

# TEMEL YETERLİLİK TESTİ

## 5. DENEME 1.OTURUM



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Türkçe Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Ben" in çekip küçülmemesi ve benliğini koruması için bireyin anılarını, bir çiçeği sular gibi sulaması gerekir. **Bu cümledeki "anıları sulamak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yaşlandıkça anılardan uzaklaşmak
- B) Anıların canlı kalmasını sağlamak
- C) Bazı anıları daha sık hatırlamak
- D) Bazı olayları farklı şekilde anımsamak
- E) Konuşarak geçmiş i taze tutmak

2. Bakımlı çiftlik evinde köpekleri, kedileri, inekleri, tavukları ve eksik olmayan misafirleriyle yaşıyordu. Evin arka tarafına yerleştirdiği tandır, misafirlerinin vazgeçilmezleri arasındaydı. Bir ara, neden İstanbul'u bırakıp İç Anadolu'nun bu küçük köyüne yerleştiğini sordum. Bir an sustu, sonra, "**Zamanı yavaşlatmak için!**" dedi.

**Bu parçadaki altı çizili sözle kişi aşağıdakilerden hangisini belirtmek istemiştir?**

- A) Köyde istediği kadar dinlenebileceğini
- B) Köyün ortamında zamanı duyumsayarak yaşayacağını
- C) Toprakla uğraşmanın kendisine mutluluk vereceğini
- D) Kent koşullarında sağlık sorunları yaşayabileceğini
- E) Doğal bir çevrede daha üretken olacağını

3. "Roman yazabilecek yeteneğe sahip olduğumu biliyorum." **diyen bir kişi aşağıdakilerin hangisiyle nitelendirilebilir?**

- A) Farklı düşünen
- B) Sorunları çözebilen
- C) Öz güveni yüksek
- D) Ütopik
- E) Çalışkan

4. Cahit Zarifoğlu'nun, temasını mistisizmden alan şiirlerinden birinin ve bu şiirini de içine alan kitabının adı **Menziller**'dir.

**Bu cümleden aşağıdakilerden hangisine kesinlikle ulaşılır?**

- A) Cahit Zarifoğlu, birçok yazınsal türde ürün vermiştir.
- B) Mistisizmden yararlanan şairlerden biri de Cahit Zarifoğlu'dur.
- C) Cahit Zarifoğlu'nun genellikle aynı temaları işlediği görülür.
- D) Bütün şairler gibi Cahit Zarifoğlu da kitabının ismini, şiir isimlerinden seçer.
- E) Şiirleri, Cahit Zarifoğlu'nu geride bırakacak kadar ünlenmiştir.

5. Doğayı gözlemleyen bilim insanları, elde ettikleri bilgileri yeni teknolojilerin üretilmesinde kullanıyorlar.

**Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede sözü edilen duruma örnek oluşturmaz?**

- A) Yılan derisinden çanta, kemer ve ayakkabı yapılması
- B) Bir balıkçıl olan yalıçapkınının gagasının örnek alınarak daha az ses çıkartan hızlı trenlerin tasarlanması
- C) Dikenli pıtrak bitkisinden esinlenilerek üretilen velcroların birçok alanda kullanılması
- D) Bir böcek türü olan termitlerin inşa ettikleri yuvaların mimarisinin örnek alınarak binaların ısıtma ve soğutma sistemlerinin oluşturulması
- E) Sandık balığının aerodinamiğini ve kemik yapısını taklit ederek %20'ye yakın yakıt tasarrufu sağlayan otomobillerin yapılması

6. I. dünya pazarlarından gelen talebi  
II. dış pazarda saygın bir yere sahiptir  
III. tarım yöntemleriyle ve uluslararası  
IV. standartlarda üretilen incir ve kuru üzümümüz  
V. karşılama üzere organik

**Yukarıdaki sözler kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?**

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

7. Sanatçının bir ayağının yaşadığı topraklarda olması gerekirken diğer ayağının da dünyayı dolaşması gerekir.

**Bu cümleye göre sanatçıdan beklenen tutum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kendi kültüründen uzaklaşmadan farklı kültürlerle de ilişkiler kurması
- B) Düşüncelerini açık yüreklilikle ve çekinmeden dile getirmesi
- C) Kendi kültüründeki farklılıkları yansıtabilmesi
- D) Kendi sorunları dışındaki sorunlarla da ilgilenmesi
- E) Ülkesini yurt dışında temsil etmeyi amaçlaması

8. Şöhretini duyduğum kahvehane hikâyelerini derlemek  
I  
(bir araya getirmek) üzere (düşüncesiyle), İstanbul'a git-  
II  
tim. Aylarca bıkmadan usanmadan kahvehaneleri dolaşıp  
oralardaki sohbetlere kulak kabartarak (önem vererek)  
III  
hikâyeleri derledim. Bunlar yayımlandı, ardından (sonra-  
IV  
dan) unutulup gitti. Elinizdeki bu yapıt, 19. yüzyıldaki  
İstanbul yaşamı, kültürü ve düşünme tarzları üzerine  
V  
(ilişkin) folklorik bir belge niteliği taşıyor.

**Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi, ayraç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?**

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

9. (I) Eskişehir'in adı sizi yanıltmasın, burası eski, köhne bir şehir değil, koskocaman modern bir kenttir. (II) Zamanında Kütahya'ya bağlı olan Eskişehir, kurulan sanayi tesisleriyle büyük bir kent hâline gelerek Kütahya'dan ayrılmıştır. (III) Ama bu değişim, insanlar arasındaki samimiyeti de yok etmiştir. (IV) Bunu yalnızca Eskişehir'de değil, ülkemizin birçok yöresinde de görmekteyiz. (V) Sanayileşmenin bu sonuçlarını ortadan kaldıramazsak ananelerimize hasret kalacağız gibi görünmüyor.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, yanlış anlaşılma önlenmeye çalışılmıştır.  
B) II. cümlede, bir durumun nedeni belirtilmiştir.  
C) III. cümlede, II. cümlede sonucuna yer verilmiştir.  
D) IV. cümlede, daha önce sözü edilen olumsuz durumun yaygınlığı ortaya konmuştur.  
E) V. cümlede, olumsuzluğun giderilmesine yönelik önerilere yer verilmiştir.

10. (I) Yola çıktığımda yağmur, yağmakla yağmamak arasında tereddüt yaşıyordum. (II) Önce Ünye yolundaki daha önceden yemek yediğim köfteciye uğramak istedim ama oranın kapandığını öğrenince üzüldüm. (III) Piraziz'den Tirebolu'ya oradan da Vakıfkebir'e geçip Yalıköy'e vardım. (IV) Yol boyunca derme çatma lokantalarda mangalların üstüne dizilmiş balıklardan iştah açıcı mükemmel bir koku yayılıyordu. (V) Bu köyde mısır unuyla yapılan kuymak o kadar lezzetliydi ki yanına eklemek bile istemiyordum.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede, kişileştirme yapılmıştır.  
B) II. cümlede, anlatanın duygusuna yer verilmiştir.  
C) III. cümledeki yerleşim yerleri, önem sırasına göre ifade edilmiştir.  
D) IV. cümlede, karşılaşılan durumun kişinin üzerindeki etkisi belirtilmiştir.  
E) V. cümledeki neden-sonuç ilişkisiyle öznel bir değerlendirme yapılmıştır.

11. Sergilerin fazla olmayan ziyaretçi sayısı, tiyatro izleyicisinin azlığı, sinema salonlarının dolmaması ve çeşitlilik arz etmeyen basın dünyası, --- birer yansımasıdır.

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

- A) kültürel yaşamımızdaki eksikliklerin  
B) geleneğe bağlı olduğumuzun  
C) iletişimin azaldığının  
D) sanat dallarının yorumlanamadığının  
E) sanat yapıtlarının azlığının

12. Haritacılığın, gemi yapımının gelişmesi sonrasında gerçekleştirilen Coğrafi Keşiflerle köle ticaretinin yaygınlaşmasıyla Avrupa'daki refah düzeyi de yükselmiştir.

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

- A) Kaynaştırma harfi kullanılmıştır.  
B) Ünsüz düşmesi yapılmıştır.  
C) Ünsüz yumuşamasına aykırılık vardır.  
D) Ulama vardır.  
E) Ünsüz benzeşmesi vardır.

13. (I) Saatde yüz elli mile ulaşınca son hızına yaklaştığını hissetti. (II) Yüz yetmiş mile çıkınca bu hızı bir daha aşamayacağını düşündü. (III) Büyük bir hayal kırıklığına uğradı. (IV) Hızı, kırdığı rekorun üstünde olmasına rağmen bu sınırı artık geçemeyeceğini düşünüyordu. (V) Bu sınırı aşmak için büyük bir azim gerekiyordu.
- Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı bulunmaktadır?**

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

14. Gazetelerdeki köşe yazıları, yaratıcı yazarlığın gerektirdiği duygu ve düş gücünden çok, güncel olaylar hakkında nesnel yorumlar yapmayı gerektiriyor. Olabilecekleri tahmin etmeden, gelişmeleri mantık süzgecinden geçirip yorumlamadan yazılan köşe yazılarının, sütun doldurmanın ötesinde bir işlevi yerine getirmediğini işin ustaları bilirler. Öz eleştiri aynasını kendime tuttuğumda gördüm ki hayatın kıvrımları hep kenarlarda kalıyormuş.
- Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

15. Geçen ayın 18'inde tam elli beşime bastım ( ) hâlâ neyim ( ) ne değilim, bilmiyorum. Kazandım ( ) kaybettim ( ) ağladım, güldüm ( ) sevdim, sevildim. Bunlar da beni bana tanıtamadı.

**Bu parçada ayraçlarla ( ) belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?**

A) (,) (,) (: ) (: ) (,)      B) (: ) (,) (: ) (: ) (,)  
C) (: ) (,) (,) (: ) (: )      D) (,) (,) (,) (,) (: )  
E) (: ) (: ) (,) (,) (,)

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kısa çizgi (-) yanlış kullanılmıştır?

A) Neden-sonuç ilişkisi, bilimsel düşüncenin temelini oluşturur.  
B) Sümerbank fabrikalarında -Bunlara devlet fabrikaları da diyebiliriz.- 1934 yılında ne kadar iş çıkarıldığını gösteren birtakım rakamlar vardır.  
C) II. Dünya Savaşı 1939-1945 yılları arasında 6 yıl kadar sürmüştür.  
D) Ziya Paşa'nın -Harabat- adlı eserine yazdığı ön sözdü bu.  
E) Sıfat yapım eki olan -ki kendisinden önceki sözcüğe bitişik yazılır.

17. Düşünceye saygı göstermek gerekir ancak bu, her düşünceyi doğru sayıp kendi düşüncemizden vazgeçmek anlamına gelmemelidir. Çünkü kişisel düşünceler, meyvelerin Güneş'in altındaki olgunlaşması gibidir.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi, yapısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

18. Şairim şair olmasına  
Canım kurban şiiir gerçeğine, hasına  
Zifiri karanlıkta gelse şiiirin hası  
Ayak seslerinden tanırım  
Ne zaman bir köy türküsü duysam  
Şairliğimden utanırım

Bu dördlükteki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. sözcük, ek fiil almıştır.  
B) II. sözcükte, ilgi eki kullanılmıştır.  
C) III. sözcük, niteleme sıfatıdır.  
D) IV. sözcük, basit çekimli eylemdir.  
E) V. sözcük, sadece yapım eki almıştır.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcük türü yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Bir insanın karakteri sağlamsa kuvvetli inançlara sahiptir.  
B) Okuyucu, kendisini anlatan sanatçılarla asla ilgilenmez.  
C) Yığınları böylesine etkileyen kaç roman vardır ki edebiyat dünyasında?  
D) Genç sanatçıların çok uzun eserler vermemeleri gerektiğini savunmuştur.  
E) Bir eserde anlatılan değişik konular arasında daima bir uyum olmalıdır.

20. Yaşamı boyunca tek yolda ilerlemek isteyen ressamı kınamadan kendine çok yönlü bir sanat anlayışı seçmiştir.

Bu cümlelerin öğelerinin dizilişleriyle aşağıdaki cümlelerden hangisindeki öge dizilişi özdeştir?

- A) Türklük, beş yüz seneden beri İstanbul'u bütün beşeriyetin hayaline böyle nakşetti.  
B) Yeni yetişen yazarlardan, özellikle kendini dev ayasında görenlerden, zerre kadar hoşlanmazdı.  
C) Matematik gibi akılcı ve fizik gibi deneysel bilimlerdeki tanımlamalar kesinlik arz eder.  
D) Yerden sekiz on metre havaya yükselerek cam kubbeye gergin yeşil pençeleri andıran sert yapraklarını değiştiriyordu.  
E) Şiirlerini ve eleştirilerini severek okuduğum sanatçılardan biridir.

21. Ebru sanatı, malzemeleri açısından kimyayla yoğrulmuştur. Çünkü fırça, tarak, kâğıt ve gerekli kaplar bir tarafa bırakılırsa kullanılan diğer malzemeler kimyayı yakından ilgilendirmektedir.

**Bu cümlede aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?**

- A) Sıfat-fiilin
- B) Yer-yön zarfının
- C) Belgisizlik sıfatının
- D) Oldurganlık ekinin
- E) Edatın

22. (I) Yağmur, duygunun şairle sohbetidir. (II) Şair kalbiyle nasıl konuşursa yağmur da göklerin sesi olarak konuşur. (III) Her damla bir kelime, her yağmur sicimi bir cümledir. (IV) Yağmur yeşertir toprağın kalbini, yağmurlarla yaşanır yeryüzünde. (V) Bir bengisu gibi gelen yağmurlar, can verir kuruyan topraklara.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "isim tamlaması" yoktur?**

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

23. "Booooozaa, bozaaa!" Üniversiteyi okuduğum Kütahya'nın soğuk kış gecelerinin karanlık sokaklarında bu ses yankılandığında kışın hüznünü anlatırdı. Sokakları arşınlayan bozacı, kendi yaptığı bozayı mı satardı yoksa Eskişehir'den aldığı bozayı mı bilemem. Mayhoş tadı, yoğun kıvamıyla soğuk kış gecelerinde içimizi ısıtan aile ortamını oluşturması, bugün hâlâ özlemlerimin arasındadır.

**Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Öznel anlatım söz konusudur.
- B) Karşılaştırma yapılmıştır.
- C) Bazı sözcükler nitelenmiştir.
- D) Kişileştirmeden yararlanılmıştır.
- E) Farklı cümle türlerine yer verilmiştir.

24. Bir araştırma şirketi tarafından Türkiye ve Yunanistan'daki binlerce kadının katılımıyla yapılan araştırma, her yüz kadından altmışının perşembe gününü, haftanın en stresli günü olarak gördüğünü ortaya koydu. Bu araştırmaya göre, perşembe gününün öğleden sonra; enerjinin dibe vurması, iş yetiştirme stresinin artmasıyla kadınlar, kendilerini yaşlanmış hissediyorlar. Bu araştırmanın sonuçlarından biri de kadınların kendilerini en mutlu hissettikleri günün cuma olduğudur.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Sayısal verilerden yararlanma
- B) Karşılaştırmaya başvurma
- C) Çıkarımda bulunma
- D) Nesnellikten yararlanma
- E) Neden-sonuç ilişkisi kurma

25, 26 ve 27. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

MS 5. yüzyılda inşa edilen Deyrulzafaran Manastırı, muhteşem mimarisi yanında Süryani Kilisesinin önemli merkezlerinden biridir. 1932'ye kadar 640 yıl boyunca Süryani Ortodoks patriklerinin ibadet yeri olarak görev yapmıştır. Manastır, Mardin'in 4 kilometre doğusunda, şiirin bir dağın yamacında, Mardin Ovası'na hâkim bir noktadadır. Üç kattan oluşan manastır, 5. yüzyıldan başlayarak farklı zamanlarda yapılan eklentilerle bugünkü hâline 18. yüzyılda kavuşmuştur. Eklentilerine rağmen manastırın âdeta tek zamanda inşa edildiği havasını vermesi, eklenti binaları yapan mimarların ne kadar başarılı olduklarını göstermektedir. Manastır, milattan önce Güneş Tapınağı, sonra da Romalılarca kale olarak kullanılan bir kompleks üzerine inşa edilmiştir. 15. yüzyıldan sonra da etrafında yetişen zafaran (safran) bitkisinden dolayı bu manastır, Deyrulzafaran (Safran Manastırı) adıyla anılmaya başlanmıştır. Manastır Süryani Kilisesinin hâlen önemli dinî merkezlerinden biridir. Deyrulzafaran Manastırı, dünyanın dört bir yanına dağılmış Süryaniler tarafından dua etmek ve bereket almak için ziyaret edilir. Yine binlerce yerli ve yabancı turist, kısa veya uzun yolları kat ederek bu manastırı ziyaret etmektedirler.

25. Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kişisel değerlendirmeler yer almıştır.
- B) Öyküleyici anlatımla yazılmıştır.
- C) Betimleyici öğeler kullanılmıştır.
- D) Ayrıntılardan yararlanılmıştır.
- E) Açıklamaya başvurulmuştur.

26. Bu parçada manastırla ilgili;

- I. ne zaman yapıldığı,
  - II. zaman içinde nasıl geliştiği,
  - III. onarım ihtiyacının bulunduğu,
  - IV. yapımında hangi malzemelerin kullanıldığı
- verilerinden hangilerine değilmiştir?

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

27. Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Yapıldığı alan önceden başka amaçlarla kullanıldı mı?
- B) Bugün hangi amaçlarla ziyaret edilmektedir?
- C) Adını hangi özelliğinden dolayı almıştır?
- D) Mimarisinin asli unsurları nelerdir?
- E) Bugün tam olarak nerede bulunmaktadır?

28. Şile bezi, adını Şile ilçesinden alan dünyaca ünlü dokuma türüdür. Pamuk ve keten ipliğinden özel olarak dokunan Şile bezi, gözenekli dokusuyla sıcak yaz günlerindeki vazgeçilmez giysi malzemesidir. Bu bez, ham hâliyle krem renkli olarak dokunmakta, sonradan çeşitli renk ve desenlerle biçimlendirilmektedir. Ünü bir kıtadan öbür kıtalara taşan Şile bezi Avrupa ülkelerinde de pazar bulmuştur. Şile ve civarındaki ailelerin gelir kaynağıdır. Şile'deki gelenekselleşen kültür ve sanat şenliklerinin adı da Şile beziyle birlikte anılmaktadır. Araştırmalara rağmen bu işin ne zaman yapılmaya başlandığı kesin olarak bilinmemektedir. Ancak geçmişten bugüne halkın sevinçlerini, hüznlerini yansıtan motifleriyle bizi, bize yansıtmaya devam etmektedir.

Bu parçadan, Şile beziyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Üretim tekniğinin nasıl oluşturulduğuna
- B) Dünyanın birçok yerinde tanındığına
- C) Ne zaman kullanıma sunulduğuna
- D) Sadece Şile'de üretilmesine
- E) Farklı alanlarda nasıl kullanıldığına



29 ve 30. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sinema, 20. yüzyılın önemli buluşları arasındadır. Televizyonla kollarını birleştiren sinema, iletişimde büyük ilerleme sağlamış ve insanı değiştirmiştir. Sinemanın geçmişi, aynı zamanda 20. yüzyıl tarihinin de aynasıdır. Hangi sanat dalı olursa olsun, geçmişi mutlaka yansıtmalıdır. Geçmişini sorgulamayan bireyler, bugünü kavrayamaz ve geleceğini şekillendiremez. Roman, hikâye, şiir, resim, mimari gibi alanlardaki klasik yapıtlar yüzyıllarca önemlerini koruyabilmektedir. Oysa sinema, insanlarla iletişime geçtiği sürece sıcak kalır.

29. Bu parçada sinemayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değilmiştir?

- A) Televizyonla yakından ilişkili olduğuna
- B) Kültür aktarımındaki önemli bir araç olduğuna
- C) İletişim alanındaki önemli bir buluş sayıldığına
- D) Geçmişle ilgili bilgilerin yetersiz olduğuna
- E) Etkisi için iletişimin gerektiğine

30. Bu parçada "sıcak kalmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasikler arasında yer almak
- B) Olumlu eleştiriler almak
- C) Gündemde olmak
- D) Kalıcılığı zamanla yakalamak
- E) İyi ilişkiler kurmak

31. I. Daracık, dağın sokaklarıyla Kütahya'yı anımsatan Denizli, bu saatlerde, çini diyarını ne kadar sevdiğimi ve özlediğimi de hatırlatır bana.
- II. Bir daha geri dönmeyecek gençliğimin kentini bir an düşünür, yaklaşan hüznü hissederim.
- III. Genellikle erken kalkarım, çünkü önümde kahve içip gazete okuyabileceğim birkaç saatim olsun isterim.
- IV. Bu birkaç saat, Denizli'de olmayı en fazla sevdiğim saatlerdir.
- V. Neyse ki dışarıya çıktığımda yanımdan geçen genç kadınlar ve çocuklar, zamanın ne kadar mucizevi olduğunu hissettirir.

**Yukarıdaki cümleler anlamlı ve kurallı bir paragraf oluşturacak şekilde sıralandığında hangisi baştan üçüncü cümle olur?**

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

32. I. Çanakkale Savaşı, Prenses Lady Diana'nın ölümü gibi tarihî etkileyen olaylarla ilgili belgesel filmlerde gerçek görüntülerin yer alması
- II. Romantik komedi türündeki filmlerin önceden nasıl çekildiği hakkında bilgiler verilmesi
- III. Siyah-beyaz filmlerden renkli filmlere geçilmesi
- IV. Hareketli kameralarla çekimlerin kolaylaşması

**Yukarıdakilerden hangileri, sinemanın geçmişi yansıtmaya örnek gösterilebilir?**

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

33 ve 34. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Küresel ısınmayı engellemek adına, elektronik aletleri daha az enerji harcayanlar arasından seçiyoruz. Kullandığımız eşyaları, çevre dostu malzemelerden yapılanlardan tercih ediyoruz. Ancak doğayı koruyabilmek için bunlar yeterli değildir. Japonya'daki gibi ekolojik evler yapmak ve bu evlerde yaşamak daha önemlidir. Ekolojik ev; enerjisini kendi üretebilen, çevresel etkileri dikkate alarak tasarlanmış evlerdir. Bu tarz evlerde insan sağlığına verilen önem ilk sırada yer alıyor. Bu evlerin üretiminde doğal, dönüşebilen, insan sağlığına zararı olmayan, atık üretmeyen malzemeler kullanılmaktadır. Bu malzemeler arasında bambu, toprak, seramik, ahşap gibi ürünler yer almaktadır. Ekolojik evler, temel enerji kaynağı olarak Güneş'i ve rüzgârı kullanıyor. Üzerine düşen Güneş enerjisinden yararlanıldığı gibi rüzgârdan elde edilen elektrik de bu evlerde depolanıyor.

33. I. Yapımında kullanılan malzeme çeşidi  
II. Oluşan evsel atık miktarı  
III. Tüketilen enerji miktarı  
IV. İnsan sağlığına zararı

**Bu parçaya göre ekolojik evlerde, yukarıdakilerden hangilerinin klasik evlerdekinden daha az olması beklenir?**

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

34. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ekolojik evlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Farklı enerji kaynakları kullanılabilme  
B) İnsan sağlığına uygun üretilme  
C) Geniş bir alana sahip olma  
D) Farklı malzemelerden üretilbilme  
E) Çevreyi olumsuz yönde en az etkileme

35. (I) Çocukluğumda yaz tatilinin çekici taraflarından biri, romanlarımı okuma özgürlüğüne kavuşmamdı. (II) Televizyonun her evde bulunmadığı zamanlarda, yazın kavrucu sıcaklarında eve kapandığımda tek eğlencem romanlarımdı. (III) Fazla çeşit bulamadığımdan piyasaya yeni çıkan ne varsa alıp okuyor, okuduklarımı arkadaşlarımla değiştiriyordum. (IV) Bu dönemde sahalardan da okunmuş romanlar alırdım, onlardan kitaplar kiralardım. (V) Senaristler, pek çok roman karakterine hayat verir onları beyaz perdeye taşırdı.

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

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

36. Öyle yalnız kaldım ki hayatımda

Kimi gün öldüm kimi gün ilah oldum  
Çok zaman annemin dizlerine hasret  
Koydum başımı kendi dizlerime  
Doya doya ağladım

**Cahit Sıtkı Tarancı, bu dizelerinde aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?**

- A) Yaşadığı hayattan memnun olmadığını  
B) Yalnızlıktan kurtulmak için kendini kandırdığını  
C) Ruhunun karmaşıklığının son bulduğunu  
D) Hayallere sığınarak mutlu olduğunu  
E) Ölüm duygusundan bir türlü uzaklaşmadığını

37. Kelebeklerin hayatını gözlemlemek, son yıllarda bir hobi hâline geldi. Zengin kelebek türleriyle sayısı artan birçok yerli ve yabancı gözlemciye ev sahipliği yapan Türkiye, Amerika ve Avrupa'nın önemli gözlem yerlerinden biri olarak kabul ediliyor. Çoruh Vadisi, Kaçkar Dağları ve Barhal Deresi kelebek popülasyonu açısından zengindir. Fethiye'deki Kelebekler Vadisi ise yaklaşık 85 farklı tür kelebeğe ev sahipliği yapmaktadır. Uçan kaplan kelebeği, bu bölgenin en popüler kelebeğidir.

**Bu parçada kelebeklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) En çok nerelerde görülebileceğine  
B) Ülkemizde farklı türlerinin barındığına  
C) İlgilenenlerin sayısının arttığına  
D) Hassas hayvanlar olduğuna  
E) Bazı türlerinin daha çok ilgi çektiğine

38, 39 ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Batman, 1939 yılında, Çizer Bob Kane ve Yazar Bill Finger tarafından yaratılmıştır. O dönemde oldukça popüler olan Superman gibi yeni bir karaktere ihtiyaç duyulmuştur. Bu görev, o dönemin ustaları Bob Kane ve Bill Finger'a verilmiştir. Detective Comics çizgi romanının 27. sayısında ilk defa karşımıza çıkan Batman, o kadar çok sevilmiştir ki 1940 yılında, bağımsızlığını ilan edip kendisi seriye dönüşmüştür. Yaratılışı aşamasında Zorro, Sherlock Holmes, Dracula gibi eserlerden ilham alınmıştır. Gerçek kimliği, Milyoner Bruce Wayne'dir. Wayne ailesinin tek varisi olan Bruce, daha küçük yaşlarında sokakları suçlulardan temizlemeye ant içen bir kahramandır. Batman'in birçok süper kahraman gibi doğüstü güçleri olmamasına rağmen, kullandığı aksesuarları ve araçları onu oldukça güçlü kılmıştır. Günümüze kadar birçok farklı şekilde yorumlanmıştır. Batman ne kadar değişirse değişsin, Gotham şehri hiç değişmemiştir. Daima karanlık, kasvetli, yağmurlu, suç oranı yüksek, aslına bakarsanız asla yaşanmayacak bir şehirdir. New York, Chicago gibi şehirlerden ilham alınarak hazırlanan Gotham'da, Batman'in kişisel araştırma üssü olarak kullandığı mağarası, Wayne Malikanesi ve Wayne Enterprise binası da bulunmaktadır. Batman ilk olarak 1943 yılında sinemaya uyarlanmıştır. 1960'lı yıllarda çekilen, hem tv dizisi hem de film uyarlaması olan ve ülkemizde de bir dönem tv kanallarında yayınlanan "Batman ve Robin" serisi de oldukça popülerleşmiştir.

38. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Batman'in başlıca özelliklerine
- B) Batman'le ilgili farklı ürünlerin ortaya çıktığına
- C) Kimlerden esinlenilerek oluşturulduğuna
- D) Batman'e en çok kimlerin ilgi duyduğuna
- E) Süper kahramanların bazı ortak yanlarına

39. Bu parçadan Batman'la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Yaratıcısına çok para kazandırdığına
- B) Geçmişten günümüze değişimler gösterdiğine
- C) Zamanın değerlendirmesinde yararlı olduğuna
- D) Yaşanmış olaylardan hareketle ortaya çıktığına
- E) İyi reklam yapıldığı için çok tutulduğuna

40. Bu parçada Batman'le ilgili aşağıdaki soruların hangisinin cevabı vardır?

- A) Hangi yayın organıyla hayranlarıyla tanışmıştır?
- B) Hâlâ eskisi kadar ilgi görüyor mu?
- C) İnsanlar onda kendilerinden neler bulmuşlardır?
- D) Hangi kavramların temsilcisi olmuştur?
- E) Hangi düşüncelerin gelişmesini sağlamıştır?

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi - Felsefe (16 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Sosyal Bilimler Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Tarih öncesi"nin bölümlere ayrılmasında aşağıdaki-lerden hangisi **temel** ölçüt olarak kabul edilmektedir?

- A) Üretim aletlerinin çeşitliliği
- B) Araç gereç yapımındaki malzemenin niteliği
- C) Bitki liflerinden giysiler üretilmesi
- D) Killi topraktan çanak çömlek yapılması
- E) Ateşten yararlanılmaya başlanması

3. Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin beylik zamanından itibaren geçerli olduğu **savunulamaz**?

- A) Yönetimde hiyerarşinin temel alınmasının
- B) Bir İslam devleti olunmasının
- C) Devlet başkanına padişah denilmesinin
- D) Aynı hanedan tarafından yönetilmesinin
- E) Varlığını koruma mücadelesi verilmesinin

2. Hz. Ebubekir Dönemi'nde gerçekleştirilen;
- I. yalancı peygamberlerin ortadan kaldırılması,
  - II. ayaklanmaların bastırılması,
  - III. dinden dönen Arap kabilelerinin yeniden Müslüman olmalarının sağlanması
- durumlarından hangileri dinî ve siyasi etkinliğin korunduğunun göstergesidir?
- A) Yalnız I
  - B) Yalnız II
  - C) I ve II
  - D) I ve III
  - E) I, II ve III

4. Aşağıdakilerden hangisi, Balkan Savaşı'nı bitiren antlaşmalar sonrasında başlayarak günümüze uzanan bir sorundur?
- A) Ege hava sahasının kullanımı
  - B) Ege Denizi'nin kıta sahanlığı
  - C) Anadolu yakınındaki Yunan adaları
  - D) Batı Trakya Türklerinin durumu
  - E) Kıbrıs Türklerinin statüsü

5. Atatürk Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki uygulamalardan hangisinin Batılılaşma yönelimini yansıttığı savunulamaz?

- A) Rejime yönelik muhalefetin yasaklanmasının
- B) Kadınlara siyasi haklar tanınmasının
- C) Medeni Kanun'un yürürlüğe konulmasının
- D) Öğretimin birleştirilmesinin sağlanmasının
- E) Laik hukuk anlayışının benimsenilmesinin

6. Coğrafya öğretmeni İzel Hanım, öğrencilerinden Dünya'nın küresel bir şekle sahip olduğunu örneklerle ispat etmelerini ister ve kendisine aşağıdaki cevaplar verilir:

**Kerem:** Yazın, İskenderun'dayken Kutup Yıldızı'nın İstanbul'a göre ufuk çizgisine daha yakın olduğunu gözlemledim.

**Nisa:** Ekinoks tarihlerinde Güneş ışınları, Ekvator'a 90°'lik açıyla düşerken Türkiye'nin en güney ucuna 54°'lik açıyla düşer.

**Okan:** Küme şeklindeki bulutların hem altı düzdür hem de bunlar belirli yönlerde doğru hareket eder.

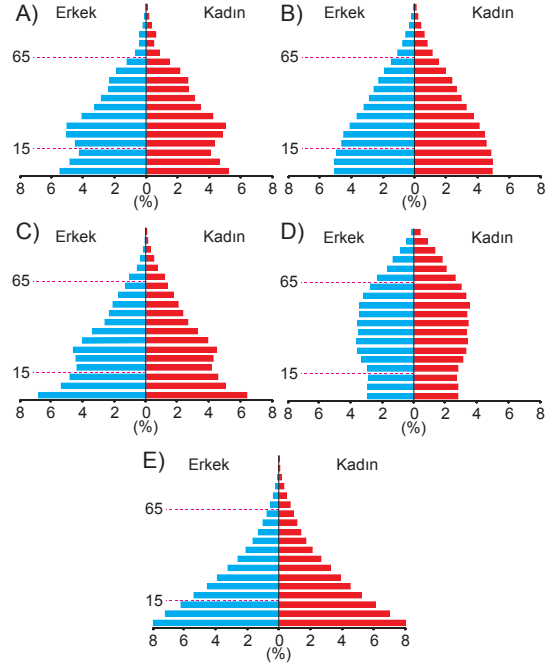
**Emre:** Rize'den Bayburt'a doğru yaptığımız yolculukta, Rize'den uzaklaştıkça hem sıcaklık düştü hem de ormanın yerini kısa bitkiler aldı.

**Bu öğrencilerden hangilerinin verdiği örneklerle Dünya'nın küresel şekli ispatlanabilir?**

- A) Yalnız Nisa
- B) Yalnız Okan
- C) Nisa ve Emre
- D) Okan ve Emre
- E) Kerem ve Nisa

- 7. • Ortalama yaşam uzundur.
- Doğum oranı düşüktür.
- Ortanca yaş yüksektir.

Bu özelliklere sahip olan bir ülkenin nüfus piramidi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8. Kışın Türkiye'nin batı kesimlerinde, İzlanda dinamik alçak basınç alanının etkili olduğu günlerde, aşağıdaki hava olaylarından hangisi görülmeyebilir?

- A) Yüksek nem oranı
- B) Ilık ve yağışlı hava
- C) Etkili poyraz fırtınası
- D) Bulutluluk oranının fazlalığı
- E) Güney sektörlü rüzgârlar

9. Aşağıdaki haritada, 2016 yılındaki net göç hızına göre, göç alan ve göç veren iller gösterilmiştir.



Bu verilerden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) İstanbul, aldığı göçten fazlasını vermiştir.  
 B) Hatay'ın nüfusu, verdiği göçlerle azalmıştır.  
 C) Kıyı Ege'deki illerinin tamamı göç almıştır.  
 D) Güneydoğu Anadolu'daki illerin tamamı göç vermiştir.  
 E) Doğu Anadolu'da sadece Malatya'nın aldığı göç, verdiği göçten daha fazla olmuştur.

10. İnsanlar beslenme, barınma, ulaşım ve dinlenme gibi ihtiyaçlarını karşılamak için doğal çevreden yararlanmaktadırlar. Doğal çevreden yararlanırken de onu, ihtiyaçları doğrultusunda değiştirmektedirler.

İnsanın doğal çevre üzerindeki etkisine aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilemez?

- A) Kışların soğuk, uzun ve kar yağışlı geçtiği bölgelerde enerji tüketiminin fazla olması  
 B) Tarımsal üretimi artırmak için zirai ilaçların kullanılması  
 C) Tarımda sulama ihtiyacını karşılamak için sulama kanallarının ve barajların kurulması  
 D) Kara, hava ve deniz ulaşımını iyileştirmek için kıyılara dolgular yapılması  
 E) Gıda ve endüstriyel ham madde elde etmek için tarım alanlarının açılması

11. Bir felsefe öğretiminde, herhangi bir alanla ilgili düşünce üretilirken ve düşünceler birbirine bağlanırken mantık ilkelerine bağlı kalınır.

Bu bağla felsefeye aşağıdaki özelliklerinden hangisi kazandırılmıştır?

- A) Nesnellik  
 B) Kümülatif olma  
 C) İç tutarlılık ve düzen  
 D) Eleştirelilik  
 E) Öznellik

12. Varlık felsefesi, varlıkların yapısını, çeşitlerini, var olma süreçlerini konu edinerek var olanı bütünlüğü içinde ele alır. Varlık bütün felsefi alanların temelini oluşturduğu için varlık felsefesi, bütün alanların temelini oluşturur.

Bütün felsefi alanların varlık felsefesine ihtiyaç duymasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgilerin bütünlük içinde elde edilmesi  
 B) Bütün konuların varlıkla ilişkili olması  
 C) Güvenilir bilgilere ulaşılması  
 D) Varlığın özünün araştırılması  
 E) Varlıkların karşılaştırmasının yapılması

13. Genel bir ahlak yoktur; çünkü size yol gösterecek bir işaret yoktur dünyada. Katolikler, "Vardır." diye ayak diretirler. Hadi, diyelim ki var böyle işaretler; var ama onları yorumlayan, taşıdıkları anlamı seçen biziz. Karar verirken tek başınadır insan. Tüm sorumluluk onundur, onun omuzlarındadır.

**Jean Paul Sartre'in bu açıklamalarına dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İyi ideasına ulaşabilmek için erdemli olmak gerekir.
- B) İnsan sezgisine dayanarak kendisi ve başkaları için iyi olanı seçer.
- C) İnsan, iyi bir davranışla örnek olarak çevresini etkiler.
- D) İnsan, evrensel kurallara göre değil, seçimiyle belirlediği kurallara göre yaşar.
- E) İyi ideasına ulaşmak için iyyinin kaynağının ne olduğunu bilmek gerekir.

15. Bir gazete, günlük olayları geniş bir perspektif, farklı bir yorum ve ayrıntılarla sunabiliyorsa bilinçli okuru tatmin eder. Tıpkı gazete gibi bir sanat eseri de sanatseverlerin algısına derinlik kazandırmalı, duygularını zenginleştirmelidir.

**Bu parçada bir sanat eserinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?**

- A) Gerçeği yansıtmayı
- B) Zevkleri inceltmesi
- C) Yaratıcılık ve yetenek ürünü olması
- D) Estetik haz vermesi
- E) Sanatseverin gelişimini sağlaması

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

14. Mutlak varlığın bilgisini imkânsız gören, yalnızca görünüşler alanının bilinebileceğini ileri süren dinsel yaklaşımdır. Bu yaklaşım, Tanrı'yı açıkça inkâr etmez ama hem varlığının hem de yokluğunun bilinemeyeceğini savunur.

**Bu parçada sözü edilen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Agnostisizm
- B) Ateizm
- C) Teizm
- D) Deizm
- E) Panteizm

16. "Elini, sofranı, kapını açık; dilini, gözünü, belini bağlı tut."

**Ahi Evran'ın bu sözünde;**

- I. cömertlik,
- II. misafirperverlik,
- III. faydasız ve boş sözlerden kaçınmak,
- IV. iffetli olmak

**durumlarından hangileri vurgulanmaktadır?**

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

17. I. Abdest almak  
II. Bedenin ve elbiselerin temiz olması  
III. Teyemmüm yapmak  
IV. Namaz kılınacak yerin temiz olması  
V. Gusül abdesti almak
- Yukarıdakilerden hangileri, namaza hazırlık şartlarını içeren "hadesten taharet" kapsamındaki davranışlar olarak değerlendirilebilir?**
- A) I ve II                      B) II ve III                      C) I, III ve V  
D) I, II, III ve IV            E) I, II, III, IV ve V

18. Sizin tanrınız, tek tanrıdır. Ahirete inanmayanlar yok mu? İşte, onların kalpleri inkârcıdır; onlar ululuk taslayan küstahlardır. Hiç kuşku yok ki Allah, onların saklı tuttuklarını da açığa vurduklarını da bilmektedir. O, ululuk taslayanları sevmez.
- (Nahl suresi, 22-23 ayetler)
- Bu ayetlerden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?**
- A) İnançsızlığın temelinde kibrin bulunduğu  
B) Allah'ın var ve bir olduğuna  
C) Hiçbir şeyin Allah açısından gizli kalmayacağına  
D) Ahiret hayatına inanmaksızın Allah'a inanmanın mümkün olabileceğine  
E) Büyüklük taslayanların Allah tarafından sevilmediklerine

19. İlahi dinler, inanç ve ibadetleri bakımından birbirlerinden farklı olsalar da amaçları bakımından benzer hedefler gözetirler. Bütün ilahi dinler, inananların dünya ve ahiret mutluluğunu hedefleyerek insanları iyi ve güzel olana yöneltip kötü ve çirkin olandan uzak tutmak ister.
- Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ilahi dinlerin öğütlediği evrensel ilkelerden biri değildir?**
- A) Doğru dürüst ve güvenilir olunması  
B) Ayrım yapılmaksızın tüm ilahi kitaplara iman edilmesi  
C) Hoşgörülü ve affedici olunması  
D) Allah'tan başka hiçbir varlığa ibadet edilmemesi  
E) Zararlı alışkanlık ve davranışlardan kaçınılması

20. Mümine yakışan, bir gün mutlaka bırakıp gideceği dünya nimetlerini, elinde fırsat varken Allah'ın razı olacağı şekilde kullanarak hakiki ve kalıcı saadete (mutluluğa) sermaye kılabilir. (harcamaktır)
- Bu parçadan,**
- I. dünya hayatının geçiciliği,  
II. sahip olduklarımızı ihtiyaç sahipleriyle paylaşmak gerektiği,  
III. dünya hayatında yapılan iyiliklerin ahiret hayatında karşılık bulacağı,  
IV. yardım ve paylaşma imkânının herkese nasip olabileceği
- çıkartımlarından hangilerine ulaşılabilir?**
- A) Yalnız II                      B) I ve II                      C) II ve III  
D) I, II ve III                      E) I, II, III ve IV



21 - 25. soruları, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Hakikati anlama ve tanıma çabasının ürünü olan felsefe; doğa, toplum ve evren üzerine sistemli, tutarlı bir görüşe ulaşmayı amaç edinir. Bu amaca ulaşmanın dinamiği ise, felsefenin sorularında gizlidir.

**Bu parçada sözü edilen felsefi özellik aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yöneldiği alanı sorularıyla temellendirir.
- B) İnsanlığın sorunlarına çözümler arar.
- C) Bilimlerin verisine dayanır.
- D) Öznel yargılar ürettiği için sonuç tartışmalıdır.
- E) Evrensel düzeydeki sorunları ele alır.

22. "Dünya ve insanın kendisi de her şeye gücü yeten düşünsel bir unsur tarafından meydana getirilmiştir."

**Bu yaklaşım aşağıdakilerden hangisiyle çelişir?**

- A) Her şeyin kaynağı, değişmeyen idea gerçeğidir.
- B) Varlıkları yaratan düşüncedir.
- C) Madde, düşüncenin yansımasından oluşur.
- D) Madde olmadan düşünce olamaz.
- E) Asıl varlık ideadır.

23. Platon, ideal bir devletin nasıl olması gerektiğini, "Devlet" adlı eserinde şöyle belirtir: "Çömlekçi zengin olmalı, zengin olursa çömlekçiliği bırakır, çömleksiz ne yaparız sonra?"

**Platon'un bu görüşünden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) İdeal bir devlet düzeni oluşturulmaz.
- B) Herkesin görevini yerine getirdiği devlet idealdir.
- C) Sevdiği işi yapan insan mutlu olur.
- D) Zenginlik insanı mutsuz kılar.
- E) Devlet, halkın çıkarlarını gözetir.

24. Evrendeki hiçbir şey nedensiz değildir. Bundan dolayı da olayların etkileşim içinde olması kaçınılmazdır. Dünyanın oluşumunun bir mucize olduğunu savunanlara karşı bilim insanları, "Big Bang-Büyük Patlama" teorisıyla gerekli yanıtı vermiştir. Bu tür oluşumları, etkileri kaçınılmaz ve zorunlu sonuçlar olarak görmek bilimseldir.

**Bu görüşteki bir düşünürle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Yaşamı mucizelerin yönlendirdiği
- B) Nedensellik ilkesinin yetersizliği
- C) Oluşumların belirli ilkelere dayandığı
- D) Her şeyi rastlantıların belirlediği
- E) Evrende bir düzenin olmadığı

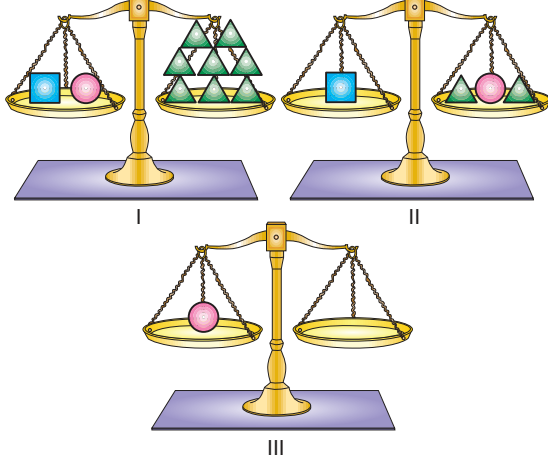
25. Croce'ye göre, sanatsal etkinlik tamamen sezgiye dayanır. Sanat eseri, "içten gelenin ifadeye dökülmesi" sonucunda oluşur. Dolayısıyla sanat eserinin gerek yaratım gerekse algılanması sürecinde dayanak olacak evrensel bir temel yoktur.

**Croce bu düşüncesiyle aşağıdakilerden hangisini savunmaktadır?**

- A) Ortak estetik yargıların olamayacağını
- B) Sanatın bir yansıma olduğunu
- C) Sanat ile mükemmelliğin amaçlandığını
- D) Estetik hazzın ortak olduğunu
- E) Sanat ile oyunun özdeşliğini

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Temel Matematik Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki şekilde eşit kollu teraziler verilmiştir.

Buna göre, III. terazinin boş kefesinde aşağıdakilerin hangisinde verilenler bulunmalıdır?

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

2. a sayısının en yakın tam sayıya yuvarlanması

$$a = b$$

olarak gösterilmektedir.

Buna göre,

$$a = 5$$

$$c = 8$$

olduğuna göre,  $a + c$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

3. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$7a = 29 - a.b$$

eşitliğini sağlayan a + b toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 21 C) 23 D) 26 E) 29

4. x ve y iki basamaklı doğal sayılardır.

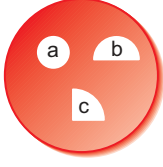
$$\frac{x}{y} + 3 = \frac{25}{7}$$

olduğuna göre, y'nin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 104 B) 119 C) 126 D) 132 E) 144

5.

I.



$$8(8a + 4b + 2c)$$

II.



$$144$$

III.



$$?$$

I. ve II. satırda, belirlenen ilişkiye göre, III. satırda “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 64      B) 52      C) 48      D) 32      E) 24

7.

$-1 < x < 0$  olmak üzere,

$$a = x$$

$$b = -\sqrt{-x}$$

$$c = \frac{1}{x\sqrt{-x}}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $a = b < c$       B)  $b < a < c$       C)  $c < a = b$   
D)  $c < a < b$       E)  $c < b < a$

6.

x tam sayısının bulunduğu aralık,



y tam sayısının bulunduğu aralık,



olduğuna göre,  $x^2 + y^2$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 89      B) 72      C) 52      D) 32      E) 16

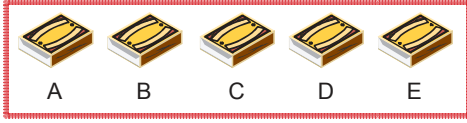
8.

$$|x - 2| = y + 1$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $y \geq 0$       B)  $y < 1$       C)  $x > 2$   
D)  $y \geq -1$       E)  $x \leq 2$

9.



Yukarıdaki yan yana duran A, B, C, D ve E kibrit kutularında sırasıyla 36, 28, 35, 33 ve 18 tane kibrit çöpü vardır. Bu kibrit çöpleriyle ilgili olarak şu işlemler gerçekleştirilmektedir.

- A'dan başlanarak soldan sağa sırasıyla her kibrit kutusundan bir miktar kibrit çöpü alınıp hemen sağındaki kutunun içine konuluyor.
- E kibrit kutusuna gelindiğinde işlem sonlandırılıyor.
- İşlemlerin sonucunda tüm kibrit kutularında eşit miktarda kibrit çöpü bulunuyor.

Buna göre, D'den E'ye kibrit çöpü konulmadan önce D'de kaç kibrit çöpü vardır?

- A) 45    B) 42    C) 39    D) 34    E) 30

10.

$$a = \underbrace{a.a.a. \dots a}_{a \text{ tane}}$$

$$b = \underbrace{b.b \dots b}_{10 \text{ tane}}$$

$$c = \frac{c}{9}$$

olduğuna göre,  işleminin değeri kaçtır?

- A)  $3^{16}$     B)  $3^{18}$     C)  $3^{20}$     D)  $3^{25}$     E)  $3^{28}$

11.

$$x = 5 + \sqrt{3}$$

olduğuna göre,  $\frac{x^2 + 2}{x - 2}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

12.

Nisa, aşağıdaki satılık tatil evini internetten bulmuştur. Tatilcilere kiralamak amacıyla bu evi satın almayı düşünmektedir.

Oda sayısı:	1x Oturma Odası 1x Yatak Odası 1x Banyo	Fiyat: 240.000TL
Büyüklik:	80 metrekare (m <sup>2</sup> )	
Otopark:	Hayır	
Sahile Uzaklık:	650 metre	
Şehir merkezine varış süresi:	10 dakika	

Tatil evinin fiyatını belirlemek için Nisa, bir uzmana danışmıştır. Bu uzman, aşağıdaki ölçütleri kullanmaktadır.

m <sup>2</sup> taban fiyatı 2300 TL					
Diğer ölçütler					
Şehir merkezine varış süresi		Sahile uzaklık		Otopark	
15 dk dan fazla	+0TL	2 km den fazla	+0TL	Yok	+0TL
5 - 15 dk arası	+30.000TL	1 - 2 km arası	+20.000TL		
5 dk dan az	+50.000TL	0,5 ile 1 km arası	+30.000TL	Var	+10.000TL
		0,5 km den az	+40.000TL		

Buna göre, evin satış fiyatıyla uzmanın belirlediği değerin arasındaki fark kaç TL'dir?

- A) 3000    B) 4000    C) 4500    D) 5000    E) 6000

13. Ehliyetini alan Derin, araba satın alacaktır. Aşağıdaki tablo, Derin'in bir araba galerisinde bulduğu beş arabanın ayrıntılarını göstermektedir.

Model	cnypr	szrx	bng	frt	szr
Yıl	2007	2008	2014	2009	2011
Fiyat (TL)	45.000	47.000	43.250	38.900	42.300
Kilometre	90.000	130.000	78.000	110.000	107.000
Motor hacmi (litre)	1,55	1,85	1,358	1,75	1,585

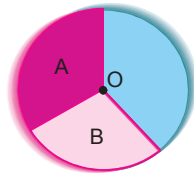
Derin, aşağıda şartların tümünü sağlayan bir araba istemektedir.

- Kilometresi, 110.000 kilometreden az olacaktır.
- 2009 yılından sonra üretilmiş olacaktır.
- Fiyatı 45000 TL'den fazla olmayacaktır.
- Motor hacmi 1400 litreden az olmayacak.

Buna göre, bu arabalardan hangisi Derin'in tüm şartlarını sağlamaktadır?

- A) szr B) szrx C) bng D) frt E) cnyp

14.

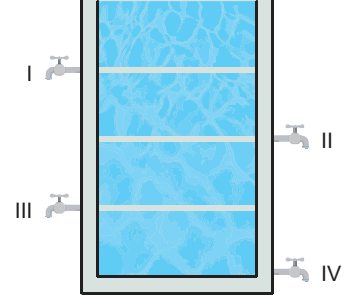


Bir ormana dikilen beş farklı tür ağacın sayıları olan A, B, C, D ve E arasında  $A = 2B = 3C = 4D = 6E$  bağıntısı vardır.

Dikilen ağaçların sayısı dairesel grafikte gösterildiğinde A ve B sayıdaki ağaçların daire dilimlerine ait merkez açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 240 B) 200 C) 180 D) 160 E) 80

15.

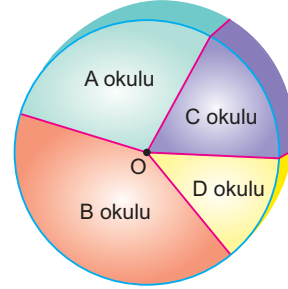


Eşit birimlere ayrılmış havuza şekildeki gibi özdeş 4 musluk yerleştirilmiştir.

Bu havuz tamamen 125 saatte boşaltılabildiğine göre, IV. musluk havuzun tamamını tek başına kaç saatte boşaltır?

- A) 160 B) 180 C) 240 D) 300 E) 360

16.



Yukarıdaki O merkezli dairesel grafikte, bir şehirde okuyan öğrencilerin okullara göre dağılımı gösterilmiştir.

- Bu şehirde, A okuluna giden öğrenciler tüm öğrencilerin %30'udur.
- C ve D okuluna giden öğrencilerin sayıları birbirine eşittir.
- D okuluna giden öğrencilerin sayısı, A okuluna giden öğrencilerin yarısı kadardır.

Buna göre, B okuluna giden öğrencileri gösteren dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 72 B) 96 C) 108 D) 120 E) 144

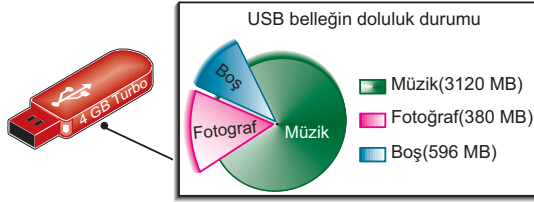
17.  $f : \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$  bire bir ve örten bir fonksiyondur.

$$x = \frac{2.f(x) + 5}{f(x) - 3}$$

olduğuna göre,  $f^{-1}(2) + f(1)$  toplamı kaçtır?

- A) -20 B) -17 C) 0 D) 17 E) 20

18. USB bellek küçük boyutlu, taşınabilir bir veri depolama aracıdır. Eylül'ün müzik ve fotoğraf yüklü bir USB belleği vardır. Bu belleğin kapasitesi 4 GB (4096 MB)'dir. Aşağıdaki grafik USB belleğin şu anki doluluk durumunu göstermektedir.



Eylül 1170 MB'lık bir fotoğraf albümünü USB belleğine aktarmak istemektedir, fakat USB belleğinde yeterince boş alan bulunmamaktadır. Eylül bellekteki fotoğrafları silmek istemeyip, en fazla iki adet müzik albümünü silmeyi tercih ediyor.

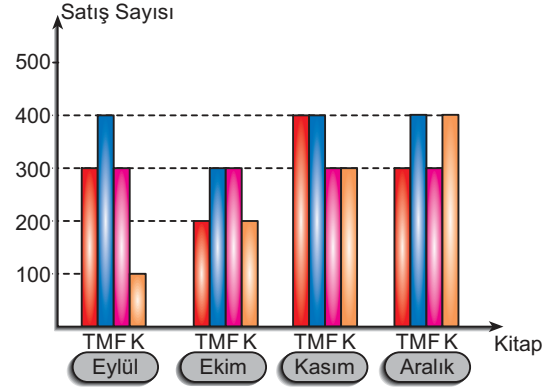
Eylül'ün USB belleğine yüklenmiş olan müzik albümlerinin büyüklükleri aşağıda gösterilmektedir.

Albüm	Büyüklik
Dosya 1	200 MB
Dosya 2	430 MB
Dosya 3	390 MB
Dosya 4	375 MB
Dosya 5	210 MB
Dosya 6	300 MB
Dosya 7	490 MB
Dosya 8	375 MB
Dosya 9	350 MB

Buna göre, Eylül hangi iki müzik dosyasını silerse istediği boş alanı **oluşturamaz**?

- A) Dosya 1 ve Dosya 5 B) Dosya 1 ve Dosya 8  
C) Dosya 2 ve Dosya 5 D) Dosya 6 ve Dosya 7  
E) Dosya 8 ve Dosya 9

- 19.



Yukarıda bir yayınevinin Türkçe, Matematik, Fizik ve Kimya kitaplarının satış sayılarının aylara göre grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fizik kitaplarının satışları 4 ayda artma veya azalma göstermemiştir.  
B) Kimya kitaplarının satışı her ay artış yapmıştır.  
C) Türkçe kitaplarının satışı kasım ayında en fazla satışa ulaşmıştır.  
D) 4 ayda en fazla fizik kitabı satılmıştır.  
E) Matematik kitapları en az Ekim ayında satılmıştır.

20. Aşağıdaki tabloda bir marketin sattığı iki çeşit muzun alış ve satış fiyatları verilmiştir.

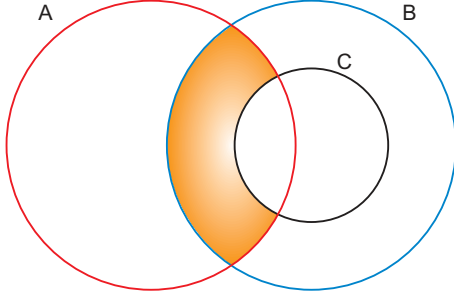
	Yerli Muz	İthal Muz
Alış fiyatı (TL)	1,40	4,60
Satış fiyatı (TL)	2,10	8,90

Bu marketin bir kilo muzunu soğuk hava deposunda günlük saklama maliyeti 1 kuruştur.

Bu manav 50 kg yerli ve 20 kg ithal muzunu 20 gün depoda beklettikten sonra tamamını sattığına göre, bu satıştan kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 99 B) 103 C) 107 D) 110 E) 113

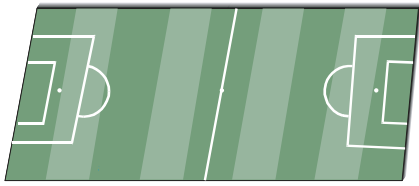
21.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$   
 $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10\}$   
 $C = \{5, 8, 9\}$   
 kümeleri veriliyor.



Buna göre, yukarıda verilen boyalı bölgenin elemanlarıyla rakamları farklı, dört basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 102    B) 96    C) 72    D) 64    E) 48

22.



11 futbolcunun bulunduğu bir kampta beş kişilik bir takım oluşturulacaktır.

Takıma alınacak iki kişi belli olduğuna göre, bu takım kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

- A) 56    B) 72    C) 84    D) 96    E) 120

23.

$$x^2 - (a + 3)x - 2 + a = 0$$

denkleminin bir kökü  $-1$  olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?

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

24.

$$x^2 - (a + 2)x + 2b + 3 = 0$$

denkleminin kökleri  $a$  ve  $b$ 'dir.

Buna göre, bu denklemin köklerinin çarpımı kaçtır?

- A)  $-7$     B)  $-5$     C)  $0$     D)  $5$     E)  $7$

25.

$$f(x) = x^2 - 2ax + a^2 - 3a + 1$$

parabolünün tepe noktasının ordinatı 7 olduğuna göre, apsisi kaçtır?

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

27.

$$P(x - 2) = x^2 + 5x + 7 + a$$

polinomu veriliyor.

$P(x - 3)$  polinomunun katsayılarının toplamı 12 olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

26.

$P(x)$  polinomunun  $x + 1$  ile bölümünden kalan 1,  $x - 3$  ile bölümünden kalan 9 olduğuna göre,  $P(x)$  polinomunun  $x^2 - 2x - 3$  ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + 3$       B)  $x + 2$       C)  $2x - 3$   
D)  $x - 3$       E)  $2x + 7$

28.

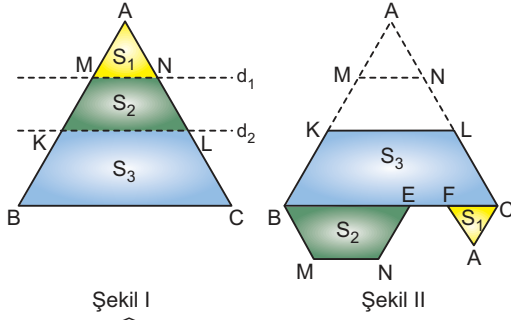
$$\left( \frac{a^2 - b^2}{a^3b - a^2b^2} \right)^{-1} : \left( \frac{a + b}{a \cdot b} \right)^{-1}$$

ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $ab$       B)  $b$       C)  $a$       D)  $-b$       E)  $-a$



29.

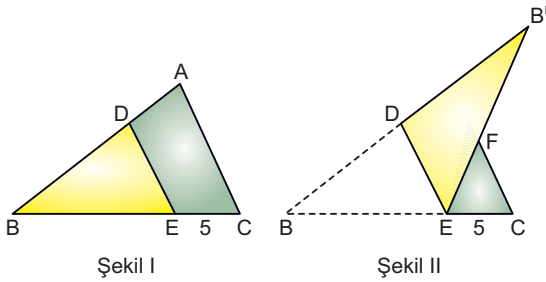


Şekil I'de  $\widehat{ABC}$  eşkenar üçgeni  $[BC]$  kenarına paralel olacak biçimde  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularınca kesiliyor.  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$  bulundukları yüzeylerin alanlarıdır. Kesilen parçalar Şekil II'deki gibi yerleştirildiğinde;  
 $2|BE| = 3|EF| = 6|FC|$  olmaktadır.

Buna göre,  $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{2}$  B)  $\frac{19}{8}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{17}{8}$  E) 2

30.



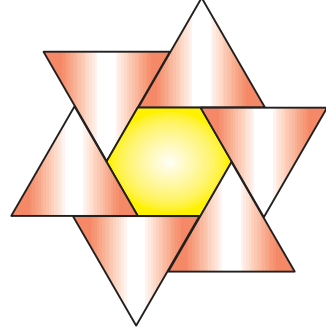
Şekil I'de  $ABC$  üçgeni ve  $[AC]$  kenarına paralel bir  $[DE]$  verilmiştir. Bu üçgende  $3|AD| = |BD|$  ve  $|EC| = 5$  birimdir.

Şekil I'deki  $ABC$  üçgeni;  $B$ ,  $D$  ve  $B'$  noktaları doğrusal olacak şekilde  $[DE]$  üzerine katlandığında Şekil II elde ediliyor.

Buna göre, Şekil II'deki  $|B'F|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

31.



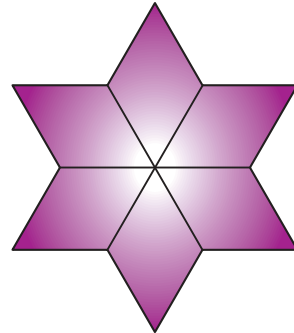
Şekilde birbirine eş 6 tane eşkenar üçgenin birleştirilmesiyle elde edilen düzgün altıgen verilmiştir.

Bu altıgenin her köşesi bir eşkenar üçgenin tabanının orta noktasıdır.

Buna göre, düzgün altıgenin çevresinin şeklin çevresine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

32.

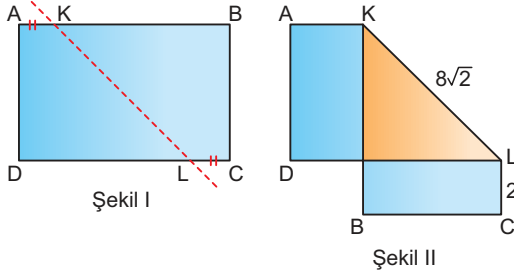


Yukarıdaki şekil, birbirine eş 6 tane eşkenar dörtgenin birleştirilmesiyle elde edilmiştir. Şeklin alanı  $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre, bu şekli içine alabilecek en küçük düzgün altıgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 54 B) 48 C) 42 D) 36 E) 30

33.

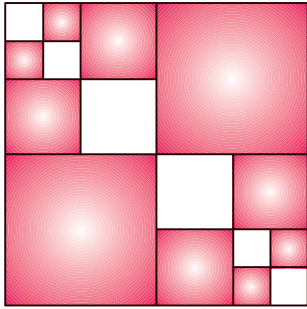


Şekil I'deki ABCD dikdörtgeni  $|AK| = |LC|$  olacak biçimde  $[KL]$  doğruyu boyunca katlanıyor ve Şekil II elde ediliyor.

Şekil II'de  $|KL| = 8\sqrt{2}$  cm ve  $|LC| = 2$  cm olduğuna göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 92 E) 96

34.



Yukarıdaki şekilde büyük karenin içine bir kenar uzunluğu yarıya düşecek şekilde küçük kareler yerleştirilmiştir.

Buna göre, boyalı alanın tüm karenin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{11}{16}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{13}{16}$  E)  $\frac{15}{16}$

35.

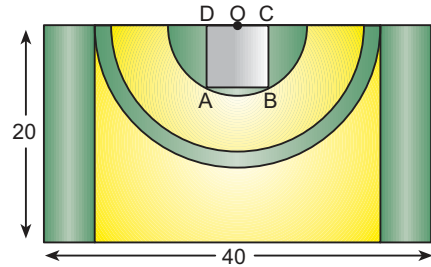
O merkezli bir çemberin dışındaki T noktasından çembere A noktasında teğet olacak şekilde  $[TA]$  çiziliyor.

- Çemberin üzerinde bulunan B ve C noktaları T noktasına sırasıyla en yakın ve en uzak noktalardır.
- $|BT| = 2|BC|$  ve  $|AT| = 6\sqrt{2}$  birim

Buna göre, bu çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{6}$  D) 2 E)  $\sqrt{3}$

36.



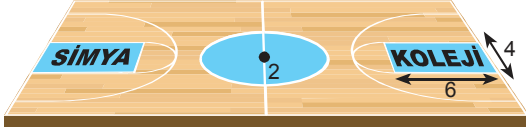
Yukarıda, bir okul bahçesinin planlaması verilmiştir. Bahçenin boyutları 20 m ve 40 m'dir. O merkezli yarımların yarıçapları sırasıyla 10 m, 14 m ve 16 m'dir. ABCD dikdörtgeni ise kürsü ve bayrakların bulunduğu alanı göstermektedir.

$|CD| = 12$  m ve  $|DO| = |OC|$  dir.

Bu plandaki yeşil boyalı yerler, yeşil alan olarak bırakılacağına göre, bu alan kaç  $\text{m}^2$  dir?

- A)  $80\pi + 64$  B)  $80\pi + 96$  C)  $80\pi + 160$   
D)  $120\pi + 64$  E)  $120\pi + 96$

37.



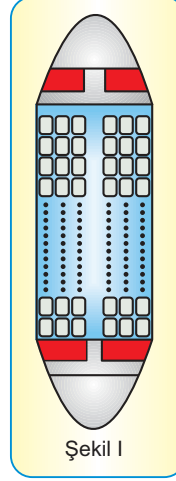
Yukarıdaki basket sahasının mavi boyalı bölgelerine reklam veren bir kurum,  $m^2$  başına 10.000 TL ödemektedir.

**Bu kurum bu reklam karşılığında kulübe kaç TL reklam ücreti ödemiştir?**

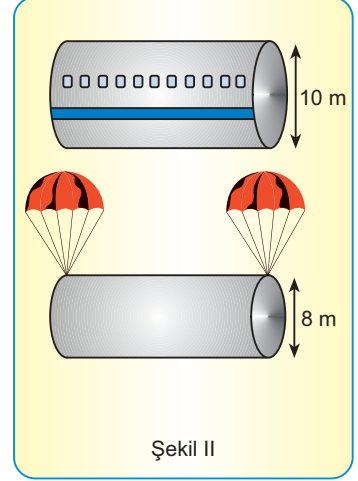
( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 720.000      B) 640.000      C) 600.000  
D) 480.000      E) 400.000

39 ve 40. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'de; uzunluğu 50 m, genişliği 8 m, yüksekliği 10 m olan uçağın iç planı gösterilmiştir. Uçağın uçundan ve kuyruk tarafından beşer metre boşluk bırakılarak her yolcuya  $1 m^2$  lik karesel alan düşecek biçimde planlama yapılmıştır. Bu planlamaya göre, her sıraya 6 koltuk yerleştirilmiştir.

**39. Buna göre, bu uçak tek seferde en çok kaç yolcu taşıma kapasitesine sahiptir?**

- A) 300      B) 270      C) 258      D) 240      E) 216

**38.** Analitik düzlemde  $A(-2, 2)$ ,  $B(5, 4)$ ,  $C(3, -1)$  ve  $D(a, b)$  noktalarını köşe kabul eden bir paralelkenar veriliyor. Bu paralelkenarın her köşesi, bir kenarı eksenlerden birine teğet olan dört farklı karenin bir köşesidir.

**Buna göre, bu karelerin alanlarının toplamı en az kaç birimkaredir?**

- A) 42      B) 36      C) 30      D) 28      E) 24

**40.** Şekil II'deki yeni bir teknolojiyle yolcuların güvenliği açısından sadece koltukların bulunduğu bölge, yüksekliği 8 m olan silindir biçimindeki çelik kafese alınıp bir tehlike anında bu silindir paraşütlerle uçaktan fırlatılacaktır.

**Buna göre, bu kafesin boş hacmi kaç  $m^3$  tür?**

- A)  $960\pi$       B)  $840\pi$       C)  $800\pi$       D)  $720\pi$       E)  $640\pi$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Fen Bilimleri Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bilimsel araştırma merkezleri, bilimin gelişmesi ve günlük yaşama kazandırılması amacıyla bilim insanlarının çalışmalarını, buluşlarını, projelerini, bilgiye ulaşma yol ve yöntemlerini paylaştıkları merkezlerdir. Ülkemizde ve dünyadaki bazı bilimsel araştırma merkezleriyle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Ülkemizde fen bilimlerindeki araştırmaları desteklemek ve teşvik amacıyla kurulmuştur. Bugün on araştırma grubu olan Araştırma Destek Grubu ve Bilim İnsanı Yetiştirme Daire Başkanlığı bulunmaktadır.
- Yerin 100 m altında inşa edilen, dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarıdır. Büyük Hadron Çarpıştırıcısı deneylerinin yapıldığı araştırma merkezidir.
- Amerika'daki uzay çalışmaları programlarının yürütüldüğü; Apollo, Skylab projelerinin yapıldığı; Ay istasyonunun ve Mars seferlerinin planlandığı kurumdur.
- Türk savunma sanayisinin birçok alanında olduğu gibi, haberleşme konusunda da önder konumdadır. Elektronik teknolojileri ve sistem entegrasyonu alanında yenilikçi, güvenilir ürün ve çözümler sunarak Türkiye'nin teknolojik alandaki dışa bağımlılığını azaltmaya yönelik çalışmaları da yürüten kurumdur.

**Bu bilgiler arasında aşağıdaki araştırma merkezlerinden hangisiyle ilgili bir veri yoktur?**

- A) NASA (Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi)
- B) CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi)
- C) ESA (Avrupa Uzay Ajansı)
- D) ASELSAN (Askeri Elektronik Sanayi)
- E) TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu)

2.

Besin (100 g)	Enerji değeri (kcal)
Ekmek	350
Makarna	370
Domates	25
Salatalık	15
Kırmızı et	250
Balık	150

Şekil I

Fiziksel Etkinlikler	1 saatte harcanan enerji (kcal)
Uyku	95
Kitap okumak	100
Yürümek	270
Koşmak	550
Yüzme	500
Dans etmek	400

Şekil II

Şekil I'de bazı besin öğelerinin 100 gramının enerji değeri verilmiştir.

Şekil II'de bazı fiziksel etkinlikler için bir saatte harcanan enerji değerleri verilmiştir.

Öğle yemeğinde 100 g ekmek, 200 g balık, 300 g domates, 300 g salatalık yiyen bir kişi, yemekten sonra 1 saat kitap okuduktan sonra 1 saat yürüyüş yapıyor.

**Bu kişi, öğle yemeğinde aldığı enerjiyi harcayabilmek için yürüyüşten sonra en az kaç dakika yürümelidir?**

- A) 50
- B) 48
- C) 40
- D) 36
- E) 30

3. Otoyollardaki hız koridoru olarak adlandırılan sistemde belirlenen limiti aşan araçlara ceza işlemi uygulanmaktadır. Bu sistemde, yolun başına ve sonuna araçların hem plakalarını hem de yolculuk sürelerini tespit edebilen alıcılar yerleştiriliyor. Alıcıların tespit ettikleri yolculuk süreleri sayesinde bilgisayarlar, araçların yavaş veya hızlı gittiklerini hesaplıyor.

**Buna göre, hız koridoru sisteminde araçların aşağıdaki fiziksel niceliklerinden hangisi hesaplanmaktadır?**

- A) Alınan yol      B) Yer değiştirme      C) İvme  
D) Ortalama hız      E) Ortalama sürat

4. Gemilerin bir mühendislik harikası olan Panama Kana- lı'ndan geçişi, Atlas Okyanusu'yla Büyük Okyanus arasındaki göllere inşa edilen havuzlardaki suyun alçalıp yükseltilmesiyle gerçekleşir. Bir gemi, okyanustan bu kanalın ucuna geldiğinde geminin önündeki havuzun seti açılır. Havuzdaki su boşalarak okyanus suyuyla aynı düzeye gelir ve gemi böylece yoluna devam edebilir. Gemi havuza girince arkada kalan set kapatıldıktan sonra öndeki set açılır. Bu sırada öndeki havuzun suyu alçalırken geminin altındaki su yükselmeye başlar. İki havuzdaki su aynı düzeye gelir ve gemi yoluna devam eder. Bu işlemler, gemi gölleri geçip diğer okyanusa ulaşana kadar devam eder.

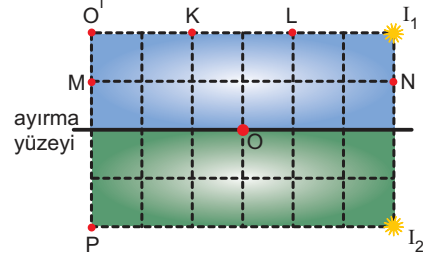
**Gemilerin bu geçişi sırasında mühendisler;**

- I. sıvıların kaldırma kuvveti,  
II. bileşik kaplar kuralı,  
III. Bernoulli yasası

**verilerinin hangilerinden yararlanırlar?**

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

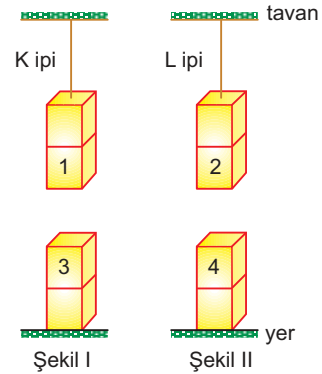
5. Işık ışınları, farklı iki saydam ortamın ayırıcı yüzeyine geldiğinde ortamların indislerine göre, ışınların hareket doğrultuları değişir. Eşit bölmelenmiş düzlemde bulunan  $I_1$  ışık kaynağından O noktasına gelen ışık ışını, O' noktasından geçecek biçimde yansıyor.



**Buna göre,  $I_2$  ışık kaynağından O noktasına gelen ışık ışını K, L, M, N, P noktalarının hangisinden geçebilir?**

- A) K      B) L      C) M      D) N      E) P

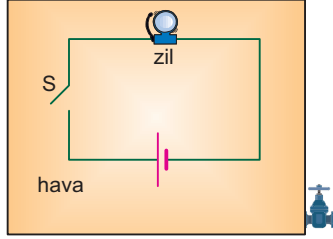
6. Biri ip ile tavana asılı diğeri de yere sabitlenen özdeş mıknatıslar Şekil I ve II'deki gibi dengededir.



**K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü, L ipindekinden fazla olduğuna göre, mıknatısların numaralanmış kutuplarından hangileri kesinlikle aynı kutuplardır?**

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

7. Şekilde düşey kesiti verilen kutunun içerisinde bulunan devredeki S anahtarı kapatıldığında zil çalmaktadır.



Musluk yardımıyla kutunun içindeki havanın bir kısmı boşaltıldığında zilden çıkan sesin hızıyla frekansı için aşağıdakilerin hangisinde verilenler söylenebilir?

Hızı	Frekansı
A) Artar	Değişmez
B) Azalır	Değişmez
C) Azalır	Azalır
D) Değişmez	Artar
E) Değişmez	Azalır

8. Günümüzde 118 tane bilinen element vardır. Bu elementlerin 92 tanesi doğada bulunurken geriye kalan 26 tanesi laboratuvarla elde edilen yapay elementlerdir. Elementler sembollerle gösterilir ve her elementin kendine özgü bir sembolü vardır. Elementlerin sembollerle gösterilmesinin nedeni, dünyada ortak bir bilim dili oluşturmak, bilimsel iletişimi ve yazımları kolaylaştırmaktır. Element sembollerinin Türkçe isimleriyle genellikle bir ilgisi yoktur. Örneğin altın elementinin Au ile gösterilen sembolü latince adı olan Aurum kelimesinin ilk iki harfinden türetilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilen sembollerden hangisi latince ışıık saçan anlamına gelen "fosfor" elementine aittir?

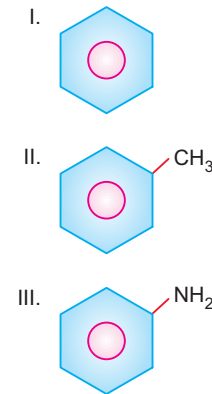
- A) P B) K C) F D) Fs E) N

9. I.  $\text{SO}_2$   
II.  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
III.  $\text{MgO}$

Numaralanmış bu oksitlerin asidik, bazik, nötr ve amfoter özelliklerine göre sınıflandırılışı aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

I	II	III
A) Bazik	Asidik	Nötr
B) Nötr	Amfoter	Asidik
C) Amfoter	Bazik	Asidik
D) Asidik	Amfoter	Bazik
E) Asidik	Nötr	Bazik

- 10.



Yukarıdaki bileşiklerden hangileri aromatik hidrokarbon olarak sınıflandırılır?

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

11. Aşağıdaki karışımları ayırma yöntemlerinin hangisinde yararlanılan özellik karşısında yanlış belirtilmiştir?

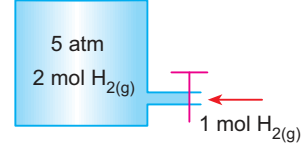
Ayırma yöntemi	Yararlanılan özellik
A) Flotasyon	Çözünürlük
B) Ayrımsal damıtma	Kaynama noktası
C) Dekantasyon	Özkütle
D) Süzme	Tanecik büyüklüğü
E) Ekstraksiyon	Çözünürlük

12. Kütlece %20'lik 150 gram şekerli suya, sabit sıcaklıktaki 50 gram saf su ekleniyor.

**Buna göre, oluşan son çözeltinin kütlece yüzde derişimi kaçtır?**

- A) 3      B) 5      C) 10      D) 12      E) 15

- 13.



Sabit hacimli kapta, 0°C sıcaklıktaki 2 mol H<sub>2</sub> gazı, 5 atm basınç yapmaktadır.

**Bu kaba 1 mol H<sub>2</sub> gazı gönderilip kabın sıcaklığı 273°C'ye yükseltildiğinde sistemdeki gaz basıncı kaç atm olur?**

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

14. Hava kirliliğinin önlenmesi;

- I. toplu taşıma araçlarının kullanımının azaltılması,
- II. yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık verilmesi,
- III. sanayi kuruluşlarının bacalarına filitreler yerleştirilmesi

**uygulamalarından hangileriyle gerçekleştirilebilir?**

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

15. Bazı insanların sigara içmeyi bırakmalarını sağlamak için nikotin plasterleri kullanılır. Deriye yapıştırılan bu plasterler, nikotinin kana karışmasını sağlar. Bunun sonucunda insanın sigara içme isteği azalır.

**Nikotin içeren plasterlerin sigarayı bıraktırma etkisi araştırılırken aşağıdaki uygulamalardan hangisi yapılmalıdır?**

- A) Sigara içme alışkanlığı olmayanların derisine nikotin plaster yapıştırılması
- B) Sigara içmeyenlerin sigara içmeleri sağlanıp onların derilerine nikotin plaster yapıştırılması
- C) Sigarayı bırakmış olanların derilerine nikotin plaster yapıştırılması
- D) Sigara içenlerden bir grup oluşturulup bunların yarısına nikotin plaster yapıştırıp bu plasterlerin diğer yarısına yapıştırılmaması
- E) Sigara içen ve içmeyenlerden bir grup oluşturulup bunların yarısına nikotin plaster yapıştırılıp diğer yarısına yapıştırılmaması

16. Isınma, ulaşım, temel tüketim ürünlerin üretilmesi ve bu ürünlerin bozulması sırasında açığa çıkarak doğaya yayılan CO<sub>2</sub>, insanların karbon ayak izini oluşturur.

**Aşağıdaki etkinliklerden hangisinin karbon ayak izini artırması beklenir?**

- A) Isınmada kömür yerine elektrikli aletler kullanılması
- B) Isınmada güneş enerjisi yerine kömür yakıtı kullanılması
- C) Ulaşımında toplu taşıma araçlarının kullanılması
- D) Motorlu trenler yerine elektrikli trenler üretilmesi
- E) Uzak ülkelerden gelen ürünler yerine yakından gelen ürünlerin tüketilmesi

17. Ökaryot bir hücrede;

- I. fotosentez,
  - II. oksijenli solunum,
  - III. protein sentezi
- olaylarının gerçekleştiği gözlemlenmiştir.

**Buna göre, bu hücreyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Kloroplast ve mitokondri organelleri içerir.
- B) I. olay sonucunda hücredeki suyun miktarında azalma olup ozmotik basınçta artma gözlemlenir.
- C) II. olay, hücre sitoplazmasının pH değerinde azalmaya neden olur.
- D) III. olayı gerçekleştiren organel, tüm canlı türlerinin hücrelerinde bulunur.
- E) II. olay dehidrasyon tepkimesiyken I ve III. olaylar hidrolizdir.

18.  $2n = 56$  kromozomlu bir hayvan hücresinin mayoz bölünmesiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Mayoz bölünme tamamlanana kadar iki kez DNA eşlenmesi görülür.
- B) Profaz I'de 28 tetrat görülür.
- C) Profaz I'de sentrioller arasında iğ iplikleri oluşur.
- D) Mayoz I tamamlandığında 28 kromozomlu hücreler oluşur.
- E) Mayozun profaz I evresinde 56 kromozom bulunur.



19. Aşağıda bazı canlıların ikili isimlendirmeleri verilmiştir.

- I. *Lumbricus terrestris*
- II. *Populus alba*
- III. *Canis lupus*
- IV. *Felis tigris*
- V. *Bufo bufo*

Bu canlıların cins ve tür çeşidi sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

	Tür	Cins
A)	5	4
B)	5	3
C)	5	5
D)	4	5
E)	4	3

20. Aşağıda, iki farklı canlı grubuna ait çaprazlama örnekleri verilmiştir.

I. canlı grubu  
Aa x Aa

II. canlı grubu  
EeKK x EeKK

Bu iki çaprazlama sonucunda oluşabilecek;

- I. genotip çeşidi sayısı,
  - II. fenotip çeşidi sayısı,
  - III. bir bireyinin oluşturabileceği gamet çeşidi sayısı
- niceliklerinden hangilerinin aynı olması beklenir?

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

## HATAY MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

### TYT-5 (I.OTURUM)

TÜRKÇE	SOSYAL BİLİMLER	TEMEL MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ
1 . B 11 . A 21 . B 31 . A	1 . B 11 . C 21 . A	1 . B 11 . D 21 . B 31 . D	1 . C 11 . A
2 . B 12 . D 22 . E 32 . E	2 . E 12 . B 22 . D	2 . B 12 . B 22 . C 32 . D	2 . B 12 . E
3 . C 13 . A 23 . B 33 . E	3 . C 13 . D 23 . B	3 . C 13 . A 23 . E 33 . E	3 . E 13 . B
4 . B 14 . E 24 . C 34 . C	4 . D 14 . A 24 . C	4 . B 14 . A 24 . E 34 . D	4 . C 14 . D
5 . A 15 . C 25 . B 35 . E	5 . A 15 . E 25 . A	5 . B 15 . C 25 . D 35 . E	5 . A 15 . D
6 . E 16 . D 26 . E 36 . A	6 . E 16 . E	6 . A 16 . E 26 . A 36 . A	6 . D 16 . B
7 . A 17 . C 27 . D 37 . D	7 . D 17 . C	7 . E 17 . B 27 . A 37 . C	7 . B 17 . E
8 . C 18 . E 28 . B 38 . D	8 . C 18 . D	8 . D 18 . A 28 . C 38 . C	8 . A 18 . A
9 . E 19 . A 29 . D 39 . B	9 . B 19 . B	9 . B 19 . D 29 . A 39 . D	9 . D 19 . C
10 . C 20 . D 30 . C 40 . A	10 . A 20 . E	10 . E 20 . C 30 . C 40 . E	10 . C 20 . E