

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

7. SINIF DENEME SINAVI / 15. SAYI ÇÖZÜMLER

TÜRKÇE TESTİ

1. “Bulmak” sözcüğü, birinci cümlede “anımsamak”, ikinci cümlede “keşfetmek”, üçüncü cümlede “sağlamak” anlamında kullanılmıştır.

Yanıt B

2. “Soy” sözcüğünün “aile, sülale” ve “bir varlığı nesnenin üzerinden çıkarmak” anlamları bulunduğundan sesteşi vardır.

Yanıt C

3. “Kuru” sözcüğü, dördüncü cümlede “sıradan, tekdüze” anlamında kullanıldığı için gerçek anlamının dışında kullanılmıştır.

Yanıt D

4. “Kalın kafalı” deyimini, “anlayışsız” kişiler için kullanılan bir deyimdir.

Yanıt D

5. B, C ve D seçeneklerindeki altı çizili sözcükler “soyut” bir durumu; A seçeneğindeki altı çizili sözcük ise “somut” bir durumu karşılamaktadır.

Yanıt A

6. Parçada olumsuzlukları vurgulamak yerine, bunlara çözüm üretmenin doğru olacağı düşüncesi ön plana çıkmıştır.

Yanıt D

7. Güneş, kızağa; yıldız ise çiçeğe benzetilmiştir.

Yanıt B

8. A, C ve D seçeneklerinde sağlıklı yaşam ile düzenli beslenmenin öneminden; B seçeneğindeyse spor yapma ile düzenli beslenmenin öneminden söz edilmiştir.

Yanıt B

9. A seçeneğinde yer alan cümlede “kişinin uyuyamamasının nedeni, yorgun olması”dır.

Yanıt A

10. D seçeneğinde yer alan “çıkamayabiliriz” sözcüğü, cümleye “olasılık” anlamı kattığı için “belki” sözcüğünün bu cümlede kullanımı gereksizdir.

Yanıt D

11. Doğru sıralama "Gönlüm geçmişi yaşıyor; ama gözüm gelecektedir." biçimindedir. Buna göre, ilk sözcük "gönlüm" olmalıdır.

Yanıt C

12. B, C ve D seçeneklerindeki atasözlerinde "emek vermeden hiçbir şeye ulaşılamayacağı" vurgulanmaktadır. A seçeneğinde ise "işlerini yöntemine uygun yapanların kayba uğramayacağı" anlatılmaktadır.

Yanıt A

13. Paragrafta kitabın işlevinden çok görünüşüne önem veren toplumların kültürsüzlükleri vurgulanmıştır.

Yanıt D

14. Paragrafta Reşat Nuri Güntekin'in "yapıtlarını hayallerle süslediği"yle ilgili bir bilgiye yer verilmemiştir.

Yanıt A

15. Bu şiirden hareketle ütücü kızın "yaşamaktan bıktığı" düşüncesine ulaşılamaz.

Yanıt C

16. Paragrafta 3. cümleden itibaren kitabın "candan bir dost" olduğu üzerinde durulmuş, yani yeni bir konuya geçilmiştir.

Yanıt C

17. Paragrafta kişisel düşünceler açıklanmıştır.

Yanıt D

18. Anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda sıralama "2 - 3 - 4 - 1" biçiminde olmalıdır.

Yanıt D

19. tanımaktır: ünsüz benzeşmesi
ürettiklerimizdir: ünsüz benzeşmesi
göreceğiz: ünsüz yumuşaması
attı: ünsüz benzeşmesi

Yanıt C

20. sinir - len - di > türemiş koş - (u)yor - lar > basit
İ.K İ.F Ç.E F.K Ç.E Ç.E

unut - muş > basit ol - muş > basit
F.K Ç.E F.K Ç.E

Yanıt A

21. "Güzel" sözcüğü A, C ve D seçeneklerinde "sıfat"; B seçeneğinde ise "zarf" görevinde kullanılmıştır.

Yanıt B

MATEMATİK TESTİ

1. $-7 < -5$ olduğu için
 $(-7)^{13} < (-5)^{13}$ dır.

Yanıt: C

2.

I. zar	II. zar	}	3 durum var. $\frac{3}{6 \cdot 6} = \frac{1}{12}$
5	6		
6	5		
6	6		

Yanıt: C

3. x eksenini kestiği nokta (2,0),
y eksenini kestiği nokta (0, -3) olduğundan grafik B seçeneğindeki gibidir.

Yanıt: B

4. $\frac{5 \cdot 4! + 2 \cdot 4!}{3 \cdot 2 \cdot 1 + 1} = \frac{4! \cdot (5 + 2)}{6 + 1} = \frac{4! \cdot 7}{7} = 4! = 24$

Yanıt: C

5. Örüntünün artış miktarı 2 ve ilk terimi -3 olduğuna göre,
= (artış miktarı) · (n-1) + ilk terim
= 2 · (n-1) + (-3)
= 2n - 2 - 3
= 2n - 5 genel terimi bulunur.

Yanıt: D

6. $b - a = 4$ ve mod 7 olduğuna göre $b = 7$ alınmalıdır.
 $7 - a = 4$
 $a = 3$ bulunur.

$$\begin{aligned} \text{Aritmetik ortalama} &= \frac{3+3+4+4+5+5+6+7+7+7}{10} \\ &= \frac{51}{10} \\ &= 5,1 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Yanıt: C

7. Grafiğe bakıldığında televizyon satışında sürekli artış görülmemektedir. 2007 yılında satış azalmıştır.

Bu durumda doğru cevap D seçeneğidir.

Yanıt: D

8. ABCD karesinin alanı = $x \cdot x = x^2$
HEFG karesinin alanı = $y \cdot y = y^2$
Alanlar farkı (Taraflı alan) = $x^2 - y^2$

Yanıt: C

9. $A - 18 = 43$, $A = 61$
 $B - 14 = -8$, $B = 6$ bulunur.
 $x = A + B = 61 + 6 = 67$ olur.

Yanıt: D

10. $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$
(5) (3)

$$\text{Yulaf ekilen kısım} = 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{3} \quad \quad \quad 30 \text{ dönüm} \\ \quad \quad \quad \times \\ \frac{7}{15} \quad \quad \quad x \text{ dönüm} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{D.O.} \\ \frac{x}{3} &= \frac{2}{30} \cdot \frac{7}{15} \\ x &= 42 \text{ dönümdür.} \end{aligned}$$

Yanıt: D

11. A bankası

$$F = \frac{A \cdot n \cdot t}{1200} = \frac{3000 \cdot 40 \cdot 8}{1200} = 800 \text{ TL}$$

B bankası

$$F = \frac{A \cdot n \cdot t}{100} = \frac{2400 \cdot 15 \cdot 2}{100} = 720 \text{ TL}$$

Yanıt: B

12. $\frac{x-1}{3} - \frac{x+2}{4} = \frac{5}{12}$
(4) (3)

$$\frac{4(x-1) - 3(x+2)}{12} = \frac{5}{12}$$

$$4x - 4 - 3x - 6 = 5$$
$$x - 10 = 5,$$
$$x = 15$$

Yanıt: B

13. Yelkovan 13.30 dan 13.50 ye kadar 20 dakikalık yer değiştirir.

60 dakikada	360°
20 dakikada	x
0 x 120° dir.	

Yanıt: C

14. Tüm şeklin çevresi birbirine eşit uzunluktaki 22 kenardan oluşmuştur.

$$\text{Bir kenarın uzunluğu} = \frac{24}{6} = 4 \text{ cm dir.}$$

$$\text{Çevre} = 22 \cdot 4 = 88 \text{ cm bulunur.}$$

Yanıt: C

15. ABCD kırışler dikdörtgeni olduğundan karşılıklı açılar toplamı 180° olmalıdır.

$$x + 20 + 3x - 40 = 180^\circ$$

$$4x = 200^\circ$$

$$x = 50^\circ \text{ dir.}$$

Yanıt: A

16. $A(D)AE) + A(E)BC) = \frac{\text{Paralelkenarın Alanı}}{2}$

$$= \frac{36}{2}$$

$$= 18 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Yanıt: C

17.

Duygu	Elif	Ayşe
6 x - 3	3 x	x

$$6x - 3 + 3x + x = 207$$

$$10x - 3 = 207$$

$$10x = 210$$

$$x = 21$$

$$\text{Elif'in parası: } 3x = 3 \cdot 21 = 63 \text{ TL dir.}$$

Yanıt: C

18. Tüm Alan = 2 · Taban Alanı + Yanal Yüzey Alanı

$$400 = 2 \cdot (\pi \cdot 5^2) + \text{Yanal Yüzey Alanı}$$

$$= 2 \cdot (3 \cdot 25) + \text{Yanal Yüzey Alanı}$$

$$= 2 \cdot (75) + \text{Yanal Yüzey Alanı}$$

$$400 = 150 + \text{Yanal Yüzey Alanı}$$

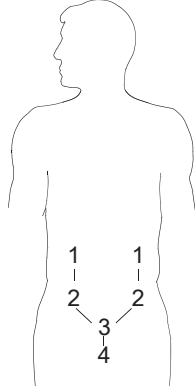
$$\text{Yanal Yüzey Alanı} = 250 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

Yanıt: C

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. Şekile göre;

- 1: böbrekler,
2: idrar borusu,
3: idrar torbası,
4: Üretradır.



Yanıt: C

2. Tabloya göre; Sıla'nın kanında üre miktarı normalin altındadır, üstünde denilenemez.

Yanıt: B

3. 1. işlem mekanik sindirimi, 2. işlem kimyasal değişimi ifade etmektedir.

Proteinlerin yapı taşı aminoasittir, glikoz değildir.

Yanıt: B

4. Bora: Ses dalgalarını titreşim halinde orta kulağa iletir. ★:Kulak zarı

Boran: Titreşimi ile ses dalgalarını iç kulağa iletir. ■:Üzengi kemiği

Beyza: Dış ortamla kulak iç basıncı arasındaki dengeyi sağlar. ●:Östaki borusu

Kübra: Vücudun dengesinin bozulup bozulmadığını beyinciğe iletir. ▲:Yarım daire kanalları

Yanıt: B

5. Pankreastan salgılanan insülin hormonu normal düzeyin üstüne çıkan kan şekerini, tekrar normal düzeye indirir.

Yanıt:D

6.

Göz kusuru	Açıklama
★ Astigmat	Göz merceği yüzeyinin pürüzlü olması ya da korneanın kavislenmesi sonucunda görüntü sarı lekeye bulanık ve şekli bozuk olarak düşer.
● Hipermetrop	Görüntü sarı lekenin arkasında oluşur. Kişi uzağı net görür, yakını net göremez.
▲ Katartakt	Göz merceğinin içindeki sıvının ya da göz merceğinin saydamlığını yitirmesi sonucunda görüntü sarı lekeye düşmez.

Yanıt:B

7.

Element	Elektrik iletkenliği	Doğadaki fiziksel hali	Metallerle bileşik oluşturma durumu
● Altın	İletir	Katı	Oluşturmaz
▲ Helyum	İletmez	Gaz	Oluşturmaz
★ Oksijen	İletmez	Gaz	Oluşturur
■ Metal olamalı	İletir	Katı	Oluşturmaz

Yanıt:C

8.

Modellere göre T soygaz, L ametal, V metaldir. Soygaz bağ kuramaz. Metaller kendi aralarında bağ kuramaz. Metal ve ametal arasında iyonik bağ oluşur.

Yanıt:D

9.

Dublet kuralına uymak He benzemek demektir. Li ancak bunu yapabilir. Tabloda Ar uyan madde S dir.

Yanıt:A

10. Nötr atomda proton sayısı elektron sayısına eşit olur. İrem ve Aslı'nın yaptığı modeller iyonlara aittir.

Yanıt: C

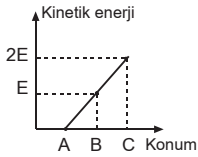
11. 1. bardaktaki çözelti, 2. bardaktaki çözeltiye göre daha derişiktir. 1. bardak sıcak ortam da bekletilirse su buharlaşır ve derişimi artar.

Yanıt: C

12. Eşit kütlelerin asılı olduğu şekillerdeki yaylarda meydana gelen uzama miktarları yayların esnekliğine bağlıdır. Şekillere bakıldığında en fazla uzama gözleendiği 4 nolu yay en esnek yaydır.

Yanıt: B

13. A noktasında durmakta olan Hande'nin sahip olduğu kinetik enerji O potansiyel enerji ise $2E$ dir. Sistemde sürtünmeler önemsenmemektedir. Potansiyel enerji yükseklikle doğru orantılı olduğundan B noktasındaki potansiyel enerji E kadardır. Mekanik enerji korunduğundan kaybolan potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür. C noktasında ise tüm potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüştüğünden $2E$ dir.



Yanıt: A

14. Şekilde konumları verilmiş dişli çarklardan T ve K ters yönde döner, K ve L eşmerkezli olduğundan aynı yöne döner, L ve M ters yönde dönerler. Buna göre K ve L 2 yönünde, M ise T ile aynı yani 1 yönünde dönerler. Buna göre doğru yanıt D seçeneğidir.

Yanıt: D

15. Devre incelendiğinde tek bir sarı lambanın yanması için 2 ve 4 numaralı anahtarlardan sadece 4 nolu anahtarın kapatılması gerekmektedir. Benzer şekilde, tek bir kırmızı lambanın yanması için 1 ve 3 numaralı anahtarlardan sadece 1 nolu anahtarın kapatılması gerekmektedir. Mavi lamba ana kol üzerinde olduğu için 1 ve 4 nolu anahtarın kapatılması yeterlidir.

Yanıt: B

16. Asansör ve Hülya yerçekimine karşı iş yapmıştır. Sibel süpürgeye kuvvet uygulamış ve kuvvetle aynı doğrultuda hareket ettirmiştir. Ayşe ise pakete düşey doğrultuda kuvvet uygulamış ama paketi yatay doğrultuda hareket ettirmiştir. Cismin hareket doğrultusu ile uygulanan kuvvetin doğrultusu farklı olduğundan Ayşe fiziksel anlamda iş yapmamıştır.

Yanıt: B

17. Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde ipek kumaşa elektron vererek (+) cins elektrik yükü ile yüklenir. (+) cins ile yüklenmiş cam çubuk nötr bir elektroskopa yaklaştırıldığında (-) yükleri topuza çeker. Yapraklarda (+) yük miktarı fazla olduğundan yapraklar (+) yüklüdür denir.



Yanıt: B

18. Koyu renkler ışığı soğurur ve bu yüzden daha çok ısınır. Açık renkler ise ışınları yansıttığı için iyi ısınmazlar. Bu nedenle yazın açık renkli giysiler, kışın ise koyu renkli giysiler giyilir.

1. çocuk siyah kazak ve mavi pantolon, 2. çocuk ise beyaz tişört ve şort giymelidir.

Yanıt: C

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Açıklamada kitle iletişim araçlarının kuşaklar arası kültürel aktarımın gerçekleşmesine yaptığı katkı belirtilmiştir. Bu durum sağlıklı bir sosyal yapıya zemin oluşturur ve sosyalleşmeyi artırır.

Yanıt: C

2. Açıklamada nüfus artışında etkili olabilecek unsurlara değinilmiştir. **A, B** ve **C** seçeneklerindeki durumlar Türkiye nüfusunu artırmıştır. Aile planlamasının yaygınlaşması, eğitim ve kültür seviyesinin yükselmesi ise doğum oranlarını düşüren ve nüfus artış hızını azaltan bir etmendir.

Yanıt: D

3. Türkiye Selçuklu Devleti'nin Moğol İlhanlı Devleti'ne vergi vermesi bağımsızlığını zedelemiş (III) Ayrıca verginin ekonomik bir yaptırım olması da IV nolu vurguyu doğrular. I ve II'ye ulaşılamaz.

Yanıt: A

4. Cem Sultan ile II. Bayezit arasındaki taht mücadelelerine önce Rodos'un sonra da Papa'nın karışması bu olayın bir iç sorunken dış sorun haline geldiğini gösterir.

Yanıt: A

5. Köprülü Mehmet Paşa göreve gelmeden önce saraya bazı teklifler sunarak kendisi için uygun bir çalışma ortamı hazırlamıştır. padişahın tüm yetkilerinin kısılmasını amaçlayan bir koşul sunmamıştır.

Yanıt: B

6. Açıklamada Fenikelilerin alfabeyi bulmalarına değinilmiştir. Bu durum Fenikelilerin dünya kültür ve uygarlığına yaptığı önemli bir katkıdır.

Yanıt: C

7. Şema reformdan sonra Avrupa'da ortaya çıkan mezhepleri göstermektedir. Reform sonucu ortaya yeni mezheplerin çıkması mezhep birliğinin bozulduğunu kanıtlar.

Yanıt: D

8. Wilson İlkeleri'nde bulunan "Her millet kendi geleceğini kendisi belirleyecektir" maddesi ulusların kendi geleceklerini belirleme hakkına sahip olmalarını öngörür. Bu durum ulusçuluk anlayışının kapsamına girer.

Yanıt: A

9. Açıklamadaki "temeli toprak yönetimine dayanıyordu" ifadesinden **A**'ya; "dirlik verilen kişinin beslemek zorunda oldukları" ifadesinden **D**'ye; "atlı askerlerdi" ifadesinden de **B**'ye ulaşılabilir. Tımarlı Sipahiler devşirmelerden meydana gelen bir askeri grup değildir.

Yanıt: C

10. Verilen bilgilerden yol, köprü, cami ve medreselerin yapılmasında ve hayır kurumlarının giderlerinin karşılanmasında vakıfların görev aldığı anlaşılmaktadır. Ulufe ise Kapıkulu Askerlerinin üç ayda bir aldığı maaşın adıdır. Vakıf sistemi ile ulufe arasında bir ilişki bulunmamaktadır.

Yanıt: A

11. Sağlık ve beslenme koşullarının iyileştirilmesi ortalama yaşam süresini uzatır. Dolayısıyla doğal nüfus artışı hızlanır.

Yanıt: B

12. Coğrafi Keşifler'den sonra yeni kıtalar, ırklar, uygarlıklar, hayvanlar ve bitkilerin tanınması kültürel bir değişimdir. Atlas Okyanusu kıyısındaki limanların önem kazanması ekonomik, Amerika'ya göçler yaşanması da sosyal sonuçlardır. Hukuksal bir sonucu örnek vermemiştir.

Yanıt: D

13. Divan da devlet yönetimi ile ilgili kararlar alınmasına rağmen son sözün hükümdara ait olması divanın bir danışma meclisi olduğunun göstergesidir.

Yanıt: C

14. Lale Devri 12 yıllık bir kültürel Reform dönemidir. Kağıt ve matbaa kültürel hayatı zenginleştiren gelişmelerdir.

Yanıt: C

15. Anayasa maddelerine verilen I ve II nolu örnek Anayasa'nın değiştirilemez maddelerindendir. Milletvekili seçiminin beş yılda bir yapılması değiştirilebilir bir maddedir.

Yanıt: A

**SEÇMELİ DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

16. Açıklamada Hz. Muhammed'in erdemlerinden sözedilmiştir. İnsanüstü güce sahip olmak verilen metinde bahsedilmeyen bir özelliktir.

Yanıt: B

17. Şemada İslam'ın sakınılmasını istediği davranışlara üç tane örnek verilmiştir. Bu davranışlar insanların akıl, beden ve ruh sağlığı üzerinde olumsuz etkilerde bulunur, zaten İslam'ın sakınılmasını istemesinin nedeni de budur.

Yanıt: D

18. Dil, inanç, örf ve adetler kültürün öğeleridir. Bilimsel çalışmalar ise bir toplumun tipik davranışlarının gözlemlenebildiği bir alan olmadığı için kültürün bir parçası değildir.

Yanıt: C

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

16. İnsanlığın ortak mirası tüm medeniyetlerin mirasını içerir. Herhangi bir medeniyetin tek başına eseri değildir.

Yanıt: B

17. Marmara Bölgesi'nde nüfusun düzenli dağılmış olmasında yerçekilleri, iklim ve ulaşım açısından bölgenin tamamının benzer olması etkilidir. Ancak enlem tek başına nüfusu etkileyen bir olgu değildir.

Yanıt: D

18. Açıklama Birinci Dünya Savaşı'nın nedenlerine üç örnek verilmiştir. Bu örneklerdeki yaşanan sorunlar Almanya, İtalya ve Fransa ile ilgilidir. ABD ise Birinci Dünya Savaşı'na sonradan dahil olmuştur.

Yanıt: C

İNGİLİZCE TESTİ

1. Resme göre "hava güneşli olacak."

Yanıt: C

2. Her iki bayan da mutludur.

Yanıt: C

3. Boşluktan sonra "V+ing" kullanıldığından sadece "prefers" uygundur.

Yanıt: B

4. Akmerkez'in İstanbul'da büyük bir alışveriş merkezi olduğu söylenmelidir.

Yanıt: A

5. Baloncuk içinde "Gidip dinlenelim mi?" önerisi kullanılmalıdır.

Yanıt: C

6. İlk boşluk geçmiş zamanda bir durum, ikinci boşluk ise şimdi ile ilgili bir durum belirtilmelidir.

Yanıt: B

7. Birinci resimde "webcam", ikinci resimde "mouse" olmalı.

Yanıt: D

8. Eylem geçmiş zamana göre kullanılmalı.

Yanıt: D

9. "Kardeşim dün bisikletini tamir etti" denilmektedir.

Yanıt: A

10. "Let's use...." kalıbına eş değer kalıp "Shall we" nin kullanıldığı seçenektir.

Yanıt: A

11. Resimdeki kişi çok güzel dans edebiliyor öyle ise "dans etmekte iyidir" denmeli.

Yanıt: B

12. "Tennis Kortu" resminin altında "yüzme havuzu" yazıyor.

Yanıt: C

13. "Going to Future" yapısına göre kurulmalı.

Yanıt: B

14. Geçmişteki bir alışkanlıktan söz edilmektedir.

Yanıt: D

15. "tomorrow" yarın demektir. Diğer zaman terimleri geçmişe aittir.

Yanıt: C