

EVVEL

CEVAP

# TYT

## GENEL DENEME 7

SORU KİTAPÇIĞI

120

SORU

165

DAKİKA

ORTA

DÜZEY

### A KİTAPÇIĞI

|               |  |
|---------------|--|
| Adı Soyadı    |  |
| Aday Numarası |  |
| Sınıfı        |  |
| İmza          |  |

**Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.**

Önerilen uygulama süresi 165 dakikadır. Süre ve test yapısı, yayımlanacağı yılın resmî kılavuzuna göre ayrıca kontrol edilmelidir.

## SINAV YÖNERGESİ

Denemeye başlamadan önce bu sayfayı okuyunuz.

| Türkçe<br>40 soru | Sosyal Bilimler<br>20 soru | Temel Matematik<br>40 soru | Fen Bilimleri<br>20 soru |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|-------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|

|   |                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bu kitapçıkta toplam 120 soru vardır. Önerilen uygulama süresi 165 dakikadır.     |
| 2 | Her sorunun beş seçeneği vardır ve yalnızca biri doğrudur.                        |
| 3 | Cevaplarınızı cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasına işaretleyiniz.             |
| 4 | Bir soruda çok zaman kaybederseniz soruyu işaretleyip daha sonra geri dönünüz.    |
| 5 | Deneme boyunca hesap makinesi, telefon veya yardımcı kaynak kullanmayınız.        |
| 6 | Net hesabı: Doğru sayısı - Yanlış sayısı / 4 biçimindedir.                        |
| 7 | Denemeyi tamamladıktan sonra cevap anahtarını ve ayrıntılı çözümleri inceleyiniz. |

**Öneri: İlk turda emin olduğunuz soruları çözün; ikinci turda işaretlediğiniz sorulara dönün ve son 10 dakikayı cevap kâğıdı kontrolüne ayırın.**

## CEVAP KÂĞIDI

A kitapçığı • İşaretlemelerinizi koyu ve tek seçenek olacak biçimde yapınız.

Adı Soyadı: \_\_\_\_\_

Aday No: \_\_\_\_\_

Kitapçık: A

| No | A | B | C | D | E | No | A | B | C | D | E | No | A | B | C | D | E | No  | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1  | o | o | o | o | o | 31 | o | o | o | o | o | 61 | o | o | o | o | o | 91  | o | o | o | o | o |
| 2  | o | o | o | o | o | 32 | o | o | o | o | o | 62 | o | o | o | o | o | 92  | o | o | o | o | o |
| 3  | o | o | o | o | o | 33 | o | o | o | o | o | 63 | o | o | o | o | o | 93  | o | o | o | o | o |
| 4  | o | o | o | o | o | 34 | o | o | o | o | o | 64 | o | o | o | o | o | 94  | o | o | o | o | o |
| 5  | o | o | o | o | o | 35 | o | o | o | o | o | 65 | o | o | o | o | o | 95  | o | o | o | o | o |
| 6  | o | o | o | o | o | 36 | o | o | o | o | o | 66 | o | o | o | o | o | 96  | o | o | o | o | o |
| 7  | o | o | o | o | o | 37 | o | o | o | o | o | 67 | o | o | o | o | o | 97  | o | o | o | o | o |
| 8  | o | o | o | o | o | 38 | o | o | o | o | o | 68 | o | o | o | o | o | 98  | o | o | o | o | o |
| 9  | o | o | o | o | o | 39 | o | o | o | o | o | 69 | o | o | o | o | o | 99  | o | o | o | o | o |
| 10 | o | o | o | o | o | 40 | o | o | o | o | o | 70 | o | o | o | o | o | 100 | o | o | o | o | o |
| 11 | o | o | o | o | o | 41 | o | o | o | o | o | 71 | o | o | o | o | o | 101 | o | o | o | o | o |
| 12 | o | o | o | o | o | 42 | o | o | o | o | o | 72 | o | o | o | o | o | 102 | o | o | o | o | o |
| 13 | o | o | o | o | o | 43 | o | o | o | o | o | 73 | o | o | o | o | o | 103 | o | o | o | o | o |
| 14 | o | o | o | o | o | 44 | o | o | o | o | o | 74 | o | o | o | o | o | 104 | o | o | o | o | o |
| 15 | o | o | o | o | o | 45 | o | o | o | o | o | 75 | o | o | o | o | o | 105 | o | o | o | o | o |
| 16 | o | o | o | o | o | 46 | o | o | o | o | o | 76 | o | o | o | o | o | 106 | o | o | o | o | o |
| 17 | o | o | o | o | o | 47 | o | o | o | o | o | 77 | o | o | o | o | o | 107 | o | o | o | o | o |
| 18 | o | o | o | o | o | 48 | o | o | o | o | o | 78 | o | o | o | o | o | 108 | o | o | o | o | o |
| 19 | o | o | o | o | o | 49 | o | o | o | o | o | 79 | o | o | o | o | o | 109 | o | o | o | o | o |
| 20 | o | o | o | o | o | 50 | o | o | o | o | o | 80 | o | o | o | o | o | 110 | o | o | o | o | o |
| 21 | o | o | o | o | o | 51 | o | o | o | o | o | 81 | o | o | o | o | o | 111 | o | o | o | o | o |
| 22 | o | o | o | o | o | 52 | o | o | o | o | o | 82 | o | o | o | o | o | 112 | o | o | o | o | o |
| 23 | o | o | o | o | o | 53 | o | o | o | o | o | 83 | o | o | o | o | o | 113 | o | o | o | o | o |
| 24 | o | o | o | o | o | 54 | o | o | o | o | o | 84 | o | o | o | o | o | 114 | o | o | o | o | o |
| 25 | o | o | o | o | o | 55 | o | o | o | o | o | 85 | o | o | o | o | o | 115 | o | o | o | o | o |
| 26 | o | o | o | o | o | 56 | o | o | o | o | o | 86 | o | o | o | o | o | 116 | o | o | o | o | o |
| 27 | o | o | o | o | o | 57 | o | o | o | o | o | 87 | o | o | o | o | o | 117 | o | o | o | o | o |
| 28 | o | o | o | o | o | 58 | o | o | o | o | o | 88 | o | o | o | o | o | 118 | o | o | o | o | o |
| 29 | o | o | o | o | o | 59 | o | o | o | o | o | 89 | o | o | o | o | o | 119 | o | o | o | o | o |
| 30 | o | o | o | o | o | 60 | o | o | o | o | o | 90 | o | o | o | o | o | 120 | o | o | o | o | o |

Cevaplarınızı kontrol etmeden denemeyi sonlandırmayınız.

## TÜRKÇE TESTİ • 1-6. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 1. Sözcükte Anlam

Editör, metindeki tekrarları ve gereksiz ayrıntıları ayıklayarak anlatımı daha duru hâle getirdi.

Bu cümledeki “ayıklamak” sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmıştır?

- A) Gereksiz olanları seçip çıkarmak
- B) Anlatımı süslü sözlerle genişletmek
- C) Yazıyı olduğu gibi çoğaltmak
- D) Metni başka bir dile aktarmak
- E) Bilgileri tarih sırasına koymak

## 3. Cümlede Anlam

Bir düşüncenin alışılmış olması, onun sorgulanmadan doğru kabul edilmesini gerektirmez.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alışkanlıklar, düşüncelerin doğruluğunu kesin olarak kanıtlar.
- B) Bir görüşü doğru yapan, çok sayıda kişi tarafından benimsenmesidir.
- C) Sorgulama yalnızca bilimsel konularda gereklidir.
- D) Yaygın düşünceler de eleştirel biçimde değerlendirilmelidir.
- E) Eski düşünceler bütünüyle geçersiz sayılmalıdır.

## 5. Cümle Birleştirme

- I. Kent bostanları, kullanılmayan alanları üretime kazandırır.
- II. Bu alanlar, komşuların birlikte çalışmasına ortam sağlar.

Bu iki cümlenin anlamca doğru biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Komşular birlikte çalışırsa kent bostanları her alanı üretime kazandırabilir.
- B) Kent bostanları yalnızca komşuların birlikte çalışması amacıyla kullanılmayan alanlara kurulur.
- C) Kent bostanları kullanılmayan alanlarda kurulduğu için komşular birlikte çalışmak zorunda kalır.
- D) Kent bostanları, kullanılmayan alanları üretime kazandırmanın yanı sıra komşuların birlikte çalışmasına da ortam sağlar.
- E) Kullanılmayan alanların üretime kazandırılması, komşuların kent bostanlarından uzaklaşmasına yol açar.

## 2. Söz Öbeğinde Anlam

Yeni açılan atölye, mahallede unutulmaya yüz tutmuş el sanatlarına yeniden nefes oldu.

Bu cümledeki “yeniden nefes olmak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygulama alanını giderek daraltmak
- B) Canlanmasına ve sürmesine katkı sağlamak
- C) Başka sanat dallarının önüne geçmek
- D) Ekonomik değerini bütünüyle yitirmek
- E) Yalnızca geçmişteki biçimini taklit etmek

## 4. Cümleden Çıkarım

Kent müzesi hafta içi 09.00-17.00, cumartesi 10.00-19.00 saatleri arasında açıktır; pazar günü kapalıdır. Rehberli turlar salı ve cumartesi günleri saat 14.00'te yapılmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Pazar günü yalnızca rehberli tur için müze açılır.
- B) Cumartesi günü hem müze gezilebilir hem rehberli tura katılabilir.
- C) Salı günü rehberli tur müzenin açılış saatinde başlar.
- D) Cumartesi günü müze hafta içine göre daha erken kapanır.
- E) Hafta içindeki her gün rehberli tur düzenlenir.

## 6. Kesin Çıkarım

Bir kültür merkezinde aynı gün belgesel gösterimi 13.00'te, yazar söyleşi 15.30'da, seramik atölyesi 17.00'de başlamıştır. Deniz belgesel gösterimi ile seramik atölyesine, Ece ise yalnızca yazar söyleşisine katılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Belgesel gösterimi seramik atölyesinden daha uzun sürmüştür.
- B) Ece seramik atölyesine katılmıştır.
- C) Deniz yazar söyleşisine de katılmıştır.
- D) Ece, Deniz'den daha uzun süre kültür merkezinde kalmıştır.
- E) Deniz iki farklı etkinliğe katılmıştır.

## TÜRKÇE TESTİ • 7-12. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 7. Anlamca Yakın Cümleler

Okumak, sayfaları hızla çevirmek değil; metnin kurduğu ilişkileri fark etmektir.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Okuma alışkanlığı yalnızca çok sayıda kitap bitirmekle kazanılır.
- B) Okurken bilinmeyen her sözcüğü sözlükten bulmak gerekir.
- C) Okuma başarısı, metni bitirme hızından çok anlam bağlarını kavramaya bağlıdır.
- D) Bir metni kısa sürede bitiren kişi her ayrıntıyı öğrenmiş olur.
- E) Uzun metinler, kısa metinlerden daha fazla anlam taşır.

## 9. Cümlede Vurgu

Bu araştırmada sonuçlardan çok, sonuca ulaşırken izlenen yöntem tartışıldı.

Bu cümlede özellikle vurgulanan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Araştırma sürecinde kullanılan yöntem
- B) Araştırmaya katılan kişi sayısı
- C) Araştırmanın yayımlandığı kurum
- D) Sonuçların beklenenden farklı çıkması
- E) Çalışmanın tamamlanma süresi

## 11. Paragrafta Ana Düşünce

Dijital notlar içinde arama yapmak ve bilgileri yeniden düzenlemek kolaydır. El yazısıyla not almak ise öğrenciyi seçmeye, kısaltmaya ve bilgiyi kendi cümleleriyle kurmaya zorlar. Bu nedenle iki yöntemi birbirine üstün ilan etmek yerine, yapılacak çalışmanın niteliğine bakmak gerekir. Hızlı bir kaynak taramasında dijital notlar; kavramları sindirmeye yönelik bir derste el yazısı daha işlevsel olabilir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) El yazısıyla alınan notlar hiçbir zaman düzenlenemez.
- B) Not almanın öğrenmeye herhangi bir katkısı yoktur.
- C) Not alma yöntemi, çalışmanın amacına ve niteliğine göre seçilmelidir.
- D) Dijital notlar her durumda el yazısından daha hızlıdır.
- E) Bir öğrenci yalnızca tek bir not alma yöntemi kullanmalıdır.

## 8. Amaç-Sonuç

Arşivdeki belgelerin ışıktaki solmasını önlemek için pencerelere koruyucu film takıldı.

Bu cümlede pencerelere koruyucu film takılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belgelerin sınıflandırılmasını hızlandırmak
- B) Pencerelerin daha kolay açılmasını sağlamak
- C) Belgelerin renk ve yazılarının korunmasını sağlamak
- D) Arşiv odasının daha aydınlık görünmesini sağlamak
- E) Arşivdeki nem oranını yükseltmek

## 10. Anlatım Tutumu

Yazarın betimlemeleri canlı ve etkileyici; ancak olay örgüsü, kitabın ikinci yarısında gereksiz yere yavaşlıyor.

Bu cümleyi söyleyen kişinin tutumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişisel beğenisini gereksiz biçimde öne çıkaran
- B) Eserin güçlü ve zayıf yönlerini birlikte değerlendiren
- C) Kitabın yalnızca konusunu özetleyen
- D) Eseri bütünüyle değersiz bulan
- E) Yazarın bütün tercihlerini koşulsuz savunan

## 12. Paragrafta Ana Düşünce

Kentlerdeki ağaçlar yalnızca gölge oluşturmaz. Yapraklarıyla havadaki bazı parçacıkları tutar, terleme yoluyla çevreyi serinletir ve yağmur suyunun toprağa sızmasına yardım eder. Ancak dar kaldırımlara gelişigüzel dikilen, iklimine uygun olmayan türler kısa sürede sorun çıkarabilir. Bu yüzden kent ağaçlandırması, tür seçimi ve bakım planıyla birlikte düşünülmelidir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İklimine uygun türlerin bakım gereksinimi yoktur.
- B) Ağaçların kent yaşamındaki tek işlevi gölge oluşturmaktır.
- C) Şehirlerde yalnızca hızlı büyüyen ağaç türleri kullanılmalıdır.
- D) Kaldırımların genişletilmesi bütün çevre sorunlarını çözer.
- E) Kent ağaçlandırması, doğru planlandığında çevreye çok yönlü yarar sağlar.

## TÜRKÇE TESTİ • 13-16. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 13. Paragrafta Ana Düşünce

Çevirmen, bir metindeki sözcüklerin karşılığını bulmakla yetinmez. Konuşanın ses tonunu, dönemin kültürel çağrışımlarını ve cümlelerin okurda uyandırdığı etkiyi de gözler. Bazen kaynak dilde kısa olan bir ifade, aynı etkiyi kurabilmek için hedef dilde daha uzun söylenebilir. Bu nedenle çeviri, mekanik bir sözcük değiştirme işi değil, anlamı ve etkiyi yeniden kurma çabasıdır.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevirmen, kaynak metnin kültürel yönlerini dikkate almamalıdır.
- B) Çeviri, sözcüklerden çok anlam ve etki bütünlüğünü başka dilde kurmayı gerektirir.
- C) Her sözcüğün bütün dillerde tek ve değişmez bir karşılığı vardır.
- D) Başarılı çeviriler kaynak metinden her zaman daha kısa olur.
- E) Bir metnin çevirisi yalnızca dil bilgisi kurallarına bağlıdır.

## 15. Paragrafta Başlık

Bir kenti tanımak için görülecek yerleri hızla tüketmek yerine daha az bölgede daha uzun zaman geçirmek mümkündür. Aynı sokaktan farklı saatlerde geçmek, mahalle pazarına uğramak ve yerel ulaşımı kullanmak ziyaretçiye kentin günlük ritmini gösterir. Böyle bir yolculukta amaç, mümkün olduğunca çok yer işaretlemek değil; bulunduğu yerle daha derin bir bağ kurmaktır.

Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir Günde Görülecek On Kent
- B) Ulaşım Araçlarının Tarihsel Gelişimi
- C) Turistik Fotoğraf Çekmenin Kuralları
- D) Yavaş Seyahat: Az Yerde Derin Deneyim
- E) Kalabalık Şehirlerden Uzaklaşmak

## 14. Paragrafta Yardımcı Düşünce

Gönüllü kuş gözlemcileri, gördükleri türleri tarih ve konum bilgileriyle ortak bir veri tabanına kaydediyor. Uzmanlar bu kayıtları fotoğraf ve seslerle denetliyor. Böylece bilim insanları tek başlarına ulaşamayacakları kadar geniş bir alandan veri toplayabiliyor. Bununla birlikte gönüllü gözlemler, düzenli yürütülen uzun süreli bilimsel çalışmaların yerine değil, onların tamamlayıcısı olarak görülüyor.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kuş gözlemlerinde tarih ve konum bilgileri önem taşımaktadır.
- B) Kayıtların güvenilirliği uzman denetimiyle artırılmaktadır.
- C) Gönüllülerin ürettiği veriler bilimsel çalışmaları destekleyebilir.
- D) Gönüllüler veri toplama alanının genişlemesine katkı sağlamaktadır.
- E) Gönüllü gözlemler, uzmanların yürüttüğü bütün araştırmaların yerini alır.

## 16. Paragrafın Giriş Cümlesi

---- Bu yapılarda çiftçiler ve bahçıvanlar, yetiştirdikleri yerel tohumların bir bölümünü bırakır; ihtiyaç duydukları başka tohumları alır. Kullanıcıların sonraki hasatta yeniden tohum getirmesiyle çeşitler dolaşımda kalır. Böylece hem üreticiler arasında dayanışma kurulur hem de bölgeye uyum sağlamış çeşitlerin kaybolma riski azalır.

Bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Modern tarımda yalnızca tek tip tohum kullanmak verimi kesin olarak artırır.
- B) Tohumların saklanması için bütün bölgelerde aynı sıcaklık yeterlidir.
- C) Bitkilerin büyümesi yalnızca toprağın rengine bağlıdır.
- D) Her çiftçinin tohumlarını diğer üreticilerden gizlemesi gerekir.
- E) Tohum kütüphaneleri, yerel çeşitlerin paylaşılmasını ve korunmasını amaçlayan dayanışma alanlarıdır.

## TÜRKÇE TESTİ • 17-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 17. Paragrafın Akışını Bozan Cümle

(I) Bir podcast hazırlamak, ele alınacak konuyu ve hedef kitleyi belirlemekle başlar. (II) Hedef kitle, bölümün diliyle süresini doğrudan etkiler. (III) Kayıttan önce ana başlıkların sıralandığı kısa bir akış planı hazırlamak konuşmayı toparlar. (IV) Ses yalıtımında kullanılan süngerler farklı renk ve biçimlerde üretilir. (V) Kurgu aşamasında gereksiz tekrarların çıkarılması da dinlemeyi kolaylaştırır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

## 19. Cümle Yerleştirme

(I) Düzenli okuma alışkanlığı bir anda oluşmaz. (II) İlk günlerde kısa süreli hedefler belirlemek daha sürdürülebilir. (III) (IV) Bu kayıtlar, ilerlemeyi görünür kılar ve motivasyonu artırır. (V) Okuma süresi, alışkanlık güçlendikçe yavaş yavaş artırılabilir.

“Okunan sayfa sayısını ya da süreyi küçük bir çizelgeye not etmek de yararlıdır.” cümlesi numaralanmış yerlerden hangisine getirilmelidir?

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

## 18. Paragraf Tamamlama

Müzedede bir nesnenin yalnızca adı ve yapıldığı tarih verilirse ziyaretçi temel bir bilgi edinir. Oysa nesnenin hangi koşullarda üretildiği, kimler tarafından kullanıldığı ve zaman içinde nasıl değiştiği de anlatılırsa ----

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) nesnenin yapıldığı tarih önemini bütünüyle yitirir.  
B) nesne, günlük yaşamla ilişkilendirilen canlı ve akılda kalıcı bir öykünün parçasına dönüşür.  
C) ziyaretçinin nesneyle ilgili bütün soruları gereksiz hâle gelir.  
D) müzedeki diğer eserlerin sergilenmesine ihtiyaç kalmaz.  
E) ziyaretçi yalnızca sergi salonunun büyüklüğünü hatırlar.

## 20. İki Paragrafın İlişkisi

I. Kentlerde asfalt ve beton yüzeylerin artması, gündüz depolanan ısının gece de çevreye verilmesine yol açar. Bu durum özellikle yaz aylarında merkez ile kırsal çevre arasında belirgin sıcaklık farkı oluşturur.

II. Geçirgen zeminlerin çoğaltılması, gölgelik alanlar oluşturulması ve yeşil koridorların birbirine bağlanması, kentte biriken ısının azaltılmasına yardımcı olabilir.

Bu iki paragrafın ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci paragraf bir yöntemi, ikinci paragraf yöntemin tarihçesini anlatmaktadır.  
B) Birinci paragraf ikinci paragraftaki çözümün uygulanamayacağını kanıtlamaktadır.  
C) İkinci paragraf, birinci paragraftaki görüşü örneksiz biçimde tekrar etmektedir.  
D) İki paragraf birbirinden bütünüyle bağımsız konuları ele almaktadır.  
E) İkinci paragraf, birinci paragrafta açıklanan soruna yönelik çözüm önerileri sunmaktadır.

## TÜRKÇE TESTİ • 21-24. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 21. Parçada Karşılaştırma

Elektronik kitaplar, yüzlerce eseri tek aygıtta taşımaya ve metin içinde hızlı arama yapmayı sağlar. Basılı kitaplarda ise sayfanın fiziksel konumu ve kitabın hacmi, bazı okurların metnin bölümlerini zihninde daha kolay yerleştirmesine yardım eder. Bu farklılıklar, bir biçimin her durumda diğerinden üstün olduğunu değil; okuma amacına göre farklı kolaylıklar sunduğunu gösterir.

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektronik ve basılı kitapların farklı kullanım üstünlükleri vardır.
- B) Basılı kitaplar, her okur için anlamayı kesin olarak kolaylaştırır.
- C) Bir kitabın biçimi, içeriğinden daha önemlidir.
- D) Elektronik kitaplar yalnızca kısa metinler için uygundur.
- E) Metin içinde arama yapmak okuma hızını her zaman düşürür.

## 23. Paragraf Yorumu

Bir araştırmacı, deney sonuçları ilk varsayımıyla uyuşmayınca verileri dışlamak yerine modelini yeniden kurdu. Sonuçların beklediğinden farklı çıktığını raporunda açıkça belirtti ve deneyin tekrarlanabilmesi için kullandığı yöntemi ayrıntılarıyla paylaştı.

Bu parçadaki araştırmacıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Beklenmeyen verilerin araştırma için değersiz olduğunu savunur.
- B) Deneyin başkaları tarafından tekrarlanmasını önlemeye çalışır.
- C) Sonuçlarını yalnızca kendi beklentisine uygun olduğunda yayımlar.
- D) Kanıtlara göre görüşünü değiştirebilen ve süreci şeffaf biçimde paylaşan biridir.
- E) Bilimsel yöntemde varsayımların değiştirilemeyeceğini düşünür.

## 22. Kavramın Parçadaki Anlamı

Editörün “sessiz işçiliği”, okurun çoğu zaman fark etmediği küçük müdahalelerde görülür. Gereksiz bir cümleyi çıkarır, iki paragraf arasındaki geçişi güçlendirir, belirsiz bir zamiri açık hâle getirir. Metin daha rahat okunur ama bu rahatlığın arkasındaki emek görünmez kalır.

Bu parçada “sessiz işçilik” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın bütün cümlelerini değiştiren sert müdahale
- B) Okurdan gizlenen bilimsel bilgileri metne ekleme
- C) Göze çarpmadan metnin akışını güçlendiren titiz düzenleme emeği
- D) Metni yalnızca yazım kuralları bakımından inceleme
- E) Kitabın baskı ve dağıtım işlerini hızlandırma

## 24. Parçada Değililmeyen Düşünce

Günümüzde halk kütüphaneleri yalnızca kitap ödünç verilen yerler değildir. Bazıları çevrim içi veri tabanlarına erişim sunar, çocuklar için atölyeler düzenler, sessiz çalışma alanları oluşturur ve dijital aygıt kullanmakta zorlananlara temel destek verir. Böylece farklı yaş gruplarının bilgiye erişimini kolaylaştırır.

Bu parçada halk kütüphaneleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Çocuklara yönelik etkinlikler düzenlemelerine
- B) Sessiz çalışma alanları sunmalarına
- C) Dijital aygıt kullanımı konusunda destek vermelerine
- D) Çevrim içi bilgi kaynaklarına erişim sağlamalarına
- E) Spor malzemelerini ücretsiz olarak ödünç vermelerine

## TÜRKÇE TESTİ • 25-28. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**25. Sözün Parçadaki Anlamı**

Genç şair, ilk şiirlerinde sevdiği ustaların söyleyişini belirgin biçimde taklit ediyordu. Zamanla kendi yaşantısına, duyduğu konuşma ritmine ve kendine özgü imgelerine yöneldi; böylece “kendi sesini buldu”.

Bu parçada “kendi sesini bulmak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendine özgü bir anlatım biçimi geliştirmek
- B) Şiir yazmayı bırakıp başka bir sanat dalına geçmek
- C) Yalnızca günlük konuşma dilini kullanmak
- D) Usta şairlerin bütün özelliklerini aynen sürdürmek
- E) Şiirlerini yüksek sesle okumaya başlamak

**27. Düşüneyi Geliştirme Yolları**

Biyomimikri, doğadaki yapı ve süreçlerden esinlenerek insan sorunlarına çözüm üretme yaklaşımıdır. Örneğin bazı yapışkan yüzeylerin tasarımında pıtrak tohumlarının kancalı yapısından, sessiz çalışan pervanelerde ise baykuş kanatlarının kenar biçiminden yararlanılmıştır.

Bu parçada düşüneyi geliştirmek için aşağıdakilerden hangilerine başvurulmuştur?

- A) Öyküleme ve betimlemeye
- B) Karşılaştırma ve tanık göstermeye
- C) Tanımlama ve örneklendirmeye
- D) Sayısal verilerden yararlanma ve benzetmeye
- E) Tartışma ve kişileştirmeye

**26. Cümlelerin Sıralanışı**

- I. Böylece yoğun yağışlarda kanalizasyona bir anda ulaşan su miktarı azalır.
- II. Yağmur bahçeleri, çevresine göre hafif çukur tasarlanan bitkili alanlardır.
- III. Bu alanlara yönlendirilen yağmur suyu, toprak ve bitkiler tarafından yavaşça tutulur.
- IV. Bu özellik, kentlerde taşkın riskinin azaltılmasına katkı sağlar.
- V. Ayrıca suyun bir bölümü toprağa sızarak yer altı suyunu besler.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

**28. Parçanın Yanıtladığı Soru**

Eski haritalar yalnızca yolları ve sınırları göstermez. Haritayı hazırlayan toplumun hangi bölgeleri önemli gördüğünü, bilinmeyen alanları nasıl hayal ettiğini ve dünyayı hangi merkezden algıladığını da yansıtır. Bu yüzden tarihçiler, eski haritaları coğrafi bilgi kadar dönemin düşünce dünyasını anlamak için de inceler.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt vermektedir?

- A) Bir haritanın ölçeği nasıl hesaplanır?
- B) İlk kâğıt harita hangi ülkede basılmıştır?
- C) Haritalarda renk seçimi hangi kurala göre yapılır?
- D) Güncel yol haritaları hangi sıklıkla yenilenir?
- E) Eski haritalar günümüz araştırmacıları için neden değerlidir?

## TÜRKÇE TESTİ • 29-34. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 29. Paragrafı İkiye Bölme

(I) Kahve bitkisi, sıcaklık ve yağış koşullarına duyarlı olduğundan belirli kuşaklarda yetişir. (II) Olgunlaşan kahve meyveleri çoğunlukla elle toplanır ve çekirdekler farklı yöntemlerle kurutulur. (III) Kahvehaneler ise zamanla yalnızca içecek tüketilen yerler olmaktan çıkmıştır. (IV) Bu mekânlar kimi şehirlerde sohbetin, haber alışverişinin ve kültürel etkinliklerin merkezi hâline gelmiştir. (V) Böylece kahve, üretim sürecinin yanında güçlü bir toplumsal kültür de oluşturmuştur.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

## 31. Özetleme

Uyku sırasında gün içinde edinilen bilgilerin bir bölümü düzenlenir ve uzun süreli belleğe aktarılır. Ancak yalnızca toplam uyku süresi değil, her gün benzer saatlerde uyuyup uyanmak da önemlidir. Hafta içi az uyuyup hafta sonu çok uyumak, düzensizliğin bütün etkilerini ortadan kaldırmaz.

Bu parçayı en iyi özetleyen cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düzenli uyku yalnızca fiziksel dinlenmeyi etkiler.  
B) Hafta sonu uzun uyumak hafta içindeki bütün uyku açığını kesin olarak kapatır.  
C) Bellek yalnızca gündüz saatlerinde çalışır.  
D) Uyku süresi arttıkça öğrenme her durumda aynı oranda artar.  
E) Öğrenmeyi desteklemek için yeterli uyku kadar düzenli uyku saatleri de önemlidir.

## 33. Noktalama İşaretleri

Çantasında üç şey vardı (I) defter (II) kalem ve su şişesi (III) bunları her geziye götürürdü.

Bu cümlede numaralanmış yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) , ; :  
B) , ; ;  
C) , ; ,  
D) ; , ;  
E) ; , ;

## 30. Anlatım Biçimleri

İstasyon binasının soluk sarı duvarları akşam ışığında daha da yumuşak görünüyordu. Ahşap pervazlı pencerelerin önünde sıralanan kırmızı sardunyalı, paslı rayların griliğini kırıyordu. Bekleme salonundaki yuvarlak saat, sessizliğin içinde ağır ağır ilerliyordu.

Bu parçada ağır basan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

## 32. Yazım Kuralları

Bir öğrencinin yazdığı aşağıdaki cümlelerden hangisi yazım kurallarına uygundur?

- A) Bugün art arda üç toplantı yapıldı.  
B) Hiç bir belge imzasız kabul edilmedi.  
C) Herşey planlandığı gibi ilerledi.  
D) Bir kaç gün sonra yeniden görüşeceğiz.  
E) Bir çok öğrenci gönüllü çalışmaya katıldı.

## 34. Ses Bilgisi

Aşağıdaki çekimli sözcüklerden hangisinde kökün son ünsüzü, ünlüyle başlayan ek alırken yumuşamıştır?

- A) burnu  
B) anlıyor  
C) hissetmek  
D) kitabı  
E) küçücük

## TÜRKÇE TESTİ • 35-40. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**35. Sözcükte Yapı**

“Gözlükçülerden” sözcüğünde kaç yapım eki vardır?

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

**37. Fiilde Kip ve Zaman**

“Yarın sabah ilk trenle Ankara’ya gidiyoruz.” cümlesindeki “gidiyoruz” fiiliyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Görülen geçmiş zaman eki almış, gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.  
B) Geniş zaman eki almış, geçmiş zaman anlamında kullanılmıştır.  
C) Gelecek zaman eki almış, şimdiki zaman anlamında kullanılmıştır.  
D) Dilek-şart kipiyle çekimlenmiştir.  
E) Şimdiki zaman eki almış, gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.

**39. Cümlenin Ögeleri**

“Gezgin, akşamüstü eski köprünün yanında arkadaşlarına fotoğrafları gösterdi.” cümlesinde “arkadaşlarına” sözü hangi ögedir?

- A) Yüklem  
B) Zarf tümleci  
C) Özne  
D) Belirtili nesne  
E) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)

**36. Sözcük Türleri**

“Bu eski fotoğrafların bazıları geçen yıl onarıldı.” cümlesinde aşağıdaki sözcüklerden hangisi zamirdir?

- A) bazıları  
B) bu  
C) geçen  
D) fotoğrafların  
E) eski

**38. Fiilimsiler**

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sıfat-fiil, bir ismin yerine kullanılarak adlaştırmıştır?

- A) Dün hazırladığımız sunum büyük ilgi gördü.  
B) Masada duran kitapları raflara yerleştirdim.  
C) Bahçede açan çiçekler çevreye güzel kokular yayıyordu.  
D) Yarışmada dereceye girenler sahneye çağırıldı.  
E) Koşarak gelen çocuk kapıyı hızla açtı.

**40. Anlatım Bozukluğu**

Bir öğretmen aşağıdaki cümlelerden hangisinde gereksiz sözcük kullanıldığını belirtmiştir?

- A) Sorunu çözmek için birlikte düşünüp öneriler geliştirdik.  
B) Çocuklar yağmur başlayınca hızla salona girdi.  
C) Bu sergide farklı dönemlere ait yüz kadar eser bulunuyor.  
D) Raporu dikkatle okuyup gerekli notları aldım.  
E) Bu ilaç ağrıyı tamamen yok edip ortadan kaldırdı.

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 1-6. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 41. Tarih Bilimi ve Kaynaklar

Bir tarihçi, 16. yüzyıla ait vergi defterlerindeki üretim kayıtlarını aynı bölgeyi anlatan bir seyyahın notlarıyla karşılaştırmıştır.

Tarihçinin bu uygulamayla ulaşmak istediği temel amaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaynakları yazıldıkları tarihe bakmadan kullanmak
- B) Yalnızca seyyahın kişisel görüşünü doğru kabul etmek
- C) Tarihî bilgileri günümüz koşullarına göre değiştirmek
- D) Geçmişteki bütün olayları tek bir nedene bağlamak
- E) Farklı kaynakları karşılaştırarak bilgilerin güvenilirliğini artırmak

## 43. Türkiye Selçukluları

Türkiye Selçukluları Akdeniz ve Karadeniz kıyılarındaki bazı limanları ele geçirmiş, yabancı tüccarlara düşük gümrük vergisi ve ticari güvence sağlamıştır.

Bu politikaların ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarım arazilerini boş bırakarak göçü hızlandırmak
- B) Üretimi yalnızca saray ihtiyaçlarıyla sınırlamak
- C) Kervan yollarını askerî kullanıma ayırmak
- D) Anadolu'nun uluslararası ticaretteki payını artırmak
- E) Deniz yollarını yabancı tüccarlara kapatmak

## 45. Millî Mücadele Hazırlık Dönemi

Sivas Kongresi'nde farklı bölgelerde kurulmuş millî cemiyetlerin "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmesi aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?

- A) Azınlık cemiyetlerinin faaliyetlerini desteklemeye
- B) Millî Mücadele'yi tek merkezden ve birlikte yürütmeye
- C) İstanbul Hükûmeti'nin bütün kararlarını koşulsuz uygulamaya
- D) Bölgesel direnişleri birbirinden tamamen ayırmaya
- E) Manda ve himaye yönetimini kalıcı hâle getirmeye

## 42. İlk Türk Devletleri

İlk Türk devletlerinde önemli meseleler kurultayda görüşülür; hükümdarın yanında boy beyleri ve hatun da toplantılara katılabilirler.

Bu bilgi aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yönetimde danışmaya dayalı unsurların bulunduğu
- B) Ülkenin yalnızca din adamlarınca yönetildiğine
- C) Yerleşik yaşamın bütün Türk topluluklarında zorunlu olduğuna
- D) Hükümdarın hiçbir yetkisinin olmadığına
- E) Kurultay kararlarının yabancı devletlerce belirlendiğine

## 44. Osmanlı Devleti - Tımar Sistemi

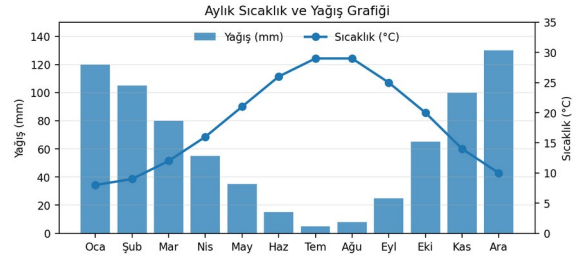
Tımar sisteminde belirli toprakların vergi gelirleri sipahilere bırakılır; sipahiler de toprağın işlenmesini denetler ve savaş zamanında askerleriyle orduya katılırdı.

Buna göre tımar sisteminin aşağıdakilerden hangisini birlikte desteklediği söylenebilir?

- A) Tahtın veraset düzeni ve dış borçlanma
- B) Sanayi üretimi, denizcilik ve matbaacılık
- C) Tarımsal üretim, vergi düzeni ve eyalet askerî gücü
- D) Saray eğitimi, diploması ve bilimsel araştırma
- E) Yalnızca şehir ticareti ve lonca örgütlenmesi

## 46. İklim Bilgisi

Grafikteki aylık sıcaklık ve yağış dağılımı dikkate alındığında, bu merkezde yaz döneminde aşağıdaki uygulamalardan hangisinin önem kazanması beklenir?



- A) Don olayına karşı meyve bahçelerinin ısıtılması
- B) Yağış fazlasının kanallarla uzaklaştırılması
- C) Tarım alanlarında sulama yapılması
- D) Kar kalınlığının azaltılması için yolların açılması
- E) Seralarda yıl boyunca yoğun ısıtma yapılması

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 7-14. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**47. Harita Bilgisi**

Ölçeği 1/700.000 olan bir haritada gerçekte 42 km uzunluğundaki bir yürüyüş parkuru kaç santimetreyle gösterilir?

- A) 12  
B) 7  
C) 3  
D) 5  
E) 6

**49. İç Kuvvetler**

Bir bölgede yer kabuğu tabakalarının kırıldığı, bazı blokların yükselirken bazılarının çöktüğü gözlenmiştir.

Bu yer şekillerinin oluşumunda aşağıdaki süreçlerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Faylanma  
B) Rüzgâr biriktirmesi  
C) Buzul aşındırması  
D) Dalga aşındırması  
E) Karstik çözünme

**51. Felsefi Düşüncenin Özellikleri**

Bir düşünür, “Herkes böyle söylüyor.” gerekçesini yeterli bulmayıp kullanılan kavramların anlamını ve ileri sürülen görüşün dayanaklarını sorgulamaktadır.

Bu tutum felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisini gösterir?

- A) Değişmez dogmalara dayanmasını  
B) Sorgulayıcı ve temellendirici olmasını  
C) Bütün görüşleri gerekçesiz kabul etmesini  
D) Sorulara tek ve kesin cevap vermesini  
E) Yalnızca deney sonuçlarını sıralamasını

**53. Ahlak Felsefesi**

Bir eylemin ahlaki değerini, o eylemin mümkün olan en çok sayıda insana sağladığı toplam yarara göre belirleyen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlaki kuralların varlığını inkâr eden nihilizm  
B) Varlığın temelini madde olduğunu savunan materyalizm  
C) Faydacılık  
D) Hazcılığın bütünüyle reddeden çilecilik  
E) Bilginin yalnızca akıldan geldiğini savunan rasyonalizm

**48. Nüfus ve Yerleşme**

Bir liman kentinde yeni sanayi tesislerinin kurulması, ulaşım bağlantılarının gelişmesi ve iş olanaklarının artmasıyla nüfus kısa sürede yükselmiştir.

Bu kentte nüfus artışını en çok etkileyen unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akarsu rejiminin düzensizleşmesi  
B) Ekonomik faaliyetlerin ve iş olanaklarının gelişmesi  
C) Doğal bitki örtüsünün seyrekleşmesi  
D) Yükseltinin artması  
E) Günlük sıcaklık farkının azalması

**50. Erozyon ve Toprak Koruma**

Aynı eğime sahip K ve L tarlalarından K, eşyükselti eğrilerine paralel; L ise eğim yönünde sürülmüştür. Şiddetli yağıştan sonra K tarlasında daha az toprak kaybı görülmüştür.

Bu farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) L tarlasındaki toprağın kendiliğinden ağırlaşması  
B) L tarlasının yükseltisinin bir anda artması  
C) K tarlasındaki bütün bitkilerin sökülmesi  
D) K tarlasında yüzey akışının yavaşlayıp suyun toprağa daha çok sızması  
E) K tarlasının yağış almasının tamamen engellenmesi

**52. Bilgi Felsefesi**

“İnsan zihni başlangıçta boş bir levha gibidir; bilgilerimizin temelini duyularla edindiğimiz deneyimler oluşturur.” görüşü aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle ilişkilidir?

- A) Empirizm (deneycilik)  
B) Nihilizm (hiççilik)  
C) Entüisyonizm (sezgicilik)  
D) Rasyonalizm (akılcılık)  
E) Septisizm (kuşkuculuk)

**54. Bilim Felsefesi**

Bir bilim insanı, “Bir kuram bilimsel olacaksa hangi gözlemlerin onu yanlışlayabileceğini açıkça belirtmelidir.” demektedir.

Bu görüş aşağıdaki ölçütlerden hangisini vurgular?

- A) Kişisel beğeni  
B) Otoriteye uygunluk  
C) Yanlışlanabilirlik  
D) Geleneksel olma  
E) Değişmezlik

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 15-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 55. Mantık

Bütün memeliler sıcakkanlıdır. Balinalar memelidir. O hâlde balinalar sıcakkanlıdır.

Bu akıl yürütmeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Öncüller doğru olsa da sonuç zorunlu olarak yanlış olur.
- B) Genel bir öncülden özel bir sonuca ulaşan geçerli bir tümdengelimdir.
- C) Yalnızca benzetmeye dayalı bir çıkarımdır.
- D) Tek tek örneklerden genel bir yargıya ulaşan tümevarımdır.
- E) Sonuç, öncüllerle hiçbir bağlantı taşımamaktadır.

## 57. İbadet ve Niyet

Aynı yardım davranışının biri gösteriş amacıyla, diğeri yalnızca Allah'ın rızasını gözeterek yapılması, ibadetlerde aşağıdakilerden hangisinin önemini gösterir?

- A) Niyetin ve samimiyetin
- B) Yalnızca davranışın görünüşünün
- C) Yardımın herkesçe bilinmesinin
- D) İbadetin yalnızca belirli mekânlarda yapılmasının
- E) Maddi değer her durumda en yüksek olmasının

## 59. Kur'an ve Akıl

Kur'an'da insanların doğadaki düzeni gözlemlemeye, düşünmeye ve ibret almaya çağırılması aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Doğa olaylarının araştırılmasının yasaklandığını
- B) İnsan iradesinin hiçbir önem taşımadığını
- C) Vahyin akli kullanmayı ve bilinçli değerlendirmeyi desteklediğini
- D) Bilginin yalnızca taklitle kazanılabileceğini
- E) İnançta düşünmenin gereksiz sayıldığını

## 56. İnanç - Tevhit

Bir Müslümanın ibadet ve duada yalnız Allah'a yönelmesi, hiçbir varlığa ilahî yetki vermemesi aşağıdaki inanç esaslarından hangisinin sonucudur?

- A) Tevekkül
- B) İnfak
- C) İstişare
- D) Hicret
- E) Tevhit

## 58. Ahlak ve Kul Hakkı

Ödünç aldığı bir eşyayı zarar görmüş hâlde geri veren kişinin, sahibinden özür dileyip zararı karşılması aşağıdaki değerlerden hangisiyle en doğrudan ilişkilidir?

- A) Kul hakkına saygı ve sorumluluk
- B) Bilgiyi gizleme
- C) Gösteriş yapma
- D) İbadeti erteleme
- E) İsrafı artırma

## 60. Yardımlaşma ve Dayanışma

Zekâtın toplumdaki başlıca işlevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Servetin yalnızca küçük bir grupta toplanmasını sağlamak
- B) İnsanlar arasındaki sorumluluk bağı zayıflatmak
- C) Çalışma ve üretme isteğini bütünüyle ortadan kaldırmak
- D) Maddi imkânların paylaşılmasını ve toplumsal dayanışmayı güçlendirmek
- E) Yardımların gizlice engellenmesini sağlamak

## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 1-8. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**61. Bölme ve Kalan**

5 ile bölündüğünde 3, 7 ile bölündüğünde 4 kalanını veren en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 23  
B) 28  
C) 18  
D) 11  
E) 13

**62. Sayı Basamakları**

İki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı 11'dir. Bu sayı ile rakamları ters çevrilerek yazılan sayı arasındaki fark 27'dir. Büyük olan sayı kaçtır?

- A) 65  
B) 92  
C) 74  
D) 56  
E) 83

**63. Bölünebilme**

Dört basamaklı  $4a7b$  sayısı hem 9'a hem 4'e tam bölünebilmektedir.

Buna göre  $a+b$  kaçtır?

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

**64. EBOB-EKOK**

84 cm ve 126 cm uzunluğundaki iki kurdele, hiç parça artırmayacak biçimde eşit ve mümkün olan en uzun parçalara ayrılacaktır.

Toplam kaç parça elde edilir?

- A) 5  
B) 9  
C) 3  
D) 7  
E) 6

**65. Rasyonel Sayılar**

Bir su deposunun  $\frac{3}{5}$ 'i doludur. Depoya, toplam kapasitenin  $\frac{1}{4}$ 'ü kadar su eklenip ardından kapasitenin  $\frac{1}{10}$ 'u kadar su boşaltılıyor.

Son durumda deponun kaçta kaç doludur?

- A)  $\frac{13}{20}$   
B)  $\frac{7}{10}$   
C)  $\frac{4}{5}$   
D)  $\frac{17}{20}$   
E)  $\frac{3}{4}$

**66. Üslü Sayılar**

Boyutu  $2^{10}$  KB olan bir veri dosyası, art arda üç sıkıştırma adımının her birinde önceki boyutunun yarısına düşüyor.

Dosyanın son boyutu kaç KB olur?

- A) 64  
B) 256  
C) 128  
D) 512  
E) 1024

**67. Köklü Sayılar**

Alanı  $72 \text{ cm}^2$  olan bir karenin çevresi kaç santimetredir?

- A)  $36\sqrt{2}$   
B)  $24\sqrt{2}$   
C)  $12\sqrt{2}$   
D) 24  
E)  $18\sqrt{2}$

**68. Mutlak Değer**

Bir t sıcaklığının  $4^\circ\text{C}$ 'den farkının mutlak değeri 6'dır.

Buna göre t'nin alabileceği iki değer çarpımı kaçtır?

- A) 8  
B) -12  
C) -8  
D) -20  
E) 20

## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 9-16. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**69. Denklemler Kurma**

Bir otoparkta otomobil ve motosikletlerden oluşan toplam 26 araç vardır. Araçların tekerlek sayılarının toplamı 86 olduğuna göre otoparkta kaç otomobil bulunmaktadır?

- A) 17  
B) 15  
C) 20  
D) 13  
E) 18

**71. Oran-Orantı**

$A : B = 3 : 5$  ve  $B : C = 10 : 7$ 'dir.  $A+B+C=69$  olduğuna göre A kaçtır?

- A) 15  
B) 12  
C) 21  
D) 18  
E) 30

**73. Yaş Problemleri**

Bir annenin yaşı kızının yaşının 3 katıdır. Sekiz yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının 2 katı olacaktır.

Bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 36  
B) 28  
C) 24  
D) 40  
E) 32

**75. Hareket Problemleri**

Aralarında 240 km bulunan iki şehir arasında gidişte saatte 80 km, dönüşte saatte 60 km hızla yolculuk yapan bir araç toplam kaç saat hareket etmiştir?

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

**70. Eşitsizlikler**

Bir öğrenci kulübünün sabit kayıt gideri 120 TL, düzenlediği her gezi için ek gideri 35 TL'dir. Kulübün bu etkinlikler için ayırdığı bütçe en fazla 400 TL olduğuna göre en çok kaç gezi düzenlenebilir?

- A) 8  
B) 7  
C) 10  
D) 6  
E) 9

**72. Yüzde Problemleri**

Bir kursa kayıtlı 320 öğrenci sayısı önce %25 artmış, sonraki ay yeni sayı üzerinden %15 azalmıştır.

Son durumda kursta kaç öğrenci vardır?

- A) 336  
B) 360  
C) 344  
D) 340  
E) 320

**74. İşçi-Havuz Problemleri**

Bir musluk boş bir depoyu 8 saatte doldururken, depodaki bir kaçak dolu depoyu 24 saatte boşaltmaktadır. Depo boşken musluk ve kaçak birlikte çalışırsa depo kaç saatte dolar?

- A) 12  
B) 8  
C) 6  
D) 10  
E) 16

**76. Karışım Problemleri**

Kilogramı 40 TL olan kahveden 20 kg ile kilogramı 70 TL olan kahveden x kg karıştırılıyor. Karışımın kilogram fiyatı 50 TL olduğuna göre x kaçtır?

- A) 8  
B) 10  
C) 15  
D) 5  
E) 12

## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 17-26. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**77. Kâr-Zarar Problemleri**

500 TL'ye alınan bir ürünün satış fiyatı, maliyetinin %30 fazlası olarak belirleniyor. Daha sonra bu fiyat üzerinden %10 indirim yapılarak satılıyor.

Satıcının kâr yüzdesi kaçtır?

- A) 15  
B) 20  
C) 10  
D) 17  
E) 27

**79. Kümeler**

$A=\{1,2,3,4,5\}$  ve  $B=\{2,4,6\}$  kümeleri veriliyor. Yalnızca bu kümelere birine ait olan elemanların oluşturduğu küme kaç elemanlıdır?

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

**81. Fonksiyonlar**

$f(x)=x+2$  ve  $g(x)=3x$  olduğuna göre  $f(g(4))-g(f(4))$  işleminin sonucu kaçtır?

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

**83. Permütasyon**

Altı koşucu bir yarış öncesinde yan yana sıralanacaktır. Ela ile Mert'in sıranın iki ucunda bulunması şartıyla kaç farklı sıralama yapılabilir?

- A) 120  
B) 48  
C) 36  
D) 72  
E) 24

**85. Olasılık**

1'den 10'a kadar numaralandırılmış kartlardan ikisi aynı anda seçiliyor. Seçilen kartlardaki sayıların toplamının tek olma olasılığı kaçtır?

- A) 4/9  
B) 5/9  
C) 1/2  
D) 7/10  
E) 2/3

**78. Kesir Problemleri**

Bir öğrenci parasının önce  $\frac{2}{5}$ 'ini, sonra kalan parasının  $\frac{1}{3}$ 'ünü harcıyor. Geriye 80 TL kaldığına göre başlangıçta kaç TL'si vardır?

- A) 180  
B) 150  
C) 240  
D) 120  
E) 200

**80. Mantık**

$p \Rightarrow q$  önermesi yanlış,  $q \vee r$  önermesi doğru olduğuna göre p, q ve r önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla hangisidir?

- A) Doğru, yanlış, yanlış  
B) Yanlış, yanlış, doğru  
C) Doğru, yanlış, doğru  
D) Yanlış, doğru, doğru  
E) Doğru, doğru, yanlış

**82. Polinomlar**

$P(x)=2x^3-x+4$  polinomunun  $x+2$  ile bölümünden kalan kaçtır?

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

**84. Kombinasyon**

Yedi kişiden üç kişilik bir ekip seçilecektir. Belirli iki kişinin aynı ekipte bulunmaması şartıyla kaç farklı ekip seçilebilir?

- A) 35  
B) 20  
C) 30  
D) 25  
E) 32

**86. İstatistik**

Beş sayının aritmetik ortalaması 12'dir. Bu sayılardan dördü 8, 10, 13 ve 15 olduğuna göre beşinci sayı kaçtır?

- A) 14  
B) 12  
C) 15  
D) 16  
E) 13

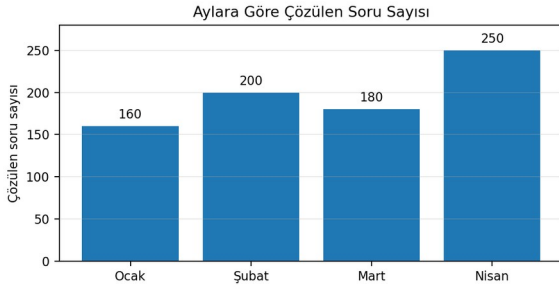
## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 27-32. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 87. Grafik Yorumlama

Bir öğrencinin dört ayda çözdüğü soru sayıları grafikte verilmiştir.

Şubat ayından nisan ayına kadar çözülen soru sayısı yüzde kaç artmıştır?



- A) 50  
B) 20  
C) 30  
D) 25  
E) 40

## 89. Örüntüler

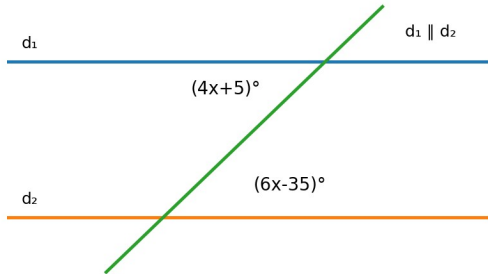
3, 7, 16, 32, 57, ... sayı örüntüsünde bir sonraki terim kaçtır?

- A) 93  
B) 96  
C) 92  
D) 86  
E) 82

## 91. Paralel Doğrularda Açılar

Şekilde paralel iki doğruyu kesen bir doğru üzerinde gösterilen  $(4x+5)^\circ$  ve  $(6x-35)^\circ$  ölçülü açılar iç ters açılardır.

Buna göre bu açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?



- A) 85  
B) 80  
C) 65  
D) 95  
E) 75

## 88. Doğrusal Denklemler

Bir doğru  $(-1, -4)$  ve  $(2, 5)$  noktalarından geçmektedir.Bu doğru üzerinde  $x=4$  olduğunda  $y$  kaç olur?

- A) 9  
B) 15  
C) 7  
D) 11  
E) 13

## 90. Bölünebilme Problemleri

150 ile 350 arasındaki tam sayılardan kaç tanesi 7'ye tam bölünür?

- A) 29  
B) 30  
C) 27  
D) 31  
E) 28

## 92. Üçgende Açılar

Bir üçgende bir dış açının ölçüsü  $120^\circ$ 'dir. Bu dış açığa komşu olmayan iki iç açının ölçüleri  $(x+15)^\circ$  ve  $(2x+15)^\circ$  olduğuna göre küçük iç açı kaç derecedir?

- A) 30  
B) 40  
C) 50  
D) 60  
E) 45

## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 33-38. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**93. Dik Üçgen**

Dik kenar uzunlukları 9 cm ve 12 cm olan bir dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18  
B) 16  
C) 15  
D) 14  
E) 13

**95. Alan**

14 m x 10 m boyutlarındaki dikdörtgen biçimli bir bahçenin iç kenarları boyunca 2 m genişliğinde yürüyüş yolu yapılmıştır.

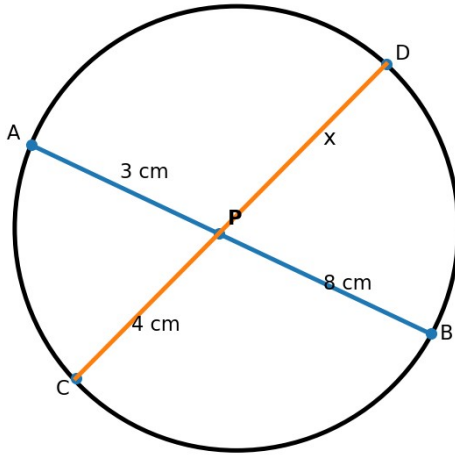
Ortada bitki dikilebilen alan kaç metrekaredir?

- A) 56  
B) 48  
C) 84  
D) 72  
E) 60

**97. Çemberde Kesişen Kirişler**

Bir çemberde AB ve CD kesişleri P noktasında kesismektedir.  $AP=3$  cm,  $PB=8$  cm ve  $CP=4$  cm olduğuna göre PD kaç santimetredir?

Kesişen Kirişler



- A) 5  
B) 12  
C) 4  
D) 6  
E) 8

**94. Benzerlik**

Benzer iki üçgenden küçüğünde birbirine karşılık gelen iki kenar 6 cm ve 9 cm'dir. Büyük üçgende 6 cm'lik kenara karşılık gelen kenar 10 cm olduğuna göre 9 cm'lik kenara karşılık gelen kenar kaç santimetredir?

- A) 16  
B) 12  
C) 15  
D) 14  
E) 18

**96. Çokgenler**

Düzgün bir çokgenin ardışık üç dış açısının ölçüleri toplamı  $90^\circ$ 'dir. Buna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 10  
B) 8  
C) 12  
D) 9  
E) 15

**98. Koordinat Dönüşümleri**

Koordinat düzlemindeki  $A(-4,3)$  noktası x eksenine göre yansıtılıyor.

A noktasının görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4,-3)  
B) (-3,-4)  
C) (3,-4)  
D) (-4,-3)  
E) (4,3)

## TEMEL MATEMATİK TESTİ • 39-40. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**99. Katı Cisimler**

Ayrit uzunluğu 6 cm olan bir küp, ayrit uzunluğu 2 cm olan eş küçük küplere ayrılıyor.

Kaç küçük küp elde edilir?

- A) 24
- B) 27
- C) 36
- D) 18
- E) 9

**100. Doğrunun Eğimi**

Koordinat düzleminde  $(-2,1)$  ve  $(4,13)$  noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) 6
- B) 1
- C) 4
- D) 3
- E) 2

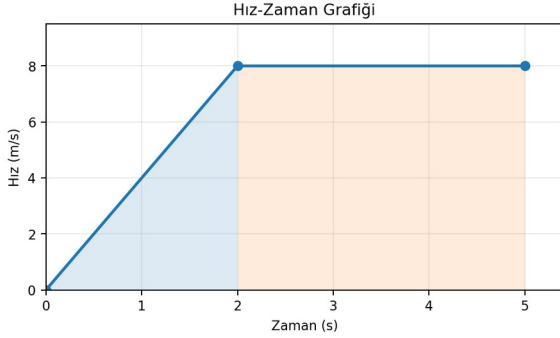
## FEN BİLİMLERİ TESTİ • 1-6. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 101. Hareket

Bir aracın hız-zaman grafiği şekilde verilmiştir. Araç 0-2 saniye arasında düzgün hızlanmış, 2-5 saniye arasında 8 m/s sabit hızla hareket etmiştir.

Aracın ilk 5 saniyedeki yer değiştirmesi kaç metredir?



- A) 32  
B) 40  
C) 28  
D) 24  
E) 36

## 103. Mekanik Enerji

Kütlesi 2 kg olan bir kaykaycı 8 m/s hızla sürtünmesiz bir rampaya giriyor. Yer çekimi ivmesi  $10 \text{ m/s}^2$  olduğuna göre çıkabileceği en büyük düşey yükseklik kaç metredir?

- A) 6,4  
B) 1,6  
C) 2,4  
D) 3,2  
E) 4

## 105. Isı ve Sıcaklık

Eşit kütleli X ve Y maddelerine eşit miktarda ısı veriliyor. X'in öz ısı Y'nin öz ısının iki katıdır. Hâl değişimi olmadığının göre sıcaklık değişimleri arasındaki ilişki nedir?

- A) X'in sıcaklık değişimi Y'ninkinin dört katıdır.  
B) Y'nin sıcaklık değişimi X'inkinin iki katıdır.  
C) Sıcaklık değişimleri eşittir.  
D) Öz ısı sıcaklık değişimini etkilemez.  
E) X'in sıcaklık değişimi Y'ninkinin iki katıdır.

## 102. Kuvvet ve Hareket

Bir cisme doğu yönünde 12 N, batı yönünde 7 N ve yine batı yönünde 5 N büyüklüğünde kuvvetler uygulanıyor.

Buna göre cisimle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bileşke kuvvet batı yönünde 12 N'dir.  
B) Bileşke kuvvet doğu yönünde 24 N'dir.  
C) Cisim kesinlikle batı yönünde hızlanır.  
D) Bileşke kuvvet sıfırdır ve cismin ivmesi sıfır olur.  
E) Cisim kesinlikle doğu yönünde hızlanır.

## 104. Basınç

Bir cismin zemine uyguladığı kuvvet değişmeden temas alanı üçte birine düşürülür.

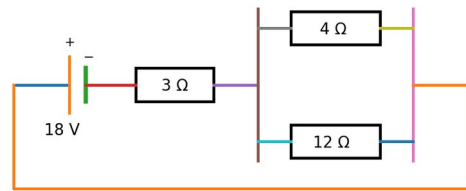
Zemine uygulanan katı basıncı nasıl değişir?

- A) Üçte birine düşer.  
B) Dokuz katına çıkar.  
C) Üç katına çıkar.  
D) İki katına çıkar.  
E) Değişmez.

## 106. Elektrik Devreleri

Şekilde 4  $\Omega$  ve 12  $\Omega$  dirençleri paralel, bu paralel kol 3  $\Omega$  dirençle seri bağlıdır. Buna göre devrenin eş değer direnci kaç ohmdur?

Elektrik Devresi



- A) 4  
B) 3  
C) 6  
D) 19  
E) 7

## FEN BİLİMLERİ TESTİ • 7-12. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**107. Düzlem Ayna**

Bir cisim düzlem aynanın 1,5 m önüne yerleştiriliyor.

Cisim ile aynadaki görüntüsü arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 0,75  
B) 4,5  
C) 2  
D) 1,5  
E) 3

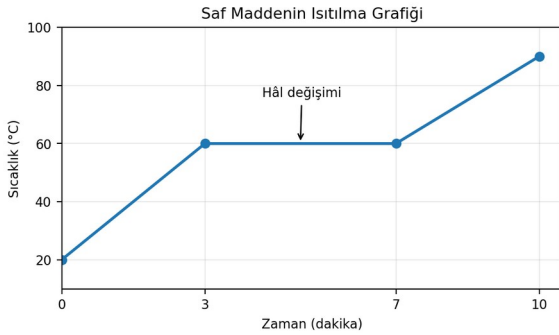
**109. Periyodik Sistem**

Periyodik tabloda aynı grupta bulunan ana grup elementlerinin kimyasal özelliklerinin benzer olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katman sayılarının mutlaka eşit olması  
B) Atom kütlelerinin aynı olması  
C) Aynı periyotta bulunmaları  
D) Değerlik elektron sayılarının benzer olması  
E) Proton sayılarının eşit olması

**111. Hâl Değişimi**

Grafikte saf bir maddenin 3. ve 7. dakikalar arasında 60 °C'de hâl değiştirdiği görülmektedir. Aynı ısıtıcıyla aynı maddeden iki kat fazla kullanılırsa hâl değiştirme süresinin yaklaşık kaç dakika olması beklenir?



- A) 6  
B) 8  
C) 4  
D) 2  
E) 10

**108. Atomun Yapısı**Kütle numarası 34 olan  $X^{2-}$  iyonunda 18 elektron bulunmaktadır. Buna göre X atomunun nötron sayısı kaçtır?

- A) 16  
B) 18  
C) 52  
D) 14  
E) 20

**110. Moleküller Arası Etkileşimler** $H_2O$ 'nun kaynama noktası  $H_2S$ 'ninkinden belirgin biçimde yüksektir.

Bu farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $H_2O$ 'nun iyonik bir bileşik olması  
B)  $H_2O$  moleküllerinin hiç hareket etmemesi  
C)  $H_2S$ 'nin metalik bağ içermesi  
D)  $H_2S$ 'nin proton sayısının sıfır olması  
E)  $H_2O$  molekülleri arasında hidrojen bağı bulunması

**112. Karışımları Ayırma**

Demir tozu, kum ve tuzdan oluşan bir karışımı bileşenlerine ayırmak isteyen bir öğrenci ilk olarak aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?

- A) Tuzu süzgeçle ayırmak  
B) Bütün karışımı damıtmak  
C) Kum eritmek  
D) Karışımı doğrudan buharlaştırmak  
E) Mıknatıs kullanarak demir tozunu ayırmak

## FEN BİLİMLERİ TESTİ • 13-18. SORULAR

Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

**113. Asitler, Bazlar ve pH**

pH değeri 2 olan 100 mL güçlü ve tek değerlikli bir asit çözeltisi, saf su eklenerek 1 litreye tamamlanıyor. Buna göre yeni çözeltinin pH değeri yaklaşık kaç olur?

- A) 3  
B) 2  
C) 1  
D) 7  
E) 12

**114. Kimyasal Hesaplamalar**

$N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$  tepkimesinde 2 mol  $N_2$  ile 3 mol  $H_2$  tam verimle tepkimeye sokuluyor.

Kaç mol  $NH_3$  oluşur?

- A) 2  
B) 6  
C) 4  
D) 3  
E) 1

**115. Hücre ve Organeller**

Salgı proteinini üretilip hücre dışına gönderen bir hücrede aşağıdaki yapılardan hangilerinin gelişmiş olması beklenir?

- A) Ribozom, granüllü endoplazmik retikulum ve Golgi aygıtı  
B) Kloroplast ve hücre duvarı  
C) Yalnız sentrozom ve lizozom  
D) Koful ve sentriyol  
E) Çekirdekçik olmadan yalnız mitokondri

**116. Enzimler**

Eşit miktarda nişasta ve amilaz içeren üç deney tüpü sırasıyla 0 °C, 37 °C ve 80 °C'de bekletiliyor. 80 °C'deki tüpte nişastanın parçalanmamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enzimin substratla çarpışma sayısının sonsuz olması  
B) Suyun bütün kimyasal tepkimeleri durdurması  
C) Nişastanın enzimi kalıcı olarak çoğaltması  
D) Yüksek sıcaklığın enzimin üç boyutlu yapısını bozması  
E) Nişastanın bu sıcaklıkta tamamen minerale dönüşmesi

**117. Mitoz Bölünme**

Tek bir hücre, her seferinde mitoz bölünerek art arda dört kez bölünme geçiriyor. Başlangıçta hücre kaybı olmadığına göre sonunda kaç hücre oluşur?

- A) 12  
B) 8  
C) 4  
D) 16  
E) 32

**118. Kalıtım**

Eksik baskınlık görülen bir çiçek türünde KK kırmızı, kk beyaz, Kk ise pembe çiçeklidir. İki pembe çiçek çaprazlandığında yavrularda kırmızı:pembe:beyaz fenotip oranı nasıl olur?

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

## FEN BİLİMLERİ TESTİ • 19-20. SORULAR

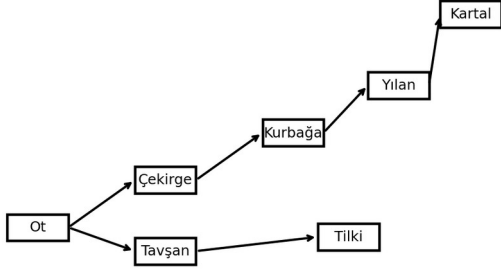
Bu testte her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

## 119. Ekosistem Ekolojisi

Şekildeki besin ağına oklar besinden tüketiciye doğrudur. Çekirge sayısının uzun süre azalması durumunda ilk olarak aşağıdaki canlılardan hangisinin besine ulaşması zorlaşır?

Besin Ağı

Oklar besinden tüketiciye doğrudur.



- A) Tavşan
- B) Tilki
- C) Otlar
- D) Kurbağa
- E) Kartal

## 120. İnsan Fizyolojisi

Akciğerlerdeki alveollerin çok sayıda olması, duvarlarının tek katlı ve nemli olması aşağıdaki işlevlerden hangisini kolaylaştırır?

- A) İdrarın yoğunlaştırılmasını
- B) Besinlerin mekanik olarak parçalanmasını
- C) Oksijen ve karbondioksit alışverişinin hızlı gerçekleşmesini
- D) Kan hücrelerinin kemikte üretilmesini
- E) Sinirsel uyarıların omuriliğe iletilmesini

EVVEL

CEVAP

# TYT

## GENEL DENEME 7

CEVAP ANAHTARI VE AYRINTILI ÇÖZÜMLER

**120**  
SORU**165**  
DAKİKA**ORTA**  
DÜZEY

### A KİTAPÇIĞI

**Bu kitapta cevap anahtarı ve her sorunun öğrencinin anlayabileceği düzeyde ayrıntılı çözümü bulunmaktadır.**  
Önerilen uygulama süresi 165 dakikadır. Süre ve test yapısı, yayımlanacağı yılın resmî kılavuzuna göre ayrıca kontrol edilmelidir.

## CEVAP ANAHTARI

## Türkçe Testi

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

## Sosyal Bilimler Testi

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| E  | A  | D  | C  | B  | C  | E  | B  | A  | D  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| B  | A  | C  | C  | B  | E  | A  | A  | C  | D  |

## Temel Matematik Testi

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| C  | C  | D  | A  | E  | C  | B  | D  | A  | A   |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| D  | D  | E  | A  | B  | B  | D  | E  | B  | C   |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| B  | A  | B  | C  | B  | A  | D  | D  | A  | A   |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| A  | E  | C  | C  | E  | C  | D  | D  | B  | E   |

## Fen Bilimleri Testi

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| A   | D   | D   | C   | B   | C   | E   | B   | D   | E   |
| 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| B   | E   | A   | A   | A   | D   | D   | C   | D   | C   |

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 1-12

**1. Soru • Sözcükte Anlam****Doğru cevap: A) Gereksiz olanları seçip çıkarmak**

Cümlede editörün tekrarları ve gereksiz ayrıntıları metinden çıkardığı belirtiliyor. Bu nedenle “ayıklamak”, gerekli olanla gereksiz olanı birbirinden ayırıp gereksizleri kaldırmak anlamındadır.

**2. Soru • Söz Öbeğinde Anlam****Doğru cevap: B) Canlanmasına ve sürmesine katkı sağlamak**

“Yeniden nefes olmak”, zayıflayan ya da unutulmaya başlayan bir şeyi tekrar canlı hâle getirmek demektir. Atölye, el sanatlarının sürdürülmesine katkı sağlamıştır.

**3. Soru • Cümlede Anlam****Doğru cevap: D) Yaygın düşünceler de eleştirel biçimde değerlendirilmelidir.**

Cümle, bir görüşün yaygın veya alışılmış olmasının onun doğruluğunu garanti etmediğini söylüyor. Bu nedenle yaygın görüşlerin de sorgulanması ve gerekçeleriyle değerlendirilmesi gerekir.

**4. Soru • Cümleden Çıkarım****Doğru cevap: B) Cumartesi günü hem müze gezilebilir hem rehberli tura katılabilir.**

Müze cumartesi 10.00-19.00 arasında açıktır ve aynı gün 14.00'te rehberli tur vardır. Bu nedenle cumartesi hem normal ziyaret hem de rehberli tur mümkündür.

**5. Soru • Cümle Birleştirme****Doğru cevap: D) Kent bostanları, kullanılmayan alanları üretime kazandırmanın yanı sıra komşuların birlikte çalışmasına da ortam sağlar.**

İki cümlede kent bostanlarının birbirinden farklı iki yararı veriliyor: atıl alanları üretime katmak ve komşulara ortak çalışma ortamı sağlamak. “Yanı sıra ... da” yapısı bu iki bilgiyi anlam kaybı olmadan birleştirir.

**6. Soru • Kesin Çıkarım****Doğru cevap: E) Deniz iki farklı etkinliğe katılmıştır.**

Metinde Deniz'in belgesel gösterimi ve seramik atölyesine katıldığı açıkça belirtilmiştir. Etkinliklerin süreleri verilmediği için süre karşılaştırması yapılamaz; diğer seçenekler de metne aykırıdır.

**7. Soru • Anlamca Yakın Cümleler****Doğru cevap: C) Okuma başarısı, metni bitirme hızından çok anlam bağlarını kavramaya bağlıdır.**

Verilen cümlede okumanın hızdan çok anlam ilişkilerini kavrama işi olduğu vurgulanır. Doğru seçenek de okuma başarısını hız yerine anlam bağlarını kurmaya dayandırmaktadır.

**8. Soru • Amaç-Sonuç****Doğru cevap: C) Belgelerin renk ve yazılarının korunmasını sağlamak**

“... önlemek için” ifadesi doğrudan amacı bildirir. Koruyucu film, ışığın belgelere zarar vererek renk ve yazıları soldurmasını engellemek için kullanılmıştır.

**9. Soru • Cümlede Vurgu****Doğru cevap: A) Araştırma sürecinde kullanılan yöntem**

Cümlede “sonuçlardan çok” denilerek ağırlığın sonuca değil, o sonuca ulaşırken izlenen yöneme verildiği belirtilmiştir.

**10. Soru • Anlatım Tutumu****Doğru cevap: B) Eserin güçlü ve zayıf yönlerini birlikte değerlendiren**

Cümlede betimlemeler olumlu, olay örgüsünün yavaşlaması ise olumsuz bir yön olarak değerlendirilmiştir. Bu, dengeli ve eleştirel bir tutumdur.

**11. Soru • Paragrafta Ana Düşünce****Doğru cevap: C) Not alma yöntemi, çalışmanın amacına ve niteliğine göre seçilmelidir.**

Parça iki yöntemin farklı güçlü yanlarını sıralayıp tek bir yöntemi mutlak üstün saymıyor. Sonuç olarak seçim, yapılacak çalışmanın amacına göre yapılmalıdır.

**12. Soru • Paragrafta Ana Düşünce****Doğru cevap: E) Kent ağaçlandırması, doğru planlandığında çevreye çok yönlü yarar sağlar.**

Parça ağaçların çeşitli yararlarını anlatırken yanlış tür ve yer seçiminin sorun oluşturabileceğini de belirtir. Ana düşünce, planlı ağaçlandırmanın çok yönlü fayda sağladığıdır.

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 13-24

**13. Soru** • Paragrafta Ana Düşünce

**Doğru cevap: B) Çeviri, sözcüklerden çok anlam ve etki bütünlüğünü başka dilde kurmayı gerektirir.**

Parça, çevirmenin sözcük karşılıklarının yanında ton, kültür ve etkiyi de gözettiğini vurgular. Dolayısıyla çeviri, anlam ve etkinin hedef dilde yeniden kurulmasıdır.

**15. Soru** • Paragrafta Başlık

**Doğru cevap: D) Yavaş Seyahat: Az Yerde Derin Deneyim**

Parça, daha az yerde daha uzun süre kalarak kentin günlük yaşamını tanımayı savunuyor. Bu yaklaşımı en iyi karşılayan başlık "Yavaş Seyahat: Az Yerde Derin Deneyim"dır.

**17. Soru** • Paragrafın Akışını Bozan Cümle

**Doğru cevap: B) IV**

I, II, III ve V. cümleler podcast hazırlama sürecinin içerik ve kurgu adımlarını anlatır. IV. cümle ise yalıtım süngerlerinin görünüşüne geçerek konudan uzaklaşır.

**19. Soru** • Cümle Yerleştirme

**Doğru cevap: B) III**

Verilen cümlede çizelgeye kayıt tutmaktan söz edilir. Ardından gelen "Bu kayıtlar" ifadesinin anlamlı olabilmesi için cümle III numaralı yere gelmelidir.

**21. Soru** • Parçada Karşılaştırma

**Doğru cevap: A) Elektronik ve basılı kitapların farklı kullanım üstünlükleri vardır.**

Parça iki biçimin farklı avantajlarını karşılaştırıyor ve tek bir biçimi mutlak üstün saymıyor. Bu nedenle en kapsamlı sonuç, ikisinin de farklı kullanım üstünlükleri olduğudur.

**23. Soru** • Paragraf Yorumu

**Doğru cevap: D) Kanıtlara göre görüşünü değiştirebilen ve süreci şeffaf biçimde paylaşan biridir.**

Araştırmacı, varsayımına uymayan verileri saklamamış; modelini kanıtlara göre değiştirmiş ve yöntemini paylaşmıştır. Bu, bilimsel açıklık ve esneklik göstergesidir.

**14. Soru** • Paragrafta Yardımcı Düşünce

**Doğru cevap: E) Gönüllü gözlemler, uzmanların yürüttüğü bütün araştırmaların yerini alır.**

Parçada gönüllü gözlemlerin uzun süreli uzman araştırmalarının yerine geçmediği, onları tamamladığı açıkça belirtilmiştir. Bu nedenle onların bütün araştırmaların yerini aldığı söylenemez.

**16. Soru** • Paragrafın Giriş Cümlesi

**Doğru cevap: E) Tohum kütüphaneleri, yerel çeşitlerin paylaşılmasını ve korunmasını amaçlayan dayanışma alanlarıdır.**

Devamındaki cümleler "bu yapılarda" diyerek bir kurumu açıklar; tohum bırakma, alma ve yerel çeşitleri koruma işlevleri anlatılır. Bu nedenle girişte tohum kütüphanelerinin tanımlanması gerekir.

**18. Soru** • Paragraf Tamamlama

**Doğru cevap: B) nesne, günlük yaşamla ilişkilendirilen canlı ve akılda kalıcı bir öykünün parçasına dönüşür.**

İlk cümlede yalnızca temel bilgi vermekle, bağlam ve insan öyküsü anlatmak karşılaştırılır. İkinci durumda nesne, ziyaretçi için daha anlamlı ve hatırlanabilir hâle gelir.

**20. Soru** • İki Paragrafın İlişkisi

**Doğru cevap: E) İkinci paragraf, birinci paragrafta açıklanan soruna yönelik çözüm önerileri sunmaktadır.**

İlk paragraf kentlerde ısı birikmesi sorununu ve nedenini açıklar. İkinci paragraf ise geçirgen zemin, gölgelik ve yeşil koridorlarla bu sorunun nasıl azaltılabileceğini belirtir.

**22. Soru** • Kavramın Parçadaki Anlamı

**Doğru cevap: C) Göze çarpmadan metnin akışını güçlendiren titiz düzenleme emeği**

Parçada editörün küçük ama etkili düzenlemeler yaptığı, bu emeğin okur tarafından çoğu zaman fark edilmediği belirtilir. "Sessiz işçilik" bu görünmez ve titiz düzenleme emeğidir.

**24. Soru** • Parçada Değinilmeyen Düşünce

**Doğru cevap: E) Spor malzemelerini ücretsiz olarak ödünç vermelerine**

Parçada veri tabanları, çocuk atölyeleri, sessiz çalışma alanları ve dijital destek açıkça vardır. Spor malzemesi ödünç verilmesinden söz edilmemiştir.

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 25-36

**25. Soru** • Sözü'nün Parçadaki Anlamı**Doğru cevap: A) Kendine özgü bir anlatım biçimi geliştirmek**

Şair, taklitten uzaklaşıp kendi deneyimlerini ve imgelerini kullanmaya başlamıştır. Bu, özgün bir söyleyiş ve anlatım biçimi geliştirmesi demektir.

**27. Soru** • Düşünceyi Geliştirme Yolları**Doğru cevap: C) Tanımlama ve örneklendirmeye**

İlk cümlede biyomimikrinin ne olduğu açıklanarak tanım yapılmıştır. Sonraki cümlede pıtrak tohumu ve baykuş kanadı örnekleri verilmiştir.

**29. Soru** • Paragrafı İkiye Bölme**Doğru cevap: B) III**

I ve II. cümleler kahvenin yetiştirilmesi ve işlenmesini anlatır. III. cümleden itibaren konu kahvehanelerin toplumsal işlevine geçer; bu nedenle ikinci paragraf III ile başlamalıdır.

**31. Soru** • Özetleme**Doğru cevap: E) Öğrenmeyi desteklemek için yeterli uyku kadar düzenli uyku saatleri de önemlidir.**

Parçada uykunun belleğe katkısı anlatılırken sürenin yanında düzenliliğin de önemli olduğu vurgulanır. Doğru özet bu iki ana noktayı birlikte içerir.

**33. Soru** • Noktalama İşaretleri**Doğru cevap: C) : , ;**

"Vardı" sözünden sonra açıklama ve sıralama geleceği için iki nokta kullanılır. "Defer" ile "kalem" arasına virgül, sıralamadan sonra gelen bağımsız cümleyi ayırmak için noktalı virgül getirilir.

**35. Soru** • Sözcükte Yapı**Doğru cevap: C) 2**

Sözcük "göz + lük + çü + ler + den" biçiminde ayrılır. "-lük" ve "-çü" yapım ekidir; "-ler" çoğul, "-den" ayrılma hâli eki olarak çekim ekidir. Toplam iki yapım eki vardır.

**26. Soru** • Cümlelerin Sıralanışı**Doğru cevap: E) II - III - I - V - IV**

Önce yağmur bahçeleri tanımlanır (II), sonra suyun bu alanlarda tutulması açıklanır (III). "Böylece" ile kanalizasyona giden suyun azalması (I), "Ayrıca" ile başka yarar (V) ve son olarak genel sonuç (IV) gelir.

**28. Soru** • Parçanın Yanıtladığı Soru**Doğru cevap: E) Eski haritalar günümüz araştırmacıları için neden değerlidir?**

Parça, eski haritaların yalnızca coğrafi bilgi değil, toplumların düşünce dünyası hakkında da ipucu verdiğini açıklıyor. Bu nedenle onların neden değerli olduğu sorusunu yanıtlar.

**30. Soru** • Anlatım Biçimleri**Doğru cevap: B) Betimleme**

Parçada bir istasyonun görünüşü renk, biçim ve ayrıntılarla okuyucunun gözünde canlandırılmıştır. Olay açısından çok tasvir ön planda olduğu için betimleme kullanılmıştır.

**32. Soru** • Yazım Kuralları**Doğru cevap: A) Bugün art arda üç toplantı yapıldı.**

"Art arda" ayrı yazılır ve doğru kullanılmıştır. Diğer seçeneklerde "birçok", "hiçbir", "her şey" ve "birkaç" sözcüklerinin yazımı yanlıştır.

**34. Soru** • Ses Bilgisi**Doğru cevap: D) kitabı**

"Kitap" sözcüğü ünlüyle başlayan ek aldığı için sonundaki sert "p" sesi "b"ye dönüşür: kitap + ı → kitabı. Bu olay ünsüz yumuşamasıdır.

**36. Soru** • Sözcük Türleri**Doğru cevap: A) bazıları**

"Bazıları" sözcüğü, fotoğrafların bir bölümünün adını karşılayarak ismin yerini tutmuştur; bu nedenle belgisiz zamirdir. "Bu" fotoğrafları belirttiği için sıfat görevindedir.

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 37-40

**37. Soru** • Fiilde Kıp ve Zaman**Doğru cevap: E) Şimdiki zaman eki almış, gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.**

“Gidiyoruz” fiili biçim olarak şimdiki zaman eki “-yor”u almıştır. Ancak “yarın sabah” ifadesi eylemin gelecekte yapılacağını gösterir.

**39. Soru** • Cümlelerin Öğeleri**Doğru cevap: E) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş)**

“Arkadaşlarına” sözü yönelme hâli eki almıştır ve “kime?” sorusuna cevap verir. Bu nedenle cümlelerin yer tamlayıcısıdır.

**38. Soru** • Fiilimsiler**Doğru cevap: D) Yarışmada dereceye girenler sahneye çağrıldı.**

“Girenler” sözcüğündeki “-en” sıfat-fiil ekidir. Bu sözcükten sonra gelmesi beklenen “yarışmacılar” adı söylenmemiş, sıfat-fiil adın yerine kullanılmıştır. Bu nedenle adlaşmış sıfat-fiildir.

**40. Soru** • Anlatım Bozukluğu**Doğru cevap: E) Bu ilaç ağrıyı tamamen yok edip ortadan kaldırdı.**

“Yok etmek” ile “ortadan kaldırmak” aynı anlamı verir. İki sözün birlikte kullanılması gereksiz sözcük kullanımına yol açmıştır. Cümle bunlardan biri çıkarılarak düzeltilir.

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 1-12

41. Soru • Tarih Bilimi ve Kaynaklar

**Doğru cevap: E) Farklı kaynakları karşılaştırarak bilgilerin güvenilirliğini artırmak**

Tarih araştırmalarında farklı türde kaynakların karşılaştırılması, bilgilerin doğrulanmasını ve kaynaklardaki eksik ya da yanlış yönlerin görülmesini sağlar.

43. Soru • Türkiye Selçukluları

**Doğru cevap: D) Anadolu'nun uluslararası ticaretteki payını artırmak**

Limanların denetim altına alınması, gümrük kolaylığı ve ticari güvence tüccarları Anadolu'ya çekmeye yöneliktir. Böylece Anadolu'nun uluslararası ticaretteki önemi ve geliri artırılmak istenmiştir.

45. Soru • Millî Mücadele Hazırlık Dönemi

**Doğru cevap: B) Millî Mücadele'yi tek merkezden ve birlikte yürütmeye**

Millî cemiyetlerin tek çatı altında birleştirilmesi, dağınık direnişi ortak hedef ve yönetim altında toplamıştır. Amaç Millî Mücadele'yi ülke çapında, düzenli ve tek merkezden yürütmektir.

47. Soru • Harita Bilgisi

**Doğru cevap: E) 6**1/700.000 ölçeğinde haritadaki 1 cm gerçekte 7 km'dir. Gerçek uzunluk 42 km olduğuna göre harita uzunluğu  $42/7=6$  cm olur.

49. Soru • İç Kuvvetler

**Doğru cevap: A) Faylanma**

Yer kabuğunun kırılması ve blokların birbirine göre yükselip çökmesi faylanma sonucudur. Horst ve graben gibi şekiller bu süreçle oluşabilir.

51. Soru • Felsefî Düşüncenin Özellikleri

**Doğru cevap: B) Sorgulayıcı ve temellendirici olmasını**

Felsefî düşünce, yaygın bir görüşü sırf kabul edildiği için doğru saymaz; kavramları ve gerekçeleri sorgular. Ayrıca görüşlerin temellendirilmesini ister.

42. Soru • İlk Türk Devletleri

**Doğru cevap: A) Yönetimde danışmaya dayalı unsurların bulunduğu**

Kurultayda farklı yöneticilerin görüş bildirmesi, hükümdarın karar sürecinde danışmaya başvurduğunu gösterir. Bu durum hükümdarın yetkisiz olduğu anlamına gelmez.

44. Soru • Osmanlı Devleti - Tımar Sistemi

**Doğru cevap: C) Tarımsal üretim, vergi düzeni ve eyalet askerî gücü**

Tımar sistemi toprağın işlenmesini, vergilerin toplanmasını ve atlı asker yetiştirilmesini aynı düzen içinde sağlamıştır. Bu yüzden üç alanı birlikte destekler.

46. Soru • İklim Bilgisi

**Doğru cevap: C) Tarım alanlarında sulama yapılması**

Grafikte yaz aylarında sıcaklık yükselirken yağış çok düşmektedir. Bu su açığı, bitkilerin gelişimini sürdürebilmesi için tarımsal sulamayı önemli hâle getirir.

48. Soru • Nüfus ve Yerleşme

**Doğru cevap: B) Ekonomik faaliyetlerin ve iş olanaklarının gelişmesi**

Sanayi, liman ve ulaşımın gelişmesi iş olanaklarını artırır; bu da göç çekerek nüfusu yükseltir. Parçada nüfus artışının ekonomik nedeni açıkça vurgulanmıştır.

50. Soru • Erozyon ve Toprak Koruma

**Doğru cevap: D) K tarlasında yüzey akışının yavaşlayıp suyun toprağa daha çok sızması**

Eşyükselti eğrilerine paralel sürüm, suyun eğim boyunca hızla akmasını keser. Akış yavaşlayınca suyun toprağa sızması artar ve verimli üst toprağın taşınması azalır.

52. Soru • Bilgi Felsefesi

**Doğru cevap: A) Empirizm (deneycilik)**

Empirizme göre bilginin temel kaynağı deney ve duyulardır. "Boş levha" benzetmesi de zihnin doğuştan hazır bilgiler taşımadığını savunur.

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 13-20

53. Soru • Ahlak Felsefesi

**Doğru cevap: C) Faydacılık**

Faydacılık, eylemin sonuçlarına bakar ve en fazla kişiye en yüksek toplam yararı sağlayan eylemi ahlaken doğru kabul eder.

55. Soru • Mantık

**Doğru cevap: B) Genel bir öncülden özel bir sonuca ulaşan geçerli bir tümdengelimdir.**

İlk öncül genel, ikinci öncül balinaları bu genel sınıfa yerleştirir. Sonuç öncüllerden zorunlu biçimde çıktığı için geçerli bir tümdengelim örneğidir.

57. Soru • İbadet ve Niyet

**Doğru cevap: A) Niyetin ve samimiyetin**

İslam'da davranışın değeri yalnız dış görünüşüne değil, hangi amaçla yapıldığına da bağlıdır. Allah'ın rızasını gözetmek ihlas ve doğru niyetle ilgilidir.

59. Soru • Kur'an ve Akıl

**Doğru cevap: C) Vahyin akli kullanmayı ve bilinçli değerlendirmeyi desteklediğini**

Gözlem, düşünme ve ibret alma çağrısı insan aklının kullanılmasını ister. Bu nedenle vahiy ile akıl birbirine karşı değil, doğru anlamaya katkı sunan unsurlar olarak görülür.

54. Soru • Bilim Felsefesi

**Doğru cevap: C) Yanlışlanabilirlik**

Yanlışlanabilirlik, bir bilimsel iddianın hangi gözlem veya deney sonucunda geçersiz sayılacağına belirlenebilmesidir. Görüş doğrudan bu ölçütü anlatır.

56. Soru • İnanç - Tevhit

**Doğru cevap: E) Tevhit**

Tevhit, Allah'ın bir ve tek olduğunu, ibadetin yalnız O'na yöneltileceğini kabul etmektir. Başka varlıklara ilahî yetki vermemek bu inancın doğrudan sonucudur.

58. Soru • Ahlak ve Kul Hakkı

**Doğru cevap: A) Kul hakkına saygı ve sorumluluk**

Başkasının malına zarar vermek onun hakkını ihlal eder. Özür dilemek ve zararı karşılamak, kul hakkına saygı göstermenin ve sorumluluğu üstlenmenin gereğidir.

60. Soru • Yardımlaşma ve Dayanışma

**Doğru cevap: D) Maddi imkânların paylaşılmasını ve toplumsal dayanışmayı güçlendirmek**

Zekât, belirli şartları taşıyan kişilerin ihtiyaç sahipleriyle paylaşımında bulunmasını sağlar. Böylece ekonomik dayanışma ve toplumsal birlik güçlenir.

## TEMEL MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 1-14

**61. Soru • Bölme ve Kalan****Doğru cevap: C) 18**

5 ile bölümünden 3 kalanını veren sayılar 3, 8, 13, 18, ... biçimindedir. Bunlardan 18 sayısı 7 ile bölündüğünde 4 kalanını verir. Daha önceki sayılar bu koşulu sağlamadığından en küçük sayı 18'dir.

**63. Soru • Bölünebilme****Doğru cevap: D) 7**

4'e bölünebilme için son iki basamak olan  $7b$  sayısı 4'ün katı olmalıdır;  $b=2$  veya  $b=6$  olur. 9'a bölünebilme için  $4+a+7+b=11+a+b$ , 9'un katıdır.  $b=2$  iken  $a=5$ ;  $b=6$  iken  $a=1$  bulunur. Her iki durumda da  $a+b=7$ 'dir.

**65. Soru • Rasyonel Sayılar****Doğru cevap: E) 3/4**

Doluluk oranı  $3/5+1/4-1/10$  olur. Paydaları 20'de eşitlersek  $12/20+5/20-2/20=15/20=3/4$  bulunur.

**67. Soru • Köklü Sayılar****Doğru cevap: B)  $24\sqrt{2}$** 

Karenin bir kenarı  $\sqrt{72}=\sqrt{(36 \times 2)}=6\sqrt{2}$  cm'dir. Çevre dört kenarın toplamı olduğundan  $4 \times 6\sqrt{2}=24\sqrt{2}$  cm bulunur.

**69. Soru • Denklem Kurma****Doğru cevap: A) 17**

Otomobil sayısı  $a$ , motosiklet sayısı  $m$  olsun.  $a+m=26$  ve  $4a+2m=86$ 'dir. İlk denklemi 2 ile çarpıp ikinci denklemden çıkarırsak  $2a=34$ , buradan  $a=17$  bulunur.

**71. Soru • Oran-Orantı****Doğru cevap: D) 18**

B oranlarını eşitleyelim.  $A:B=3:5$  oranını 2 ile genişletirsek  $A:B=6:10$  olur.  $B:C=10:7$  olduğundan  $A:B:C=6:10:7$ 'dir. Toplam 23 birim 69 ise 1 birim 3,  $A=6 \times 3=18$ 'dir.

**73. Soru • Yaş Problemleri****Doğru cevap: E) 32**

Kızın yaşı  $x$ , annenin yaşı  $3x$  olsun. Sekiz yıl sonra  $3x+8=2(x+8)$  olur. Buradan  $x=8$ , anne 24 yaşındadır. Toplam  $8+24=32$ 'dir.

**62. Soru • Sayı Basamakları****Doğru cevap: C) 74**

Sayı  $10a+b$  olsun. Ters  $10b+a$  olur. Fark  $9(a-b)=27$  olduğundan  $a-b=3$ 'tür. Ayrıca  $a+b=11$ 'dir. Denklemler toplanırsa  $2a=14$ ,  $a=7$  ve  $b=4$  bulunur. Büyük sayı 74'tür.

**64. Soru • EBOB-EKOK****Doğru cevap: A) 5**

Parça uzunluğu 84 ve 126'nın en büyük ortak böleni olmalıdır.  $EBOB(84,126)=42$  cm'dir. İlk kurdeleden  $84/42=2$ , ikinciden  $126/42=3$  parça çıkar. Toplam  $2+3=5$  parçadır.

**66. Soru • Üslü Sayılar****Doğru cevap: C) 128**

Her adımda yarıya inmek 2'ye bölmek demektir. Üç adım sonunda boyut  $2^{10}/2^3=2^7=128$  KB olur.

**68. Soru • Mutlak Değer****Doğru cevap: D) -20**

Koşul  $|t-4|=6$ 'dir.  $t-4=6$ 'dan  $t=10$ ,  $t-4=-6$ 'dan  $t=-2$  bulunur. İki değer  $10 \times (-2)=-20$ 'dir.

**70. Soru • Eşitsizlikler****Doğru cevap: A) 8**

Gezi sayısı  $x$  olsun.  $120+35x \leq 400$  olmalıdır.  $35x \leq 280$  ve  $x \leq 8$  bulunur. Gezi sayısı tam sayı olduğundan en fazla 8 gezi yapılabilir.

**72. Soru • Yüzde Problemleri****Doğru cevap: D) 340**

İlk artıştan sonra öğrenci sayısı  $320 \times 1,25=400$  olur. Ardından %15 azalma uygulanır:  $400 \times 0,85=340$  öğrenci kalır.

**74. Soru • İşçi-Havuz Problemleri****Doğru cevap: A) 12**

Musluk saatte deponun  $1/8$ 'ini doldurur, kaçak  $1/24$ 'ünü boşaltır. Net dolma hızı  $1/8-1/24=3/24-1/24=2/24=1/12$ 'dir. Depo 12 saatte dolar.

## TEMEL MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 15-28

**75. Soru** • Hareket Problemleri**Doğru cevap: B) 7**Gidiş süresi  $240/80=3$  saat, dönüş süresi  $240/60=4$  saattir. Toplam hareket süresi  $3+4=7$  saattir.**77. Soru** • Kâr-Zarar Problemleri**Doğru cevap: D) 17**Etiket fiyatı  $500 \times 1,30 = 650$  TL'dir. %10 indirimle satış fiyatı  $650 \times 0,90 = 585$  TL olur. Kâr  $585 - 500 = 85$  TL'dir. Kâr yüzdesi  $85/500 \times 100 = 17$ 'dir.**79. Soru** • Kümeler**Doğru cevap: B) 4**

İki kümenin ortak elemanları 2 ve 4'tür. Yalnız A'da bulunanlar 1, 3 ve 5; yalnız B'de bulunan 6'dır. Böylece yalnızca bir kümeye ait 4 eleman vardır.

**81. Soru** • Fonksiyonlar**Doğru cevap: B) -4** $g(4)=12$  olduğundan  $f(g(4))=f(12)=14$ 'tür.  $f(4)=6$  olduğundan  $g(f(4))=g(6)=18$ 'dir. Fark  $14-18=-4$  olur.**83. Soru** • Permütasyon**Doğru cevap: B) 48**Ela ve Mert iki uçta 2 farklı biçimde yer değiştirir. Kalan dört koşucu orta dört yere  $4!=24$  biçimde dizilir. Toplam  $2 \times 24 = 48$  sıralama vardır.**85. Soru** • Olasılık**Doğru cevap: B) 5/9**Toplamın tek olması için biri tek, diğeri çift olmalıdır. Beş tek ve beş çift sayı vardır; uygun seçim  $5 \times 5 = 25$ 'tir. Toplam seçim  $C(10,2)=45$  olduğundan olasılık  $25/45=5/9$ 'dur.**87. Soru** • Grafik Yorumlama**Doğru cevap: D) 25**Şubat ayında 200, nisan ayında 250 soru çözülmüştür. Artış  $250-200=50$  sorudur. Yüzde artış  $50/200 \times 100 = 25$ 'tir.**76. Soru** • Karışım Problemleri**Doğru cevap: B) 10**Toplam maliyet  $20 \times 40 + 70x$ , toplam kütle  $20+x$ 'tir.  $800+70x=50(20+x)$  yazılır.  $800+70x=1000+50x$ ,  $20x=200$  ve  $x=10$  bulunur.**78. Soru** • Kesir Problemleri**Doğru cevap: E) 200**Başlangıç parası  $x$  olsun. İlk harcamadan sonra  $3x/5$  kalır. Bunun  $1/3$ 'ü, yani  $x/5$  harcanınca  $2x/5$  kalır.  $2x/5=80$  olduğundan  $x=200$  TL'dir.**80. Soru** • Mantık**Doğru cevap: C) Doğru, yanlış, doğru**

Bir koşullu önerme yalnız öncül doğru, sonuç yanlışken yanlıştır. Bu nedenle p doğru, q yanlıştır. q v r doğru olduğuna ve q yanlış olduğuna göre r doğru olmak zorundadır.

**82. Soru** • Polinomlar**Doğru cevap: A) -10**Kalan teoremine göre  $x+2$  ile bölümden kalan  $P(-2)$ 'dir.  $P(-2)=2(-8)-(-2)+4=-16+2+4=-10$  bulunur.**84. Soru** • Kombinasyon**Doğru cevap: C) 30**Toplam ekip sayısı  $C(7,3)=35$ 'tir. Belirli iki kişinin birlikte olduğu ekiplerde üçüncü kişi kalan 5 kişiden seçilir; 5 ekip vardır.  $35-5=30$  ekip kalır.**86. Soru** • İstatistik**Doğru cevap: A) 14**Beş sayının toplamı  $5 \times 12 = 60$ 'tır. Verilen sayıların toplamı  $8+10+13+15=46$ 'dır. Beşinci sayı  $60-46=14$  olur.**88. Soru** • Doğrusal Denklemler**Doğru cevap: D) 11**Doğrunun eğimi  $(5-(-4))/(2-(-1))=9/3=3$ 'tür.  $y=3x+b$  denkleminde  $(2,5)$  yazılırsa  $5=6+b$ ,  $b=-1$  bulunur.  $x=4$  için  $y=12-1=11$ 'dir.

## TEMEL MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 29-40

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>89. Soru</b> • Örüntüler<br/> <b>Doğru cevap: A) 93</b><br/> Ardışık farklar 4, 9, 16 ve 25'tir; bunlar <math>2^2</math>, <math>3^2</math>, <math>4^2</math> ve <math>5^2</math>'dir. Sonraki fark <math>6^2=36</math> olur. <math>57+36=93</math> bulunur.</p>               | <p><b>90. Soru</b> • Bölünebilme Problemleri<br/> <b>Doğru cevap: A) 29</b><br/> Aralıktaki ilk 7 katı <math>154=7 \times 22</math>, son 7 katı <math>350=7 \times 50</math>'dir. 22'den 50'ye kadar tam sayı sayısı <math>50-22+1=29</math>'dur.</p>                                                                |
| <p><b>91. Soru</b> • Paralel Doğrularda Açılar<br/> <b>Doğru cevap: A) 85</b><br/> Paralel doğrularda iç ters açılar eşittir. <math>4x+5=6x-35</math> yazılır. <math>40=2x</math>, <math>x=20</math> bulunur. Açık <math>4 \times 20 + 5 = 85^\circ</math>'dir.</p>                 | <p><b>92. Soru</b> • Üçgende Açılar<br/> <b>Doğru cevap: E) 45</b><br/> Bir dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. <math>(x+15)+(2x+15)=120</math>, <math>3x+30=120</math>, <math>x=30</math> bulunur. Küçük açı <math>x+15=45^\circ</math>'dir.</p>                                      |
| <p><b>93. Soru</b> • Dik Üçgen<br/> <b>Doğru cevap: C) 15</b><br/> Pisagor bağıntısına göre hipotenüsün karesi <math>9^2+12^2=81+144=225</math>'tir. Hipotenüs <math>\sqrt{225}=15</math> cm olur.</p>                                                                              | <p><b>94. Soru</b> • Benzerlik<br/> <b>Doğru cevap: C) 15</b><br/> Benzerlik oranı büyük/küçük <math>=10/6=5/3</math>'tür. 9 cm'lik karşılık gelen kenar <math>9 \times 5/3=15</math> cm olur.</p>                                                                                                                   |
| <p><b>95. Soru</b> • Alan<br/> <b>Doğru cevap: E) 60</b><br/> Yol her kenardan 2 m yer kapladığı için iç dikdörtgenin boyutları <math>14-4=10</math> m ve <math>10-4=6</math> m olur. Bitki alanı <math>10 \times 6=60</math> m<sup>2</sup>'dir.</p>                                | <p><b>96. Soru</b> • Çokgenler<br/> <b>Doğru cevap: C) 12</b><br/> Düzgün çokgende bütün dış açılar eşittir. Üç dış açının toplamı <math>90^\circ</math> olduğundan bir dış açı <math>30^\circ</math>'dir. Dış açılarının toplamı <math>360^\circ</math> olduğuna göre kenar sayısı <math>360/30=12</math> olur.</p> |
| <p><b>97. Soru</b> • Çemberde Kesişen Kirişler<br/> <b>Doğru cevap: D) 6</b><br/> Kesişen kirişler teoremine göre <math>AP \times PB = CP \times PD</math>'dir. <math>3 \times 8 = 4 \times PD</math> olduğundan <math>24 = 4 \times PD</math> ve <math>PD=6</math> cm bulunur.</p> | <p><b>98. Soru</b> • Koordinat Dönüşümleri<br/> <b>Doğru cevap: D) (-4,-3)</b><br/> x eksenine göre yansımada x koordinatı değişmez, y koordinatının işareti değişir. Bu nedenle <math>(-4,3)</math> noktası <math>(-4,-3)</math> olur.</p>                                                                          |
| <p><b>99. Soru</b> • Katı Cisimler<br/> <b>Doğru cevap: B) 27</b><br/> Her ayrıntı boyunca <math>6/2=3</math> küçük küp bulunur. Üç boyutta toplam küçük küp sayısı <math>3 \times 3 \times 3=27</math>'dir.</p>                                                                    | <p><b>100. Soru</b> • Doğrunun Eğimi<br/> <b>Doğru cevap: E) 2</b><br/> Eğim, y değerlerindeki değişimin x değerlerindeki değişime oranıdır: <math>(13-1)/(4-(-2))=12/6=2</math>.</p>                                                                                                                                |

## FEN BİLİMLERİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 1-12

**101. Soru • Hareket****Doğru cevap: A) 32**

Hız-zaman grafiğinin altında kalan alan yer değiştirmeyi verir. 0-2 s arası üçgen alanı  $2 \times 8 / 2 = 8$  m, 2-5 s arası dikdörtgen alanı  $3 \times 8 = 24$  m'dir. Toplam  $8 + 24 = 32$  m olur.

**103. Soru • Mekanik Enerji****Doğru cevap: D) 3,2**

Sürtünme olmadığından kinetik enerji potansiyel enerjiye dönüşür:  $(1/2)mv^2 = mgh$ . Kütleler sadeleşir ve  $h = v^2 / (2g) = 64 / 20 = 3,2$  m bulunur.

**105. Soru • Isı ve Sıcaklık****Doğru cevap: B) Y'nin sıcaklık değişimi X'inin iki katıdır.**

$Q = mc\Delta T$  bağıntısında Q ve m eşittir. Sıcaklık değişimi öz ısıyla ters orantılıdır. X'in öz ısısı 2c, Y'ninki c ise  $\Delta T_Y = 2\Delta T_X$  olur.

**107. Soru • Düzlem Ayna****Doğru cevap: E) 3**

Düzlem aynada görüntü, aynanın arkasında cisimle aynı uzaklıkta oluşur. Cisim aynanın 1,5 m önünde, görüntü 1,5 m arkasındadır. Aralarındaki uzaklık  $1,5 + 1,5 = 3$  m'dir.

**109. Soru • Periyodik Sistem****Doğru cevap: D) Değerlik elektron sayılarının benzer olması**

Ana grup elementlerinde kimyasal davranışı büyük ölçüde son katmandaki elektronlar belirler. Aynı gruptakilerin değerlik elektron düzenleri benzer olduğu için kimyasal özellikleri de benzerdir.

**111. Soru • Hâl Değişimi****Doğru cevap: B) 8**

İlk deneyde hâl değiştirme  $7 - 3 = 4$  dakika sürmüştür. Aynı ısıtıcı kullanılırken madde miktarı iki katına çıkarsa gerekli hâl değiştirme ısısı da yaklaşık iki katına çıkar. Süre  $2 \times 4 = 8$  dakika olur.

**102. Soru • Kuvvet ve Hareket****Doğru cevap: D) Bileşke kuvvet sıfırdır ve cismin ivmesi sıfır olur.**

Doğu yönündeki kuvvet 12 N, batı yönündeki toplam kuvvet  $7 + 5 = 12$  N'dir. Zıt yönlü kuvvetler birbirini dengeler; net kuvvet ve ivme sıfırdır. Cismin durması veya sabit hızla gitmesi ilk hareket durumuna bağlıdır.

**104. Soru • Basınç****Doğru cevap: C) Üç katına çıkar.**

Katı basıncı  $P = F/A$ 'dır. Kuvvet sabitken alan A/3 olursa yeni basınç  $F/(A/3) = 3F/A$  olur; yani üç katına çıkar.

**106. Soru • Elektrik Devreleri****Doğru cevap: C) 6**

Paralel bağlı 4  $\Omega$  ve 12  $\Omega$  için  $1/R = 1/4 + 1/12 = 4/12 = 1/3$  olduğundan  $R = 3 \Omega$  bulunur. Bu kol 3  $\Omega$  dirençle seri olduğundan eş değer direnç  $3 + 3 = 6 \Omega$ 'dur.

**108. Soru • Atomun Yapısı****Doğru cevap: B) 18**

$X^{2-}$  iyonu nötr atomdan 2 elektron fazladır. İyonda 18 elektron olduğuna göre atom numarası, yani proton sayısı 16'dır. Nötron sayısı  $34 - 16 = 18$  olur.

**110. Soru • Moleküller Arası Etkileşimler****Doğru cevap: E) H<sub>2</sub>O molekülleri arasında hidrojen bağı bulunması**

Su molekülleri arasında güçlü hidrojen bağları oluşur. Bu bağları koparmak için daha fazla enerji gerektiğinden suyun kaynama noktası H<sub>2</sub>S'ye göre yüksektir.

**112. Soru • Karışımları Ayırma****Doğru cevap: E) Mıknatıs kullanarak demir tozunu ayırmak**

Demir mıknatıs tarafından çekilir; kum ve tuz çekilmez. Önce demir ayrılır. Daha sonra tuz suda çözülüp kum süzülür, son olarak su buharlaştırılarak tuz elde edilir.

## FEN BİLİMLERİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ • 13-20

**113. Soru** • Asitler, Bazlar ve pH**Doğru cevap: A) 3**

pH=2 olduğundan başlangıçtaki  $H^+$  derişimi  $10^{-2}$  mol/L'dir. Hacim 100 mL'den 1000 mL'ye, yani 10 katına çıkarılmıştır. Derişim 10 kat azalır ve  $10^{-3}$  mol/L olur; bu nedenle pH yaklaşık 3'tür.

**115. Soru** • Hücre ve Organeller**Doğru cevap: A) Ribozom, granüllü endoplazmik retikulum ve Golgi aygıtı**

Protein sentezi ribozomlarda yapılır, yeni proteinler granüllü endoplazmik retikulumda işlenmeye başlar ve Golgi aygıtında düzenlenip paketlenerek salgılanır.

**117. Soru** • Mitoz Bölünme**Doğru cevap: D) 16**

Her mitoz bölünmede hücre sayısı iki katına çıkar. Dört bölünme sonunda hücre sayısı  $2^4=16$  olur.

**119. Soru** • Ekosistem Ekolojisi**Doğru cevap: D) Kurbağa**

Besin ağında kurbağa çekirgeyle beslenmektedir. Çekirge sayısının azalması kurbağanın doğrudan besin kaynağını azaltır; bu nedenle ilk etkilenecek canlı kurbağadır.

**114. Soru** • Kimyasal Hesaplamalar**Doğru cevap: A) 2**

Denkleme göre 3 mol  $H_2$ , 1 mol  $N_2$  ile tepkimeye girerek 2 mol  $NH_3$  oluşturur. Eldeki  $H_2$  sınırlayıcıdır; 3 mol  $H_2$ 'den 2 mol  $NH_3$  oluşur ve 1 mol  $N_2$  artar.

**116. Soru** • Enzimler**Doğru cevap: D) Yüksek sıcaklığın enzimin üç boyutlu yapısını bozması**

Enzimler protein yapılıdır. Çok yüksek sıcaklık, enzimin üç boyutlu yapısını ve aktif merkezini bozabilir. Denatürasyon denilen bu olay nedeniyle amilaz nişastayı parçalayamaz.

**118. Soru** • Kalıtım**Doğru cevap: C) 1:2:1**

$Kk \times Kk$  çaprazlamasında genotipler  $KK$ ,  $Kk$ ,  $Kk$  ve  $kk$  olur. Bunlar sırasıyla bir kırmızı, iki pembe ve bir beyaz fenotip oluşturur. Oran 1:2:1'dir.

**120. Soru** • İnsan Fizyolojisi**Doğru cevap: C) Oksijen ve karbondioksit alışverişinin hızlı gerçekleşmesini**

Çok sayıda alveol geniş yüzey alanı sağlar. İnce ve nemli duvarlar gazların difüzyon mesafesini azaltır. Bu özellikler oksijen ve karbondioksit alışverişini hızlandırır.