

1. 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Parçada moda anlayışlara göre değil, kendi anlayış ve zevkine göre şiirlerini yazan; dolayısıyla herhangi bir akıma dâhil olmayan şairlerden söz edilmiştir. Parçadaki altı çizili “şiiri kendisiyle başlayıp kendisiyle biten” ifadeyle de herhangi bir akım ya da şairin etkisinde olmadan kendi şiir anlayışının yolunda eser veren şairler anlatılmak istenmiştir. Bu düşünceleri en iyi ifade eden yargı ise B seçeneğinde verilmiştir.

Cevap B

2. Parçada insanın kendisini gözlemlemesi, çevresindeki herkes kadar değerli olduğunu fark etmesi üzerine öneriler sunulmuştur. Parçada geçen “kendisine de tanınması önemlidir” sözünün de yardımıyla ilk boşluğa “verdiği şans” sözü getirilebilir, özellikle “tanınması” sözcüğü anlamca “şans” ile ilişkilendirilebilir. “Düşüncelerinizi” ve “yöneltmeyeziniz” sözlerinin yardımıyla ise ikinci boşluğa “iyiye ve güzele, olumlu bir çevreye, pozitif olana” sözleri getirilebilir. Buna göre parçadaki boşlukları en uygun şekilde tamamlayan sözler C seçeneğinde verilmiştir.

Cevap C

3. Parçadaki II, III, IV ve V numaralı sözcüklerin cümle içinde kazandığı anlam ile ayraç içindeki açıklamaları birbiriyle uyumludur. Yani bu sözcük ve ayraç içindeki açıklamaları parçaya göre eş ya da yakın anlam taşımakta ve dolayısıyla birbirinin yerine kullanılabilir. Ancak I numaralı “kullandığımız” sözcüğü, “bildiğimiz” açıklaması ile uyumlu değildir. Bu sözcük günlük dilde sarf ettiğimiz kelimeleri anlatmaktadır.

Cevap A

4. Öncüldeki cümlede geçen altı çizili “içten içe” sözü, TDK Türkçe Sözlük'teki açıklamasına göre “gizli gizli, belli etmeden” anlamını taşımaktadır. A, B, C ve D seçeneklerinde bu anlamda bir söz kullanılmamıştır. Ancak E seçeneğindeki “Kimseye belli etmeden” sözü, cümleye aynı anlamı katmıştır.

Cevap E

5. Yakın anlamlı cümlelerde, birbiriyle aynı düşünceyi aynı doğrultuda savunma ve ifade etme söz konusudur. Buna göre II numaralı cümlede hayattan çok fazla şey beklemenin mutluluğu engellediği, III numaralı cümlede insanı zorluklardan kurtaran şeylerin ne olduğu, V numaralı cümlede ise başkalarına faydası olan insanın en mükemmel insan olduğu anlatılmıştır. Dolayısıyla bu cümleler arasında anlamsal bir yakınlık yoktur. Ancak I ve IV numaralı cümlelerde “başkalarını küçültmekle başarı ve büyüklük elde edilemeyeceği” anlatıldığından bu cümleler anlamca en yakındır.

Cevap B

6. Öncüldeki iki cümlede verilen bilgiler şunlardır:

- *Kıralık Konak*, Karaosmanoğlu tarafından yazılmıştır.
- Eserde, Osmanlı İmparatorluğu'nun çöküş dönemindeki toplumsal nedenler dile getirilmiştir.
- *Kıralık Konak*, imparatorluğun çöküşü içerisinde kuşaklar arasında değişen değer yargılarının yaşam biçimlerinde çelişkiye yol açmasını sergileyen bir romandır.

Bu bilgiler arasında imparatorluğun çöküşünde rol alan bütün toplumsal değerler olmadığı için A, Karaosmanoğlu'nun romanlarında toplumsal sorunlara değindiği söylenmediği için B, yeni yaşam biçimlerinin benimsenmesi olmadığı için D, romanın Osmanlı'nın çöküş yıllarında yazıldığı olmadığı için E seçenekleri yanlıştır. Buna göre yukarıdaki üç bilginin de doğru şekilde aktarıldığı yargı, C seçeneğinde verilmiştir.

Cevap C

7. Öncüldeki cümlede geçen “kendi düşüncesi” tamlamasında “kendi” sözcüğü tamlayan olarak kullanılan bir dönüşlülük zamiri olduğundan A, cümledeki “özgür” sözcükleri “olması, bırakılmaları” fiilimsilerine sorulan “Nasıl?” sorusuna yanıt veren birer durum zarfı olduğundan B, “inan-ıyor-sa(ise)-m” sözcüğü yapım eki almamış ve “ise” ek fiiliyle birleşik zamanlı yapılmış çekimli bir fiil olduğundan C, “gerek-tik-i-n-i” sözcüğü belirtme hâli eki olan “-i” ve sıfat-fiil yapım eki olan “-tik” eklerini aldığı için E seçenekleri doğrudur. Ancak cümledeki “bulmakta, uygulamakta” sözcükleri, zaman belirten zarf-fiil olarak değil, “bulmak konusunda, uygulamak konusunda” anlamında birer isim-fiil olduğu için D seçeneğinde yanlış bilgi verilmiştir.

Cevap D

8. Dizelerde geçen “neredesin” sözcüğü soru zamiri, “bu gemi” tamlamasındaki “bu” sözcüğü işaret sıfatı, “büyük-lük” sözcüğü isimden isim yapım eki olarak türemiş isim, “şimdi, artık” sözcükleri yüklemelerin zamanını ifade ettiğinden zaman zarfıdır. Ancak dizelerde kurallı birleşik fiil (yeterlilik, tezlik, sürerlilik, yaklaşma fiilleri) kullanılmamıştır. Dizelerde kullanılan “terk ettin, hata ettiysem, affet” fiilleri, yardımcı eylemle yapılan birleşik fiildir.

Cevap A

9. Özne-yüklem ilişkisine göre cümleler etken, edilgen, dönümlü ve işteş olmak üzere dörde ayrılır. I, II ve III numaralı cümlelerde “-I, -n” edilgenlik eklerini almış olan “ele al-ın-ır, tercih et-il-ir, rastla-n-ır” fiilleri yüklem olarak kullanılmıştır. Bu cümlelerde gerçek özne, yani eylemi yapan da belli değildir. Dolayısıyla bu cümleler edilgen çatılıdır. Ancak IV ve V numaralı cümlelerde kullanılan “geçer, hedefler” fiilleri çatı eki almadığından ve bu cümlelerde gerçek özne kullanıldığından bu cümleler etken çatılıdır.

Cevap E

10. A seçeneğindeki “bahar aylarında” tamlamasında araya söz grubu girmemiştir. B seçeneğindeki “tabiatın dengesi” tamlamasında araya söz grubu değil, bir sıfat olan “mükemmel” sözcüğü girmiştir. D seçeneğindeki “çalışma temposu, sağlık sorunları” belirtisiz isim tamlamasıdır ve başlarına “yoğun, birtakım” sıfatları getirilmiştir. E seçeneğindeki “şairlerin yazdıkları” belirtisiz isim tamlaması da başına “usta” sıfatını almıştır. Ancak C seçeneğindeki “dağların manzarasını” belirtili isim tamlamasında tamlayan ile tamlanan arasına bir söz grubu olan “nefes kesen” sıfatı girmiştir.

Cevap C

11. Parçadaki altı çizili sözcüklerin aldığı ekler şöyledir:

şair - lik - i
İK İİYE İye.

şahsiyet - tir
İK Bildirme Eki

böl - üm - ü
FK FİYE İye.

iş - le - me - s - i - n - i
İK İFYE FİYE Kay. İye. Kay. Belirt. Hâli

gerek - tir - ecek - tir
FK FFYE Gel. Zaman Bildirme
Kipi Eki

Buna göre II numaralı sözcük yapım eki almamıştır.

Cevap B

12. Parçadaki I numaralı cümlenin yüklemde kullanılan “-ma” olumsuzluk eki hem biçimce hem anlamca olumsuzluk oluşturduğundan A, III numaralı cümledeki “anlamazsınız” yüklemi cümlenin en sonunda olmadığı için C, IV numaralı cümlenin yüklemi “biriktirdim” çekimli fiili olduğu için D, V numaralı cümlede “hüzünlüydüm, sevinçli” yüklemeleriyle oluşturulan cümleler sıralandığı için E seçenekleri doğrudur. Ancak II numaralı cümlede fiilimsi ile oluşturulan yan cümle olmadığı için bu cümle girişlik birleşik değildir, bu cümle tek yargıdan oluşan ve yan cümlesi olmayan bir cümle olduğu için yapısına göre basittir.

Cevap B

13. Öncüldeki cümlenin ögeleri şöyledir:

Amaçlarına doğru koşmayan, hiç düşürmeyen bir
Özne (Sıfat-fiil grubu)
insanın hayatı cehennem gibidir.
Yüklem (Edat grubu)

Buna göre B ve D seçenekleri doğrudur. Özneden kullanılan “koşmayan, kurmayan” fiilimsileri yan cümle oluşturduğu için C seçeneği doğrudur. “(Onun) Amaçlarına” tamlamasında kişi zamiri olan tamlayan kullanılmadığı için E seçeneği doğrudur. Ancak cümlenin yüklemi bir sıfat tamlamasından değil, edat grubundan oluştuğu için A seçeneğinde yanlış bir bilgi verilmiştir.

Cevap A

14. Öncüldeki cümlenin ögeleri şöyledir:

Spora yeni başlayan gençlerin performansları ve
Özne
istekliliği düzenlenen etkinlikler sayesinde artıyor.
Zarf tümleci Yüklem

Buna göre cümlenin öge dizilişi C seçeneğinde verilmiştir.

Cevap C

15. Parçadaki I, III, IV ve V numaralı cümlelerde herhangi bir yazım yanlışı yoktur. Ancak II numaralı cümledeki “kamu oyu” sözcüğünün yazımı yanlıştır. Bu sözcük kalıplaşmış olduğu için “kamuoyu” şeklinde bitişik yazılmalıdır.

Cevap B

16. Özel isme getirilen çekim eki ayrıldığından II, özel isme getirilen çekim eki ayrıldığından ve ses düşmesi nedeniyle fiilin bitişik yazılması kuralına uyulduğundan III, özel isme getirilen çekim eki ayrıldığından IV ve özel isim türetildikten sonra gelen çekim ekleri kesme işaretiyle ayrılmadığından V numaralı sözlerin yazımı doğrudur. Ancak bir özel isme bağlı cins isimle kurulan tamlamalarda cins ismin küçük yazılması kuralına uyulmadığından I numaralı sözün yazımı yanlıştır. Bu sözün doğru yazılışı "Osmanlı sadrazamlarından biri" şeklinde olmalıdır.

Cevap A

17. Özneyi belirtmek için birinci boşluğa virgül, içlerinde virgüller olan sıralı cümlelerin arasında olduğu için ikinci boşluğa noktalı virgül, eş görevli sözler sıralandığı için üçüncü ve dördüncü boşluklara virgül, yargı tamamlandığı için beşinci boşluğa nokta, açıklama yapıldığı için altıncı boşluğa iki nokta getirilmelidir. Buna göre E seçeneğindeki işaretler, verilen boşluklara sırasıyla getirilebilir.

Cevap E

18. Yargı tamamlandığı için II ve IV, içinde virgüller bulunan sıralı cümleler arasında kullanıldığı için III, yüklem söylenmediği yani yargı tamamlanmadığı için V numaralı işaretlerin kullanımı doğrudur. Ancak I numaralı noktalı virgül yanlış kullanılmıştır. Herhangi bir anlam karışıklığına neden olmayacaksa ve içlerinde başka virgüller yoksa sıralı cümlelerin arasında virgül kullanmak gerekir.

Cevap A

19. A, B, C ve E seçeneklerindeki cümlelerde herhangi bir anlatım bozukluğu yoktur. Ancak D seçeneğindeki "görünen" sözcüğünün yanlış anlamda kullanılması anlatım bozukluğuna neden olmuştur. Cümledeki bozukluğu gidermek için bu sözcüğün yerine "görülen" sözcüğü getirilmelidir.

Cevap D

20. Her paragrafta yalnızca bir konu ve bir ana düşünce işlenmelidir. Farklı bir konuya geçildiğinde ise yeni bir paragrafa geçilmelidir. Buna göre parçadaki I, II, III ve IV numaralı cümlelerde Mısırlıların oluşturduğu kronolojik sistemlerle ilgili bilgiler bir paragraf bütünlüğü içerisinde ele alınmıştır. Ancak V numaralı cümleden itibaren Mısırlıların takvimlerini nasıl oluşturduğu konusuna değinilmeye başlandığından ikinci paragraf bu cümleyle başlamalıdır.

Cevap C

21. Bir paragraftaki bütün cümleler aynı konu ve ana düşünce çerçevesinde birbirine bağlı olmalıdır. Farklı bir konudan söz eden veya ana düşünce ile çelişen cümleler düşüncenin akışını bozar. Buna göre parçadaki II, III, IV ve V numaralı cümlelerde geleneksel Türk tiyatrosunun özelliklerinden söz edilmektedir. Ancak I numaralı cümlede Karagöz ve orta oyununun ortak bir özelliğinden söz edilerek düşüncenin akışı bozulmuştur.

Cevap A

22. Parçada geçen "Çiçek demeti gibi..." cümlesiyle kamyon ile ilgili bir benzetme yapıldığından A, "hevesle" sözcüğü ile insan dışındaki bir varlığa insana ait bir özellik aktarıldığından C, "süzülen, akıl etmemişti, yumuşak, alıyor" gibi sözcükler mecaz anlamı olduğu için D, "babası gibi, dedesinin de..." ifadesinde karşılaştırma yapıldığı için E seçenekleri doğrudur. Ancak parça öyküleme ve betimleme biçiminde yazılıp parçada okuyucuya herhangi bir konuda bilgi sunma amacı olmadığından B seçeneğindeki "açıklama" yoktur.

Cevap B

23. Parçada yazar, sanatçıların birbirlerinin eserlerini okumadıklarını, okusalar da fikirlerini belirtmediklerini; bunun da sanatsal gelişme önünde bir engel oluşturduğunu anlatmıştır. Yazar, bu tür değerlendirmeler yapıldığında sanat anlamında bir gelişme olacağı düşüncesini savunmaktadır. Bu düşüncüyü en iyi ifade eden yargı ise D seçeneğinde verilmiştir.

Cevap D

24. Her paragraf giriş - gelişme - sonuç cümlelerinden oluşur. Bu tür soruların çözümüne I numaralı cümlelerin giriş cümlesi olmaya uygun olup olmadığına bakılarak başlanır. Uygunsa seçeneklerin de yardımıyla diğer cümleler arasındaki anlam ilişkileri incelenir ve ilişkinin kesildiği yerde değişiklik yapılır. Buna göre I numaralı cümle, parçanın giriş cümlesi olmaya uygundur. II ve III numaralı cümleler de giriş cümlesinin ve birbirinin devamı niteliğindedir. Ancak IV numaralı cümle, V numaralı cümlede ifade edilenlerin nedeni niteliğinde olduğu için bu cümleden sonra gelmelidir. Dolayısıyla IV ve V numaralı cümlelerin yerleri değiştirildiğinde parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur.

Cevap E

25. Bir paragrafta kullanılan tüm cümleler anlamca birbirleriyle uyumlu olmalı, paragrafta anlatılanları desteklemelidir. Parçanın ilk cümlesinde bilimsel çalışmaların sanat eserlerine esin kaynağı olduğu söylendikten sonra, bir sanat eserinin bilimsel bir çalışmaya esin kaynağı olduğuna dair bir örnek verilmiştir. O hâlde boş bırakılan yere ilk cümlede belirtilenlerin aksinin olabileceğine dair bir geçiş cümlesi getirilmelidir. Buna göre parçadaki boşluğu anlamca en uygun şekilde tamamlayan cümle C seçeneğinde verilmiştir.

Cevap C

26. Parçada geçen “Örneğin bir eyalet ismi yazdığınızda ortalama hane geliri, gelir dağılımı, etnik dağılım, yaş ortalaması, nüfusun ne kadarının hangi iş kollarında çalıştığı...” cümlesine göre A, “Üstelik bütün bilgiler, kolay anlaşılır tablolar ve grafikler eşliğinde sunuluyor.” cümlesine göre B, “kamu kurumları tarafından vatandaşa açılan verilerini” ifadesine göre D, “sorguladığınız kriterlere bağlı olarak” ifadesine göre E seçeneklerinde verilenlerin sözü edilen projenin özellikleri arasında olduğu anlaşılmaktadır. Ancak parçada C seçeneğine dair bir ifade yoktur. Projede vatandaşların kişisel bilgileri değil, kamuya açık olmasında sakınca olmayan bilgileri paylaşılmıştır.

Cevap C

27. Parçanın I numaralı cümlesinde hikâye türü ile ilgili bir saptama yapılmıştır. Soru kökündeki cümlede geçen “Bu yönden bakıldığında hikâye” ifadesi de bu cümledeki saptamayla ilgilidir. Parçanın devamında da hikâyenin tarih boyunca nasıl bir değişim içinde olduğu açıklanmıştır. Buna göre soru kökünde verilen cümle, düşüncenin akışına göre I numaralı cümleden sonra getirilmelidir.

Cevap A

28. Parçanın yazarı, otobiyografik bir edebiyat anlayışı olmadığından, edebiyat aracılığıyla gerçekte yaşamayı mümkün olmayan şeylere ulaşabildiğinden söz etmektedir. O hâlde bu düşüncüyü ifade eden B seçeneğine ulaşılabilir. Ancak yazar, edebiyat ile gerçek hayatın örtüştüğü noktalara değinmediğinden A, edebî eserin özgür toplumlarla ilişkisinden söz etmediği için C, edebiyatın otobiyografik olmaması gerektiğini düşündüğünden D, edebiyatın değer kazanmasının şartlarından söz etmediği için E seçeneklerine ulaşamaz.

Cevap B

29. Parçada ekran tipleriyle ilgili karşılaştırmalı bir anlatım yapılmıştır. Yeni teknolojiyle üretilen ekranların eskilerine göre üstün yanları vurgulanmıştır. Parçada ekran üretim teknolojisiyle ilgili olarak üzerinde en çok çalışılan özellikler belirtilmediği için A, tüm çalışmaların ekranların ekonomik olmasına yönelik olduğu belirtilmediği için B, tüketicilerin işlevden çok fiyata önem verdiği belirtilmediği için D, tek kusuru yüksek maliyeti olan yeni ekranların maliyetinin düşürüldüğü anlatıldığı için E seçeneklerine ulaşamaz. Ancak parçada yeni ekranların geliştirilen özelliklerinin yanı sıra maliyet ve satış fiyatlarının da dikkate alınıp düşürüldüğü anlatıldığı için C seçeneğine ulaşılabilir.

Cevap C

30. Parçada geçen “içinde yaşadığı toplumun niteliklerine yabancı olamayan bir kişiliğe sahiptir her şeyden önce” ifadesine göre B, “dondurulmuş karelerin birden hareketlenmesi” ifadesine göre C, “Günlük hayattan kişileri alarak onları birer roman kahramanı hâline getiririverir. Okuyucu da her gün sokakta yanı başından geçip giden insanların yaşadıklarını okuma fırsatı bulur.” cümlelerine göre D ve E seçenekleri parçada söz edilen yazarın başarılı olmasını sağlayan etkenler arasındadır. Ancak parçada A seçeneğine dair bir ifade yoktur.

Cevap A

31. Parçada geçen “kan şekeri sağlıklı düzeye yakın tutup yaşamlarını normal şekilde sürdürebilmek için rutin olarak insülin almaları gerekiyor” ifadesinde I ve II numaralı yargılara değinilmiştir. Ancak parçada insülin dozlarını hastaların kendilerinin ayarlamasının zor olduğuna değinilse de bu dozlara kendi kendilerine karar vermemeleri gerektiğine dair bir ifade yoktur.

Cevap E

32. Parçada geçen “Ancak yeni bir araştırma, ... yağışlı hâle geleceği yönünde öngörüler ortaya koydu.” cümlesinden A, “Buna göre kurak bölgelerde yağmur yağışında genel bir artış olacağı gibi ani sellere neden olan aşırı yağış olayları da daha sık görülecek.” cümlesinden B, “Öte yandan fazla yağış bu bölgelerde suya erişimin artacağı anlamına da gelmiyor. Çünkü küresel ısınmadan kaynaklı fazla ısı bu bölgelerdeki buharlaşma hızını da artıracak.” cümlelerinden C, “Öncelikle bu bölgelerdeki toplumlar fazla yağışa alışık olmadığı için buralarda sellerden korunmaya yönelik altyapı olmayabilir ya da yetersiz olabilir. Bu da bu bölgelerde insanların sellerden daha fazla zarar görebileceği anlamına geliyor.” cümlelerinden E seçenekleri çıkarılabilir. Ancak parçada D seçeneğinin çıkarılabileceği bir yargı yoktur.

Cevap D

33. Parçada geçen “pek çok organın onarıldığı, yenilediği ve sağlıklı çalıştığı söylenebilir” ifadesine göre I, “...esas olarak hangi durumlara iyi geldiğini öğrenmek ve ona göre tüketmek gerekmektedir” ifadesine göre III numaralı yargılar meyveler ile ilgili olarak söylenebilir. Ancak parçada her bir meyvenin içeriğinin vücudun onarılmasına yardımcı olduğuna dair bir ifade bulunmadığı için II numaralı yargı söylenemez.

Cevap B

34. Parçada geçen “...ihtiyaç olmaktan çıkan ‘çöp’lerle dolar” ifadesinde A, “Aynı anda ‘üretici’ de malını öyle bir iştahla tüketir ki o mal olmadan dünyada nefes almak mümkün değil sanırsın.” cümlesinde B, parçadaki I ve II numaralı cümlelerde D, “İmalat manipülasyonlarının gözlere sokula sokula icra edildiği alanlardan biridir çok sevdiğimiz futbol.” cümlesinde E seçeneklerine değinilmiştir. Ancak parçada C seçeneğine dair bir ifade yoktur.

Cevap C

35. Her paragrafta yalnızca bir konu ve bir ana düşünce işlenmelidir. Farklı bir konuya geçildiğinde ise yeni bir paragrafa başlanmalıdır. Buna göre parçadaki I, II, III ve IV numaralı cümlelerde üretici ve müşterilerin piyasaya sürülen ürünlere bakış açıları bir paragraf bütünlüğü içerisinde işlenmiştir. Ancak V numaralı cümleden itibaren futbol alanındaki üretim-tüketim ilişkisinden söz edilmeyle başlanarak yeni bir konuya geçildiğinden ikinci paragraf bu cümleyle başlamalıdır.

Cevap E

36. Parçada geçen “bazı intihar vakaları da kayıtlara geçmiştir” ifadesinde A, “yerden çatısının ucuna kadar olan yüksekliği” ifadesinde C, “Yapılan statik hesaplamalara göre ağırlığı yaklaşık 10.000 tondur” ifadesinde D, “Derinliğinde bulunan çukurların altındaki kanalda” ifadesinde E seçeneklerine değinilmiştir. Ancak parçada kulenin gövdesinin işlenmemiş moloz taşından yapıldığı söyleneceği de sağlam bir malzeme olduğu söylenmediği için B seçeneğine değinilmemiştir.

Cevap B

37. Parçada sözü edilen intihar vakaları ile ilgili iki örnek verildiğinden II; kulenin yüksekliği, duvar kalınlığı, iç ve dış çapı ile ilgili kesin, ağırlığı ile ilgili yaklaşık ölçüm sonuçları verildiğinden III, “Galata Kulesi konulu en uzun şiiir” ifadesinde karşılaştırmaya yer verildiği için IV numaralı yargılar doğrudur. Ancak parça, nesnel verilere dayalı olarak yazılıp açıklama anlatım biçimi kullanılmış ve kişisel düşüncelere yer verilmemiş olduğu için I numaralı yargı yanlıştır.

Cevap D

38. Parçada yazar, okuduğu sanatçıların etkisiyle estetik zevkinin yükseldiğini, estetik ile ilgili yazabilmek için geniş ilgi alanlarına sahip olmanın gerekliliğini ve estetik duyarlılığa sahip olmanın çevredeki çirkinlikleri görmek gibi kötü bir sonucunun olduğunu anlatmıştır. Altı çizili “Edebiyatın edebiyatı aşan bir şey olduğunu” sözüyle ise edebiyatla ilgilenebilmek için başka alanlara da hâkim olmak gerektiğini anlatmak istemiştir. Bu düşünceyi en iyi ifade eden yargı ise A seçeneğinde verilmiştir.

Cevap A

39. Parçada geçen “Esasen estetik üzerine düşünüp yazabilmeniz için ilgi alanınızın çok geniş olması gerekir.” cümlesinden A, “bunun insanı çok da mutlu eden bir duyarlılık olduğunu söyleyemem” ve “estetikten başka bir şey tanımamak, insanı hayattan koparan bir çeşit hastalıktır” ifadelerinden B, “İyi kitaplar okuduğunuz, güzel sanatlarla ilgilendiğiniz zaman estetik zevkiniz de kendiliğinden yükseliyor” ifadesinden ve parçanın genelinden C, “...çevrenize dikkatle baktığınız zaman sayısız çirkinlikle karşılaşıyorsunuz” ifadesinden E seçenekleri çıkarılabilir. Ancak parçada D seçeneğindeki yargıya dair bir ifade yer almamıştır.

Cevap D

40. Koşul anlamı “-se/-sa, -meden/-madan, ki, mi, ama, üzere” gibi anahtar ek ve sözcüklerle sağlanır. Bir koşul belirtilir ve bu koşul ortaya çıkmadan sonucun gerçekleşmeyeceği anlamı vardır. Buna göre parçadaki I, II, IV ve V numaralı cümlelerde koşul anlamı yoktur. Ancak III numaralı cümlede estetik zevkin kendiliğinden yükselmesinin koşulu olarak “iyi kitaplar okunması, güzel sanatlarla ilgilenebilmesi” koşulu belirtilmiştir.

Cevap C

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Fenikeliler Doğu Akdeniz'de faaliyet yürütmüşlerdir. Yunanlı tüccarlar bu alfabeyi Avrupa'ya götürmüşlerdir.

Cevap: C

2. Yazısız hukuk kuralları olan töre Türk kültürünün önemli unsurlarından birisidir. Bağımsızlığın olması ulusal kültürün korunmasında önemli bir etmenddir.

Cevap: D

3. Yasama yetkisi yani kanun yapma yetkisi hükümdara aittir. Hükümdarın verdiği emirler yasa hükmünde kabul edilmiştir.

Cevap: D

4. II. Mahmut'un farklı dinlere inanan yurttaşlarını kendi ibadethanelerinde görmek istediğini ifade etmesi, hükümdarın halk arasında din farkı gözetmediğini gösterir.

Cevap: A

5. Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda toprak kaybetmesi bu bölgeden Anadolu'ya göç hareketlerinin başlamasına neden olmuştur.

Cevap: A

6. **Dikey dağılış:** Kalıcı kar sınırı, orman sınırının yükseltiye bağlı değişimi, basınç sıcaklık vb. dikey yöndeki değişimi dikey dağılıştır.

Alansal dağılış: Deprem kuşakları, iklim çeşitliliğinin etki alanları, nüfus dağılışı vb. dir.

Zamanda dağılış: Olgu veya olayların tarihsel olarak değişimlerinin saptanmasıdır. Örneğin depremlerin, ekonomik faaliyetlerin zaman içerisinde değişimi gibi.

Cevap: D

7. Ege Bölgesi dağları diğer kıyılarımıza göre genelde denize dik uzanırlar. Bundan dolayı denizel etki de iç kesimlere kadar ilerleyebilmektedir. Bunun sonucunda kıyıda yetiştirilen tarım ürünleri de kıyı alanlarından çok içerideki yerlerde de yetiştirilebilmektedir.

Cevap: E

8. Falez (layılar) olabilmesi için kıyılarda izohips aralıklarının oldukça sıklaşması ve daralması gerekirdi. Bundan dolayı böyle bir yüzey şekli bulunmamaktadır.

Cevap: E

9. -40°C izoterminin Sibiry'a'daki dağılımı temmuz ayın sıcaklık dağılışında değil, Ocak ayı sıcaklık dağılışında etkili olur. Haritaya bakıldığında böyle bir durumun sözü konusu olmadığı görülecektir.

Cevap: D

10. Nükleer enerji üretimlerinin artması beraberinde radyoaktif kirliliğe neden olur.

Cevap: C

11. Düşünme, duyum ve izlenimlerden, tasarımlardan ayrı olarak aklın bağımsız ve kendine özgü eylemidir.

Cevap: C

12. Parçada açıklaması verilen görüş Pozitivizm (olguculuk) dir. Bu görüşün temsilcisi olan A. Comte'e göre, tüm bilgilerimiz olgudan ortaya çıkar ve olgunun temelinde de deney ve gözlem vardır.

Cevap: A

13. Hilozoizm, madde anlamına gelen "hyle" kavramı ve canlı anlamına gelen "zoe" sözcüklerinin birleşimiyle oluşmuştur. Maddeyi canlı ve ruhlu kabul eden bir düşüncedir.

Cevap: D

14. Parçaya baktığımızda herkesin göremediğini görmek, fark edemediğini fark etmek sanatçının diğer insanlardan farklı olan yanı duyarlılığının sanat eserine bir yansımadır yargısına ulaşmamızı sağlar.

Cevap: A

15. Bilimin önceliği olgular ve bu olgulardan elde edilen nesnel bilgilerdir. Bu bilgilerin ortaya konulmasında ya da sonuçlarında insan inancına ilişkin ortaya çıkacak sorunların veya bu sorunlara yaklaşımların yeri değildir. Bundan dolayı A, B, C, D şıkları olumsuz tavır kabul edilmesine karşın E şikkı böyle bir durumla ifade edilmemelidir.

Cevap: E

16. Parçada hakkında bilgi verilen delil, (A) seçeneğinde yer alan "Ekmel varlık" delilidir.

Cevap: (A)

17. **İhsan**, genel olarak iyilik ve lutfu bulunmak, bir işi en güzel şekilde yapmak, Allah'a ihlâsla kulluk etmek; **ihlas**, kulun bütün tavır ve sözlerinde sadece Allah'ın rızasını gözetmesi; **hidayet**, dünya ve ahiret mutluluğunu sağlayacak yolu gösterme; **tevekkül**, Allah'a güvenip dayanma; **tevhid** ise Allah'ın zatında, sıfatlarında, mâbud oluşunda bir ve tek olduğunu zihin ve kalp yoluyla kabul etme anlamına gelen bir terimdir. O halde bu ayetleri en iyi ifade edecek kavram, E seçeneğinde yer alan "tevhid" kavramıdır.

Cevap: (D)

18. A, B, C ve E şıklarında yer alanların her biri, İslam'a göre makbul bir ibadette olması gereken özelliklerdir. Aksi takdirde o, ibadet yerine bile sayılmayabilir. Ancak D şıklarında yer alan özellik, İslam'a göre ibadette olması gereken bir özellik değildir. Yani bir ibadetin makbul (geçerli) olabilmesi için şahitler huzurunda yapılmasına gerek yoktur. İbadetler yalnız da yerine getirilebilir. Bu sebeple sorunun doğru cevabı, D seçeneğidir.

Cevap: (D)

19. Yukarıdaki parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla gelmesi gereken kavramlar, sırasıyla (B) seçeneğinde verilmiştir.

Cevap: (B)

20. Sorunun öncüllerinde yer alan Hinduizm ve Budizm dinleri, parçada sözü edilen dinler arasında yer alırken, II. öncülde yer alan Taoizm bu dinler arasında sayılmaz. Çünkü Taoizm; bir Hint Yarımadası'nda değil, Çin ve Japonya bölgelerinde ortaya çıkan bir dindir. Bu sebeple sorunun doğru cevabı, (B) olmalıdır.

Cevap: (B)

1. 40 soru vardır.

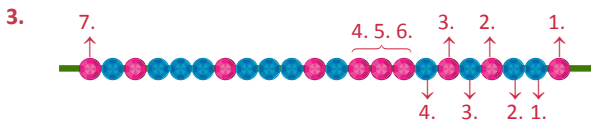
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Beyaz kedinin uzaklığı : $2\sqrt{5} = \sqrt{4.5} = \sqrt{20}$
 Siyah kedinin uzaklığı : $\sqrt{21}$
 Alacalı kedinin uzaklığı : $3\sqrt{2} = \sqrt{9.2} = \sqrt{18}$
 Sarı kedinin uzaklığı : $2\sqrt{3} = \sqrt{4.3} = \sqrt{12}$
 Balığa uzaklıkları sırasıyla,
 Sarı < Alacalı < Beyaz < Siyah
 O halde sarı kedi en yakın olan kedi olduğundan sarı kedi yer.

Cevap: D

2. $A = 2.2.4^k = 2.2.2^{2k} = 2^{2k+2}$
 $B = 4^{k^2-1}.4 = 2^{2k^2-2}.2^2 = 2^{2k^2}$
 $A.B = 2^6 \Rightarrow 2^{2k+2}.2^{2k^2} = 2^6$
 $2^{2k^2+2k+2} = 2^6$
 $2k^2 + 2k + 2 = 6$
 $k^2 + k + 1 = 3$
 $k^2 + k - 2 = 0$
 $(k+2)(k-1) = 0$
 $k+2 = 0$ ve $k-1 = 0$
 $k = -2$ ve $k = 1$
 Değerlerinin çarpımı $-2.1 = -2$ bulunur.

Cevap: C



En fazla 7 pembe olabilir.

Cevap: C

4. Yeliz'in yazdığı sayılar $\rightarrow 2, 3, 5, 7 \dots 97$

Özlem'in yazdığı sayılar $\rightarrow 4, 6, 8 \dots$

Cem'in yazdığı sayılar $\rightarrow 1, 9 \dots x$

Yeliz'in yazdığı son sayı 97 olduğuna göre tahtaya 97 den büyük asal sayı yazılmamıştır.

Bu yüzden;

Yeliz $\rightarrow 2, 3, 5 \dots 97$

Özlem $\rightarrow 4, 6 \dots 98$

Cem $\rightarrow 1, 9, \dots 99$ şeklinde tahtaya sayılarını yazabilirler.

$x = 99$ olmalı.

Cevap: B

- 5.

1. satır	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	86	87
2. satır	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3. satır	1	2	3	2	1	6	1	2	3	2	1	6	1	2	3

3. satır doğru incelediğimizde ilk 6 sayının daha sonra hep tekrar ettiğini görürüz.

O halde $\begin{array}{r} 87 \overline{) 6} \\ - 84 \overline{) 14} \\ \hline 3 \end{array}$ bu tekrarın 14 kez tekrar ettiğini geriye 3 sayının kaldığı görülür.

3. satırdaki sayıların toplamı

$$= 14(1 + 2 + 3 + 2 + 1 + 6) + 1 + 2 + 3$$

$$= 14.15 + 6 = 210 + 6$$

$$= 216 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

6. 1. adım 1
 2. adım $1 + 2 = 3$
 3. adım $1 + 2 + 4 = 7$
 4. adım $1 + 2 + 4 + 8 = 15$
 5. adım $1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$
 6. adım $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 63$
 7. adım $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 = 127$

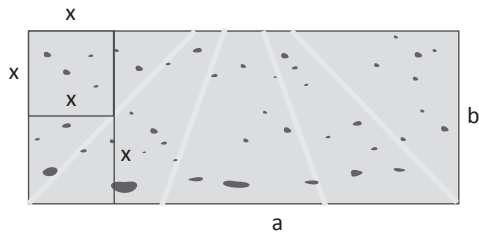
O halde 7. adımda kutusunun üstünde $127 - 1 = 126$ kutu olur.

Cevap: D

7. I. 97 sayısı incelendiğinde karesi 97'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7} bu sayıların hiç biri 97'yi tam bölemez. O halde 97 asal bir sayıdır.
- II. 101 sayısı incelendiğinde karesi 101'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7} bu sayıların hiç biri 101'i tam bölemediğinden 101 asal bir sayıdır.
- III. 121 sayısı incelendiğinde karesi 121'den küçük ve eşit olan sayılar {2, 3, 5, 7, 11} bu sayılardan 11'e tam bölündüğünden 121 asal bir sayı değildir.
- IV. 129 sayısı incelendiğinde karesi 129'dan küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7, 11} bu sayılardan 3'e tam bölündüğünden 129 asal bir sayı değildir.
- V. 193 sayısı incelendiğinde karesi 193'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7, 11, 13} bu sayılardan hiç biri 193'ü tam bölmediğinden 193 sayısı asal bir sayıdır.
- O halde 97, 101, 193 sayıları yani I, II ve V asal sayılardır.

Cevap: D

8.

Tarlanın Alanı $a \cdot b = 192 \text{ m}^2$ Kare parsellerin bir kenarı $x \text{ m}$ olsun.birinin alanı x^2 olur.

O halde 16 tanesinin alanları toplamı tarlanın alanıdır.

$$16x^2 = 192$$

$$x^2 = 12$$

$$x = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ olur.}$$

$$\text{Kısa kenarı } 2 \cdot 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

$$\text{Uzun kenarı } 8 \cdot 2\sqrt{3} = 16\sqrt{3}$$

$$\text{Tarlanın çevresi: } 2 \cdot (4\sqrt{3} + 16\sqrt{3}) = 2 \cdot 20\sqrt{3} = 40\sqrt{3}$$

Cevap: E

$$9. \text{ i) } 1 < 2x - 3$$

$$2 < 2x \leq 4$$

$$1 < x \leq 2$$

$$\text{ii) } 1 < -2x - 1 \leq 3$$

$$0 < -2x \leq 2$$

$$-1 \leq 0 < 0$$



Cevap: E

10. $P(x)$ polinomunda değişkenler yerine 1 yazarak katsayıları toplamını buluruz.

$$P(x) = (x+5) \cdot Q(x)$$

$$P(1) = (1+5) \cdot Q(1)$$

$$18 = 6 \cdot Q(1) \Rightarrow Q(1) = 3 \text{ olur.}$$

$P(x)$ polinomunda değişkenler yerine sıfır yazarak sabit terim bulunur.

$$P(0) = (0+5) \cdot Q(0)$$

$$P(0) = 5 \cdot 3$$

$$P(0) = 15 \text{ bulunur.}$$

$$\text{O halde } P(0) \cdot Q(1) = 15 \cdot 3$$

$$= 45 \text{ olur.}$$

Cevap: D

11.

$$\frac{\text{Siyah üçgenlerin alanları toplamı}}{\text{Tüm üçgenin toplam alanı}} = \frac{10}{25}$$

$$= \frac{2}{5}$$

Cevap: B

12. Dönme sayıları ile diş sayıları ters orantılı olduğu için; I. diş sayısı a , II. diş sayısı b ve III. diş sayısı c olsun.

$$3 \cdot a = 4 \cdot b = 5 \cdot c = 60k$$

$$a = 20k, \quad b = 15k, \quad c = 12k$$

$$\text{Toplam diş sayısı: } 20k + 15k + 12k = 376$$

$$47k = 376$$

$$k = 8 \text{ dir.}$$

En küçük çark en çok dönerdir.

$$\text{O halde } 12 \cdot k = 12 \cdot 8 = 96$$

Cevap: E

13.



5 ile bölünebilme kuralı gereği $e = 0$ veya $e = 5$ dir.
12 ile bölünebilme kuralı (3 ve 4) bölünebilme kuralları
4 ile bölünebilmesi için son iki basamağı 00 veya 4'ün
katı.

O halde $e = 5$ olmaz.

- $d = 4$ veya $d = 8$ olmalı
Hatırladığı rakamlar 3, 4 ve 5 olduğundan
 $d = 8$ olamaz.

Her rakamın birbirinden farklı olduğu unutulmamalı

i) a b c d e 3 ile bölünebilme kuralı gereği

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 ? 5 4 0

$$3 + b + 5 + 4 + 0 = 3k$$

↓

0 } olamaz
3

6

2 deneme

9

(3 ile 5'in yeri değiştirildiğinde)

ii) a b c d e 3 ile bölünebilme kuralı gereği

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
5 ? 3 4 0

$$b + 12 = 3k$$

↓

0 } olamaz
3

6

2 deneme

9

O halde kasa 4 denemede açılır.

Cevap: B

14. O halde verilen açıklamaya göre özel sayı olabilmesi için birler basamağı ile binler basamağının toplamı 7, ve onlar basamağı ile yüzler basamağının toplamı 7 olmalıdır.

$x = 6521$ her rakamdan 7 çıkarıldığında

$y = 1256$ tersten yazdığımızda $z = 6521$ özel sayı olur veya aşağıdaki yöntemi uygulayabiliriz.

$$A) \left. \begin{array}{l} 6 + 1 = 7 \\ 5 + 2 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$B) \left. \begin{array}{l} 5 + 2 = 7 \\ 4 + 3 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$C) \left. \begin{array}{l} 1 + 6 = 7 \\ 2 + 5 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$D) \left. \begin{array}{l} 5 + 2 = 7 \\ 0 + 7 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$E) \left. \begin{array}{l} 3 + 4 = 7 \\ 5 + 6 = 11 \end{array} \right\} \text{Özel sayı değildir.}$$

Cevap: E

15. Verilen $y = (x+1)$ fonksiyonunun grafiğine göre;

$x = 1$ için $f(2) = 3$ ise $f^{-1}(3) = 2$ olur.

$x = -1$ için $f(0) = 5$ ise $f^{-1}(5) = 0$ olur.

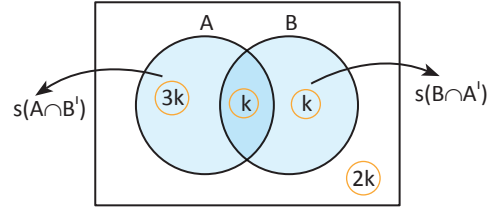
$f \circ f(0) = f(f(0)) = f(5)$ ise $x = 4$ için $f(5) = 0$ olur.

$x = -1$ için $f(0) = 5$ olur.

$$\frac{f^{-1}(3) + f^{-1}(5)}{f \circ f(0) + 1} = \frac{2 + 0}{0 + 1} = 2$$

Cevap: C

16.



$$s(A \cap B) = 3 \cdot s(A \cap B) = 3 \cdot s(B \setminus A) = 3k \text{ olsun.}$$

$$\text{O halde: } \cancel{3} \cdot s(A \cap B) = \cancel{3}k \Rightarrow \boxed{s(A \cap B) = k}$$

$$\cancel{3} \cdot s(B \setminus A) = \cancel{3}k \Rightarrow \boxed{s(B \setminus A) = k}$$

$$s(A \cap B) = 3k$$

$$s(A \cap B) + s(B \cap A') = s(A' \cap B')$$

$$k + k = s(A' \cap B') \Rightarrow \boxed{s(A \cup B)' = 2k}$$

A' kümesinin alt kümelerinin sayısı:

$$2^{3k} < 100 \Rightarrow k \text{ en çok } 2 \text{ olabilir.}$$

O halde A kümesinin eleman sayısı en çok

$$s(A) = 4k = 4 \cdot 2 = 8 \text{ olur.}$$

Cevap: C

17. K makinesi 24 dk + 6 dk = 30 dk

L makinesi 40 dk + 10 dk = 50 dk

M makinesi 32 dk + 8 dk = 40 dk

K makinesi;

30 dk da 24 taban

4 4

120 dk da 96 taban üretir.

124 dk da 100 taban üretebilir.

L makinesi 124 dk da

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 50 \\ - 100 \quad | \quad 2 \text{ tur} \\ \hline 24 \end{array}$$

2 · 40 + 24 = 104 taban

M makinesi 124 dk da

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 40 \\ - 120 \quad | \quad 3 \text{ tur} \\ \hline 4 \end{array}$$

3 · 32 + 4
= 100 taban

O halde L makinesi, M makinesinden

104 – 100 = 4 taban fazla üretir.

Cevap: B

18. • Kıvrıkcık miktarı a gram
Salatalık miktarı b gram
Soğan miktarı c gram
Domates miktarı d gram olsun.
- Kıvrıkcık miktarı domatesten 300 gr eksik ise
 $a = d - 300$
 - Domates miktarı soğan miktarından 100 gr fazla ise
 $d = c + 100 \rightarrow c = d - 100$
 - Merkez açıları incelersek
 $d \rightarrow 150^\circ$
 $a + c \rightarrow 360^\circ - (150^\circ + 60^\circ) = 150^\circ$ olduğundan
 $d = a + c$ olmalı. O halde
 $d = d - 300 + d - 100 \Rightarrow d = 2d - 400$
 $d = 400$ gr
- | | |
|------|--------|
| 150° | 400 gr |
| 60° | ? |
- $$150 \cdot ? = 60 \cdot 400 \Rightarrow ? = 160 \text{ gr'dır.}$$

Cevap: B

20. Bir bardağın boyu x olsun ve iç içe geçmiş ardışık bir bardağın tepeleri arasındaki yükseklik farkı y olsun. Buna göre;
- \Rightarrow 6 bardaklı kulenin toplam yüksekliği = $x + 5 \cdot y$ olur.
 - \Rightarrow 8 bardaklı kulenin toplam yüksekliği = $x + 7 \cdot y$ olur.
 - \Rightarrow 20 bardaklı kulenin toplam yüksekliği = $x + 19 \cdot y$ ile eşitlenir.
 $x + 5y + x + 7y = x + 19y$ olur.
 $x + 12y = 19y$ ise $x = 7y$ olur.
- O halde;
- 7 bardaklı kule yüksekliği = $x + 6y$ dir. } toplamı
12 bardaklı kule yüksekliği = $x + 11y$ dir. }
- $x + 6y + x + 11y = x + ?$ olsun.
 $7y + 6y + 7y + 11y = 7y + ? \Rightarrow ? = 24y$ bulunur.
Yani 24 ara yükseklik ve 1 bardak toplam 25 bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olur.

Cevap: C

Mutlak Değer Yayınları

21. $\frac{3+5}{8} \quad \frac{3+5}{8} \quad \frac{3+5}{8}$
- $\frac{1240}{8} = 155$ tane 8 olacaktır.

- Her 8 metrede 4 tane balon vardır.
- Her 8 metrede 2 tane kırmızı balon vardır.
 $155 \cdot 2 = 310$ tane kırmızı balon vardır.

Cevap: D

19. 25'den küçük asal sayılar 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ve 23 tür.
- Aras'ın çektiği numaraların toplamı 34 olduğunda Aras 17 ve 17 çekmeli veya 23 ve 11 bu da 2 top demektir. En az sayı da top çekmek için Dinçer'in çektiği numaraların toplam 49 en az top çekmek için büyük sayılar çekilmeli bu da $23 + 23 + 3 = 49$ ve $19 + 19 + 11 = 49$ yani en az 3 top çekmelidir.
- Doğa'nın top numaraları toplamı 117 en az top çekmek için numarası büyük olan 23 çekilip tekrar torbaya atılıp tekrar tekrar çekilmeli.
 $23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 2 = 117$ 'yi verir bu da 6 top çekmeli
- O halde en az ARAS $\rightarrow 2$, DİNÇER $\rightarrow 3$, DOĞA $\rightarrow 6$
Toplam $2 + 3 + 6 = 11$ top çekilir.

Cevap: E

22. Sağ koridor tarafı : $3 + 7 + 11 + \dots + 47$
Sol cam kenarı : $1 + 5 + 9 + \dots + 45$
- Taraf tarafa çıkarma yaparsak : $2 + 2 + 2 + \dots + 2$
- Terim sayısı kadar 2 sayısı vardır.
Terim sayısı = $\frac{47-3}{4} + 1 = 12$
12 tane 2'nin toplamı = $12 \cdot 2 = 24$ olur.

Cevap: E



Tablodan; $x + y + z = 720$
 $x + y = 400$ } Buradan $z = 320$ olur.
 $y + z = 450 \rightarrow z = 320$ ise $y = 130$ olur.

$y = 130$ ise $x = 270$ olur.

$x - y + z = 270 - 130 + 320 = 460$ metre

$\frac{460}{1000} = 0,46$ km olur.

Cevap: B

24. Verileri tablo üzerinde çalışalım.

	Doktora Öğrenci	Yüksek Lisans Öğrenci
İbrahim Hoca	$8 - x$	x
Habip Hoca	x	$18 - x$
Toplam	8	18

$18 - x = 3 \cdot (8 - x)$

$18 - x = 24 - 3x$

$2x = 6$

$x = 3$

Habip hoca ile verilen toplam ödev

$\frac{\text{Doktora}}{4} \cdot 3 + \frac{\text{Y. Lisans}}{2} \cdot 15 = 12 + 30$
 $= 42$

25. 0212 TASARI kodlaması

0212 827274 tür.

Bu rakamlar 10 basamaklı sayıları yazarken tekrarlı permütasyon kullanıyoruz.

$\frac{10!}{4! \cdot 2!} \cdot \frac{9}{10}$ (Başa 0 gelemeceği için $\frac{9}{10}$ nu olacaktır.)

$= \frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 2} \cdot \frac{9}{10} = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 9$
 $= 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5 \cdot 7$ olur.

Cevap: A

26.

	Pınar	Seher
Bugün	x	y
Önce	6	x
Sonra	y	38

Yaşlar farkından

$6 - x = y - 38$

$6 + 38 = x + y$

$44 = x + y$

Cevap: D

27.

	K Marka	L Marka	Toplam
I. Öneri	x	y	$x + y$
II. Öneri	$x + 6$	$y - 6$	$x + y$

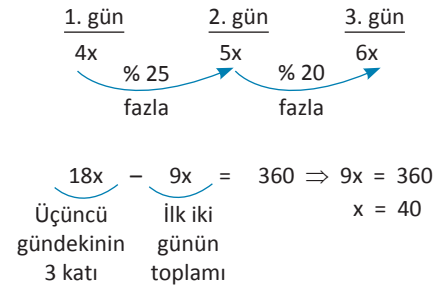
$\frac{y}{x+y} - \frac{y-6}{x+y} = \frac{3}{13}$

$\frac{y-y+6}{x+y} = \frac{3}{13} \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{3}{13}$

 $x + y = 26$ adet cep telefonu önerilmiştir.

Cevap: E

28.



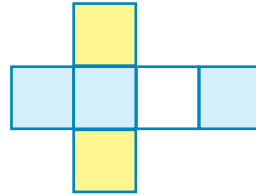
3 günde toplam : $4x + 5x + 6x = 15x$

$= 15 \cdot 40 = 600$ soru

çözülmüştür.

Cevap: D

29.



Her defasında farklı renk gelmesi istendiğinden,

Lacivert gelme olasılığı $\frac{3}{6}$

Sarı gelme olasılığı $\frac{2}{6}$

Beyaz gelme olasılığı $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3! = \frac{1}{6}$ olur.

Kendi aralarında sıralanışları

Cevap: C

30. Bir küpün 6 yüzeyi, 8 köşesi ve 12 kenarı (ayrıtı) bulunur.

• Bir yüzeyinde 16 beyaz kaplanmış küp var.

$6 \cdot 16 = 96$ beyaz kaplanmış küçük küp olur.

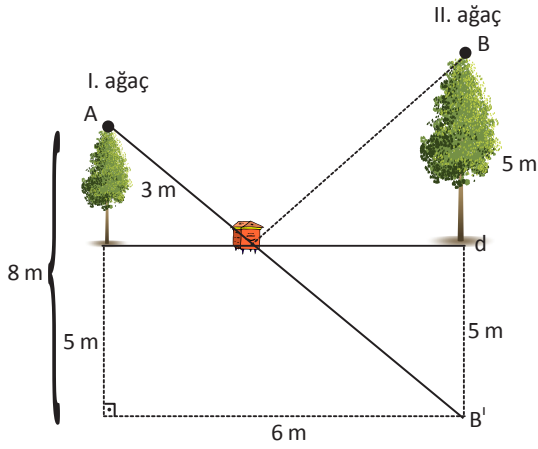
• 12 ayrıtı var bir ayrıtta 6 küp $12 \cdot 6 = 72$ yapar. Ancak köşedeki küpler ikişer defa sayıldığından $8 \cdot 2 = 16$ küp eksik olmalı.

$72 - 16 = 56$ mavi küp kaplanmış.

O halde $96 - 56 = 40$ küp fazladır beyaz kaplı olanlar.

Cevap: C

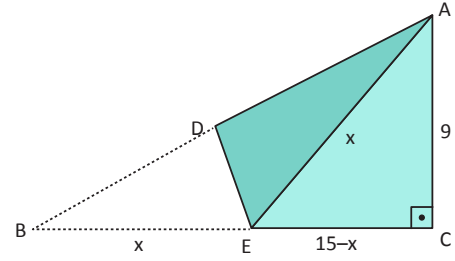
31.



B noktasının simetriğini alıp B' dersek,
 $|AB|$ uzunluğu kuşun alacağı en kısa yol olur.
 6 - 8 - 10 özel üçgeninden
 $|AB| = 10\text{m}$ olur.

Cevap: A

33.



II. şekil I. şekle tamamlarsak

$|BE|$ noktası x uzunluğunda olur.

$|EC|$ ise $15 - x$ olur.

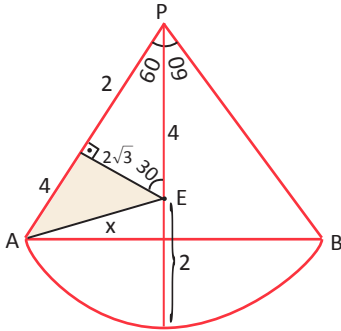
(AEC) üçgeninde pisagor yapılırsa

$$x^2 = 81 + (15 - x)^2 = 81 + 225 - 30x + x^2$$

$$30x = 306 \Rightarrow x = 10,2$$

Cevap: B

32.



Dik koniyi açarsak yukarıdaki şekli elde ederiz. Şimdi P noktasına açısını bulalım.

Bunun için $\frac{r}{l} = \frac{\alpha}{360}$ dan yararlanmalıyız.

$r = 2$, $l = 6$ olduğundan

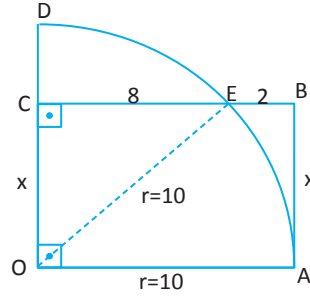
$$\frac{2}{6} = \frac{\alpha}{360} \Rightarrow \alpha = 120 \text{ olur.}$$

E noktasından $|AP|$ 'ye dik indirirsek 30 - 60 - 90 üçgeni olur.

$$\text{Pisagordan } x^2 = 16 + 12 \Rightarrow x^2 = 28 \Rightarrow x = 2\sqrt{7}$$

Cevap: D

34.



• OABC dikdörtgen olduğundan,

$|CB| = |OA| = 10$ br, $|BA| = |CO| = x$ br olur.

• $|OA| = 10$ br çemberin yarıçapı olduğundan

$|OE| = 10$ br olur.

• ECO dik üçgeninde pisagor uygulanırsa,

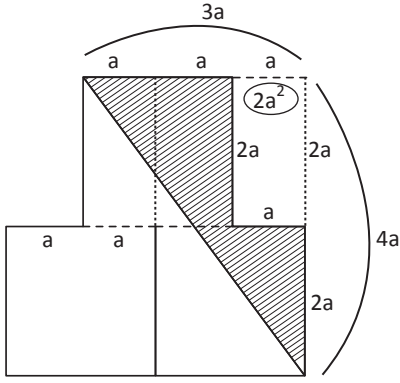
$$x^2 + 8^2 = r^2$$

$$x^2 + 8^2 = 10^2 \text{ (6-8-10 üçgeni)}$$

$$x = 6 \text{ br olur.}$$

Cevap: B

35.



2. öncülden dolayı ağırlık merkezi olduğu için üstteki kare iki eşit parçaya bölünür. Sağa doğru kareyi tamamlarsa büyük üçgenden tamamladığım dikdörtgenin alanını çıkarırsam taralı alanı bulurum.

$$\frac{4a \cdot 3a}{2} - 2a^2 = 100 \Rightarrow 6a^2 - 2a^2 = 100 \Rightarrow 4a^2 = 100$$

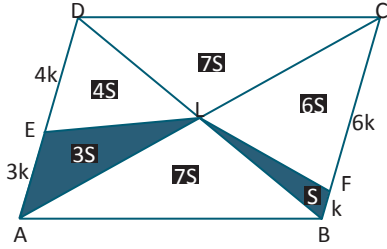
$$\Rightarrow a^2 = 25$$

$$a = 5 \text{ olur.}$$

Çevresi : $16a$ dan $= 16 \cdot 5 = 80$ bulunur.

Cevap: D

36.



$|CF|=6k$, $|FB|=k$, $|AE|=3k$, $|ED|=4k$ dir.

Paralel kenarda köşegenler alanı 4 eşit parçaya ayırdığından

$A(LAD)=A(LAB)=A(LBC)=A(LCD)=7S$ olur.

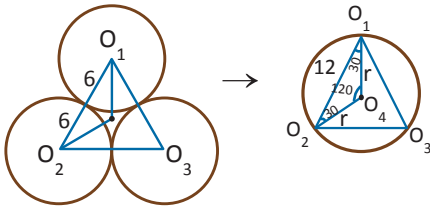
Boyalı alanlar toplamı $=3S+S=4S$ dir.

$$\Rightarrow 4S=12 \Rightarrow S=3 \text{ bulunur.}$$

$A(ABCD)=28S \Rightarrow A(ABCD)=84 \text{ cm}^2$ dir.

Cevap: B

37.



$O_1 O_2 O_3$ eşkenar üçgen

$O_1 O_2 O_4$ üçgeni $30^\circ - 30^\circ - 120^\circ$ üçgeni

O halde $r = \frac{12}{\sqrt{3}}$ olur.

Dairenin alanı $= \left(\frac{12}{\sqrt{3}}\right)^2 \cdot \pi = 48\pi \text{ br}^2$ olur.

Cevap: A

38. Düzgün altıgenin alanı $\frac{6a^2\sqrt{3}}{4} = 150\sqrt{3}$ den

$$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2} = 150\sqrt{3} \Rightarrow a^2 = 100$$

$\Rightarrow a = 10$ olur.

Bir kenarın uzunluğu 10 cm olduğundan 50 cm'lik yolda

$\frac{50}{10} = 5$ kere döner. Düzgün altıgenin her bir dönüşü

$\frac{360^\circ}{6}$ da 60° dir. 5 kere döndüğü için toplamda

$5 \cdot 60^\circ = 300^\circ$ döner.

Cevap: D

39. I. katlamada $\rightarrow 2$ kat

II. katlamada $\rightarrow 4$ kat

III. katlamada $\rightarrow 8$ kat

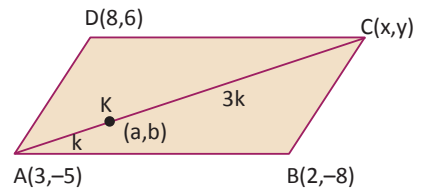
IV. katlamada $\rightarrow 16$ kat kağıt olur.

Her bir kat için $3^2 = 9 \text{ br}^2$ 'lik azalma olacağından toplamda ilk durumda

$$9 \cdot 16 = 144 \text{ br}^2 \text{lik azalma olur.}$$

Cevap: E

40. Paralelkenarın karşılıklı koordinatların toplamı diğer iki kenarın koordinatları toplamına eşittir. Yani,



$$8 + 2 = 3 + x \text{ den } x = 7$$

$$6 - 8 = -5 + y \text{ den } y = 3$$

4k da 4 artmışsa k da 1 artar. a noktası $3 + 1 = 4$ olur.

4k da 8 artmışsa k da 2 artar. b noktası $-5 + 2 = 3$ olur.

K(4, -3) olur. Koordinatları toplamı $4 - 3 = 1$ olur.

Cevap: C

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. Enerji korunumunu yazarsak:

$$E_{ilk} = E_{son}$$

$$mgh = k m' g \cdot x \quad (\text{kütleden bağımsız})$$

$$2mg2h = kgm \cdot g \cdot X'$$

ifadesinde $X' = 2x$ bulunur.

Isıya dönüşen enerji ise ilk durumdaki potansiyel enerjisi kadardır. $2m \cdot g \cdot 2h$ kadar enerjisi $4E$ ısıya dönüşmüş olur.

Cevap: D

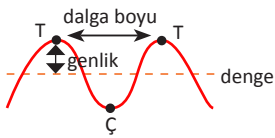
2. Tsunami, su dalgalarının ilerlemesi dalgalar şeklindedir.

Ses, havada dalgalar halinde yayılır. Deprem dalgaları yeryüzeyine çıkarken ve yayılırken dalgalar şeklindedir. Işık bir dalga özelliği gösterir.

Ancak şimşek elektrik yüklerinin bulutlar arasında ani geçişi ile gerçekleşir ve hava ile temasında sürtünme ile ısı ve ışık açığa çıkar ama bu bir dalga değildir.

Cevap: E

- 3.



Verilen çizimde genliğin 1 cm, dalga boyunun ise 2 cm olduğu görülür.

Genlik: Tepe (T) ile çukur (Ç) arası mesafenin yarısıdır.

Dalgaboyu: Art arda gelen tepe (T) arası mesafedir.

Cevap: C

4. Can, merdiven üzerinde dursa bile merdivenin bir hızı olduğundan ve sabit olduğundan kinetik enerjisi de sabit kalır. ($E_k = \frac{1}{2} MV^2$)

Ancak merdiven yukarı çıktığından Can'ın potansiyel enerjisi sürekli artacaktır.

Cevap: D

5. Oda sıcaklığı 20° den verilen değerler arası farklar sıcaklık değişimlerini verir.

Feyza için sıcaklık değişimi $40 - 20 = 20^\circ\text{C}$

Eren için sıcaklık değişimi $50 - 20 = 30^\circ\text{C}$

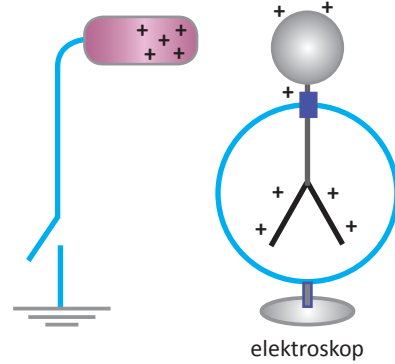
Ege için sıcaklık değişimi $60 - 20 = 40^\circ\text{C}$

Ancak süreler farklı olduğunda verilen ısılar da farklı olacaktır.

Feyza'nın 5 dakikada 20°C artan bir sıvı ile Ege'nin 10 dakikada 40°C artan bir sıvı aynı sıvı olacaktır. Dolayısıyla Feyza ve Ege'ye yanlılıkla aynı sıvılar verilmiştir.

Cevap: B

- 6.



Topraklanan cisim nötr olur ancak yakınındaki (+) yüklü bir elektroskop topraktan biraz (-) yük çeker ve cisim (-) yüklen

İletken tel yardımıyla cisme (-) yük geldikçe topuzdaki (-) yüklerin birazını yapraklara iteceğinden yapraklardaki (+) yük sayısını azaltacaktır. Yeni yapraklar biraz kapanır. Önce kapanıp tekrar açılma olmaz çünkü yapraklara (+) yüklerden daha fazla (-) yük inmez.

Cevap: E

7. Adezyon kuvveti baskın ise farklı moleküller birbirini daha güçlü çekmiş demektir. Doğada bunun birçok örneğini görebiliriz.

Ağacın köklerinden suyun yukarıya yükselmesi, gaz lambasında yağın fitil üzerinde yükselmesi adezyon kuvvetleri sayesinde gerçekleşir.

Ancak yüzey geriliminde kohezyon kuvvetleri etkilidir. Dolayısıyla III. öncül yanlış olur.

Cevap: C

8. Y ve Z maddeleri elektriği iletip birbiriyle nötrleşme tepkimesi veriyorsa biri asit, bir baz olmalıdır. X elektriği iletmiyorsa asit ya da baz olmamalıdır. CH_3OH bir alkol olup elektriği iletmez.

Cevap: C

9. $30^\circ\text{C}'de$ 100 g su 20 g X çözer.
 $10^\circ\text{C}'de$ 100 g su 5 g X çözer.

100 g su ile çözelti hazırlansaydı $20-5=15$ g tuz çökerdi.

100 g su	15 g tuz çökerse
X	45 g tuz
x = 300 g su	

Cevap: D

10. Kömürlerin oluşum süreçleri küçükten büyüğe; Turba, Linyit, Taş Kömürü, Antrasit şeklindedir.

Cevap: D

11. A, C, D ve E seçeneklerinde olaylar kimyasal, B seçeneğindeki olay fizikseldir.

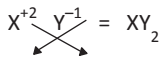
Cevap: B

12. Toplama kabında daha fazla Y toplanıyorsa Y, X'e göre daha uçucudur. Uçuculuk ve buhar basıncı doğru orantılı, kaynama noktası ise ters orantılıdır.

Cevap: E

13. X : Toprak Alkali Metali $\Rightarrow 2A$

Y : Halojen $\Rightarrow 7A$



Cevap: B

14. X molekül içi bağ olup güçlü etkileşimdir. Y moleküller arası bağ olup zayıf etkileşimdir.

X= polar kovalent bağ Y : hidrojen bağı

Cevap: A

15. Çoğul gebeliklerde; ikiz, üçüz, dördüz hatta daha fazlası olabilir. Aynı anda iki birey tek yumurtadan bir birey ayrı yumurtadan oluşabilir ve üçüz olur. Bir yumurtadan 2 birey, bir yumurtadan 2 birey dördüz olabilir.

A, B, C ve D normal olarak gerçekleşebilir. E seçeneğinde ise n kromozumlu gametten 2 ayrı yumurta iki ayrı spermle döllenmiştir. 1. ve 2. tek yumurta değil 2 ayrı yumurtadan oluşmuşlardır.

Cevap: E

16. Bireylerin hastalık etkeni ile ilk karşılaştıklarında, önce hastalık antijenini tanır, daha sonra antikor üretir buna **I. tepkime** denir. Hastalık etkeni ile ikinci kez karşılaştığında ise antikor miktarı hemen artar. Hastalık geçirildikten kısa bir süre sonra ise kanda zaten yüksek olan antikorlar daha hızlı yükselir. Kazanılmış bağışıklık bu yolla oluşur. K bireyi hastalık antijenini tanıdığı için hemen antikor üretir. M bireyinde antikor seviyesi çok yüksektir. Kısa süre önce hastalık geçirmiştir. Kalıtsal olan, doğuştan gelen bağışıklıkta antikor seviyesi daha kısa sürede yükselir.

Cevap: D

17. B_{12} vitaminini emilimi çok fazla mukus salgıladığında artar.

I. Çok az mukus salgıladığı için besinle alınan B_{12} çok olsa bile emilim az olur.

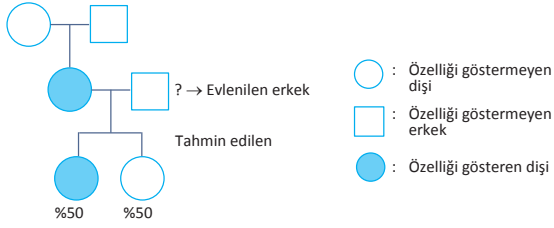
II. Çok fazla mukus ancak B_{12} çok az

III. normal

IV. Mukus az, B_{12} çok az dolayısıyla III hariç tümünde alyuvar azlığı (anemi) görülebilir.

Cevap: D

18.

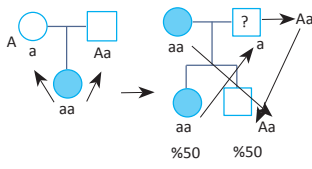


Bu tür soy ağaçlarında çekinik karakterli bireye bakmak yeterlidir.

Özelliği göstermeyen bireyler AA veya, Aa

Özelliği gösteren bireyler aa dır.

aa çekinik özelliştir ve homozigot durumda etkisi açığa çıkar.



Bu nedenle % 50 baskın % 50 çekinik gen taşımaktadır. Evlenilen erkek ? işaretli erkek birey Heterozigot Aa dır.

Cevap: E

19. Hücre sıvılarına göre yoğunluğu; fazla olan sıvı veya ortamlara hipertonic, eşit olanlara izotonik, az olanlara hipotonik sıvılar denir.

x = Hipotonik

z = İzotoniktir

y = Alkoldür. Hücrenin ve zarlarının yapısını bozar.

2 dokularının hücreleri alkol içinde öldüklerinden aktif taşıma yapamazlar.

Cevap: E

20. Stomalarının kilit hücrelerinin birbirine bakan çeperleri kalındır. Bu hücreler Kloroplastlıdır. Fotosentez yaparlar. Fotosentez hızlanınca glikoz artar. Çözünen madde artınca osmatik basınç artar ve hücre su çeker. Turgor basıncı da artar. Gerilen kilit hücreleri birbirinden uzaklaşır gözenek açılır. Kapanma sürecinde tersi olaylar gerçekleşir. Kloroplast sayısı ise değişmez.

Cevap: B