecek spermilerin genetik olarak farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

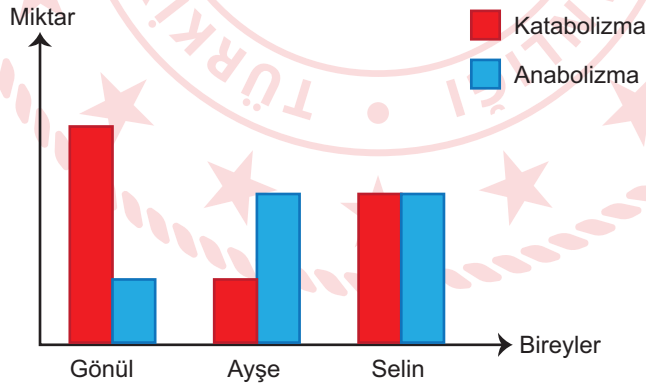
- A) Kraliçe arının oluşturduğu yumurtalar ile erkek arının oluşturduğu spermilerin döllenmesi
- B) İşçi arının oluşturduğu yumurtalar ile erkek arının oluşturduğu spermilerin döllenmesi
- C) Erkek arıdan mitozla sperm oluşurken meydana gelecek bir mutasyon
- D) Kraliçe arıdan mayoz ile yumurta oluşurken meydana gelecek bir mutasyon
- E) Kraliçe arıdan mayoz ile yumurta oluşurken crossing over gerçekleşmesi

44. Bozuk dentin, X kromozomuna bağılı baskın bir allele aktarılan bir hastalıktır. Bozuk dentinli baba ile bozuk dentinli annenin sağlıklı çocukları olmuştur.

Buna göre bu özelliğin kalıtımı aşağıdaki soyağaçlarından hangisi gibi olabilir?



45. Grafikte üç bireyin anabolizma ve katabolizma miktarları gösterilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç bireyde de yıkım tepkimeleri gerçekleşmektedir.  
B) Vücuttaki yaralar en hızlı Ayşe'de onarılır.  
C) Ayşe ve Selin'in anabolizma miktarları aynıdır.  
D) Gönül, Ayşe ve Selin'den daha genç bir birey olabilir.  
E) Selin'de anabolizma/katabolizma oranı 1'dir.

46. Yüksek ve düşük sıcaklık, yüksek basınç, kuvvetli asit ve bazlar gibi kimyasal etkenler proteinlerin yapısının bozulmasına neden olur. Bu olaya denatürasyon denir.

**İnsan vücudundaki proteinlerin denatürasyonunda;**

- I. metabolik faaliyetler,
- II. vücudun savunma sistem,
- III. organlar ve sistemler arası koordinasyon,
- IV. bazı maddelerin kanda taşınması ve hücre içine alınması

**olaylarından hangilerinin etkilenmesi beklenir?**

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

47. Nişasta molekülünün yapısı ve özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Nişasta molekülü çok sayıda galaktozun glikozit bağı ile birleşmesi sonucu oluşur.
- B) Mantar hücrelerinin depo polisakkariti olarak görev alır.
- C) Hayvan hücreleri tarafından hidroliz edilebilir.
- D) Dehidrasyon olayı ile üretimi gerçekleştirilir.
- E) Otçul hayvanlar tarafından depolanabildiği gibi ihtiyaç durumunda sindirilebilir.

48. Şekilde ekosistem ekolojisini gösteren bir diyagram verilmiştir.



**Diyagramda M bölgesi komüniteyi ifade ettiğine göre,**

- I. N bölgesi K bölgesinden daha fazla tür içerir.
- II. K ve L bölgesinde bulunan canlıların kromozom sayıları aynıdır.
- III. L bölgesine Karadeniz'de yaşayan balıklar örnek verilebilir.
- IV. M bölgesi sadece canlı varlıklardan oluşur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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



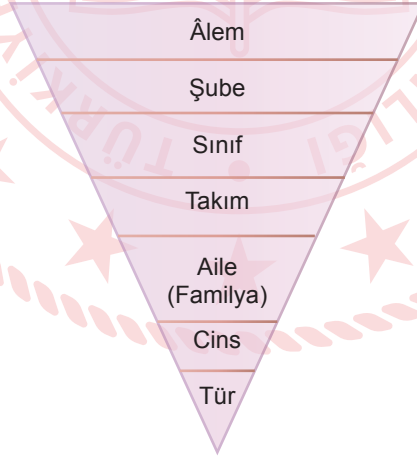
49. Omurgalılar şubesine ait K, L, M ve N canlıları ile ilgili bilgiler vermiştir.

- K: Kalpleri 3 odacıklı olup karıncık bölümü yarım perdeyle ikiye ayrılmıştır.
- L: Solunum sistemine bağlı hava keseleri kemiklerin içine doğru uzanmıştır.
- M: Yumurtalarındaki besin miktarı yetersiz olduğundan gelişimlerini tamamlayamadan çıkarlar.
- N: Sabit vücut ısı, uçabilir ve olgun alyuvarları çekirdeksizdir.

**Bu canlılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sınıflandırılmıştır?**

<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A) Sürüngenler	Kuşlar	Balıklar	İki yaşamlılar
B) Sürüngenler	Memeliler	İki yaşamlılar	Kuşlar
C) Balıklar	Sürüngenler	İki yaşamlılar	Memeliler
D) Sürüngenler	Kuşlar	İki yaşamlılar	Memeliler
E) İki yaşamlılar	Sürüngenler	Balıklar	Kuşlar

50. Şekilde canlıların sınıflandırma basamakları verilmiştir.



**Âlemden türe doğru gidildikçe aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**

- A) Protein benzerliği artar.
- B) Canlı çeşitliliği azalır.
- C) Homolog organlar azalır.
- D) Birey sayısı azalır.
- E) Ortak özellik artar.

51. Holozoik beslenen canlılar besinlerini katı parçalar hâlinde alırlar.

**Holozoik beslenmeye;**

- I. besinlerini doğrudan üreticilerden karşılayan ve geniş getiren memeliler,
- II. ölü bitki ve hayvan artıklarıyla beslenen saprofitler,
- III. hem otları hem de hayvanları yiyen omnivorlar

**örneklerinden hangileri verilebilir?**

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

52. Ahmet Bey bahçesinde bulunan bitkilere aşağıdaki işlemleri uyguluyor.

- I. Beyaz gülden budadığı dalları köklendiriyor.
- II. Belli bir alana lale soğanlarını ekliyor.
- III. Bir kök olarak ektiği çilek geniş bir alana yayılıyor.
- IV. Bahçenin kenarlarına ceviz tohumlarını ekliyor.
- V. Bahçesinde bulunan üzüm asmalarını aşılıyor.

**Ahmet Bey'in yaptığı hangi işlem sonucunda yeni oluşan bitkinin genetik yapısı ana bitkiden farklı olur?**

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

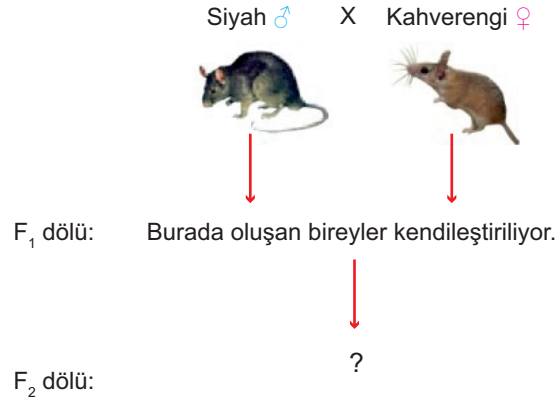
53. Bazı canlılarda görülen mayoz bölünme, partenogenez, vejetatif üreme, sporla üreme, mitoz bölünme olaylarında aşağıdakilerden hangisi ortak olarak görülür?

- A) Kromatitlerin sentromer bölgesinden ayrılması
- B) Kalıtsal çeşitlilik oluşması
- C) Tetrat ve sinapsis olaylarının gerçekleşmesi
- D) İki yeni hücre oluşması
- E) Kromozomların ayrılması

54. Lizozomdaki enzimlerin üretilmesi sırasında görev alan organellerin görev yapma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ribozom - Endoplazmik retikulum - Golgi cisimciği
- B) Ribozom - Golgi cisimciği - Lizozom
- C) Lizozom - Endoplazmik retikulum - Golgi cisimciği
- D) Ribozom - Endoplazmik retikulum - Lizozom
- E) Lizozom - Golgi cisimciği - Lizozom

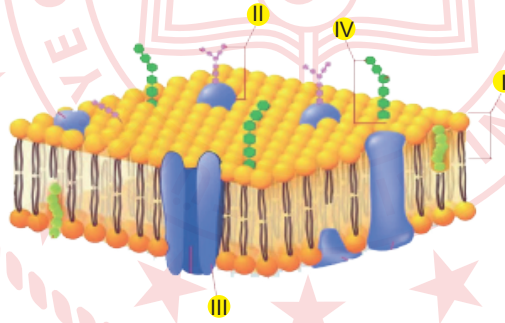
55. Farelerde siyah tüy geni kahverengi tüy genine baskındır. Homozigot siyah bir erkek fare ile kahverengi bir dişi fare çaprazlanıyor.



F<sub>1</sub> dölünde oluşan bireyler kendileştirildiğinde F<sub>2</sub> dölünde oluşabilecek farelerin genotip ve fenotip ayrışım oranı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	<u>Genotip oranı</u>	<u>Fenotip oranı</u>
A)	9 : 3 : 3 : 1	3 : 1
B)	1 : 1	1 : 2 : 1
C)	1 : 2 : 1	3 : 1
D)	1 : 2 : 1	1 : 2 : 1
E)	3 : 1	1 : 2 : 1

56. Şekilde hücre zarının yapısı gösterilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I, prokaryot hücrelerde bulunmaz.  
B) II, antikor görevi yapar.  
C) II, bir canlının tüm hücrelerinde aynı moleküler yapıdadır.  
D) III, su ve suda çözülmüş maddelerin geçişini sağlar.  
E) IV, glikoprotein olup hücre zarına özgüllük kazandırır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

# CEVAP ANAHTARI

## TÜRKÇE TESTİ

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

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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

## TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. A	2. B	3. D	4. A	5. D	6. C	7. C	8. B	9. E	10. B
11. C	12. D	13. A	14. B	15. D	16. D	17. E	18. B	19. E	20. D
21. B	22. A	23. A	24. D	25. D	26. A	27. A	28. C	29. C	30. D
31. A	32. A	33. B	34. E	35. A	36. A	37. E	38. C	39. C	40. A
41. E	42. E	43. B	44. E	45. D	46. C	47. D	48. E	49. D	50. B
51. E	52. E	53. B	54. E						

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

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