

# FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

## 6. SINIF DENEME SINAVI / 8. SAYI ÇÖZÜMLER

### TÜRKÇE TESTİ

1. "Görmek" sözcüğü; A seçeneğinde "birinden ders görmek", B seçeneğinde "belirli bir zamanda bir olay yaşamak" ve C seçeneğinde "yüzü bir yöne doğru olmak" anlamlarındayken D seçeneğinde "bir şeyin varlığını gözle algılamak" anlamıyla yani sözlük anlamıyla kullanılmıştır.

**Yanıt: D**

2. "Beslemek" sözcüğü, "yiyecek ve içeceğini sağlamak" anlamıyla kullanıldığından gerçek anlamdadır.

**Yanıt: B**

3. Aslı, Yasin ve Murat deyim örnekleri vermişken Nazan'ın örneği (Ayağına yorganına göre uzat) bir atasözüdür; çünkü öğüt verir ve genel kural niteliği taşır.

**Yanıt: B**

4. Asil Bey, "Veren el, alan elden üstündür." sözüyle "cömertlik" kavramını vurgulamaktadır.

**Yanıt: B**

5. A seçeneğindeki cümlede koşul-sonuç, B ve D seçeneklerinde amaç-sonuç ilgileri varken C seçeneğinde neden - sonuç ilgisi görülmektedir; uyuyakalmanın nedeni verilmiştir.

**Yanıt: C**

6. "Çoğunluğun doğru demesi, benim bunu yanlış görmemi engellemez." cümlesinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı, bilinçli insanın kendisinin doğru bulmadığını çoğunluğa uyup benimsemeyeceğidir.

**Yanıt: D**

7. "Asıl gerçek, dile getirilmeyende saklıdır."yargısı, Sinem'in söylediğiyle aynı doğrultudadır.

**Yanıt: B**

8. 1. cümlede bir kişinin yalnızca yaşından ve fiziksel görüntüsünden (boyundan) söz edilmiştir, ruhsal durumuyla ilgili bilgi yoktur.

**Yanıt: A**

9. Parçada hızlı bir ulaşım aracından söz edilmektedir, ayrıca mesafeleri kısalttığı belirtilmektedir. Bu araç, uçaktır.

**Yanıt: C**

10. Yazar, açıklamasında "Çeviri yapmak, sanatçıları geliştirir mi?" sorusunun yanıtını vermektedir.

**Yanıt: C**

11. Parçada sinirliyen yapılanların kişiye hiçbir yarar sağlamayacağı anlatılmaktadır, D seçeneğinde de bu durum dile getirilmiştir.

**Yanıt: D**

12. Şair, yaşamının da ölmenin de kolay olmadığını söyleyerek, bir ikilem yaşamaktadır.

**Yanıt: A**

13. "Döşeli" sözcüğünün kökü, "döşe-"; "olaylar" sözcüğünün kökü, "ol-" ve "etkiledi" sözcüğünün kökü, "et-"tir.

**Yanıt: C**

14. "Sevdiğin", "sevebildiğin", "sevdiğine", "verdiğin" ve "verebildiğin" sözcükleri ünsüz yumuşamasına uğramıştır.

**Yanıt: D**

15. Özel adlara gelen yapım ekleri, kesme işaretiyle ayrılmaz. Bu nedenle Ceyda doğru yanıt vermiştir.

**Yanıt: C**

16. "Bilir", "olur", "kesilmez" sözcüklerinin kökleri eylemdir. Ancak C seçeneğindeki "değildir" sözcüğünün kökü, addır.

**Yanıt: C**

17. A seçeneğindeki "o sokak" ve B seçeneğindeki "her yer" sıfat tamlamasıdır. D seçeneğinde hiç tamlama yoktur. C seçeneğinde ise "evin önü" ve "yol çalışması" söz öbekleri ad tamlamasıdır.

**Yanıt: C**

18. B, C ve D seçeneklerindeki "uzak" sözcükleri sıfat görevindeyken A seçeneğindeki "uzak" sözcüğü çekim eki aldığı için ad görevindedir.

**Yanıt: A**

19. "Ne ... ne" bağlacı A, B ve D seçeneklerinde cümlelere sözü edilen iki durumun da gerçekleşmediği anlamı kazandırırken C seçeneğinde sonucun iki duruma da eşit uzaklıkta olduğu anlamı vermektedir.

**Yanıt: C**

# MATEMATİK TESTİ

1.  $\frac{\star}{5} = \frac{8}{\square}$  dir.

$\star$  en küçük asal sayı ise 2 dir.

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{\square} \text{ olduğuna göre } \square = 20 \text{ dir.}$$

$$\star + \square = 2+20 = 22 \text{ dir.}$$

**Yanıt: B**

2.  $m(\text{GBD}) + m(\text{DBF}) = 180^\circ$  dir. (Bütünler açığı)

$$m(\text{GBD}) + 47^\circ = 180^\circ \text{ ise } m(\text{GBD}) = 133^\circ \text{ dir.}$$

ABC nin dış açıları toplamı  $360^\circ$  olduğundan

$$123^\circ + 133^\circ + m(\text{GCE}) = 360^\circ$$

$$m(\text{GCE}) = 104^\circ \text{ dir.}$$

**Yanıt: C**

3. Şeklin 5 birim sağa 4 birim aşağıya ötelenmiş hali D seçeneğindeki gibidir.

**Yanıt: D**

4.  $27000 \text{ ml} = 27 \text{ l}$  dir.

Şişenin  $\frac{2}{5}$  si dolu olduğuna göre  $\frac{3}{5}$  ü boştur.

Şişenin tamamına  $x \text{ l}$  dersek

$$\frac{3x}{5} = 27 \text{ l}$$

$$x = 45 \text{ l} \text{ dir.}$$

**Yanıt: C**

5. I. Küp

II. Dikdörtgenler prizması

III. Üçgen prizma

**Yanıt: A**

6.  $2. (x - 4 + 5) + 12 = x + 20$

$$2. (x + 1) + 12 = x + 20$$

$$2x + 2 + 12 = x + 20$$

$$2x + 14 = x + 20$$

$$2x - x = 20 - 14$$

$$x = 6$$

**Yanıt: A**

7. Bahçenin  $\frac{2}{5}$  si lale ise  $\frac{3}{5}$  ü papatyadır.

Bahçenin alanı  $85.10 = 850 \text{ m}^2$  dir.

$$850 \cdot \frac{2}{5} = 510 \text{ m}^2 \text{ lik kısmına papatya dikilmiştir.}$$

$$1 \text{ m}^2 = 0,0001 \text{ hm}^2 \text{ olduğuna göre}$$

$$510 \text{ m}^2 = 0,051 \text{ hm}^2 \text{ dir.}$$

**Yanıt: B**

8. İpek İstanbul'dan İzmir'e 10 dk gecikmeli gittiğine göre 8 saat 45 dk sonra İzmir'e varır.

22.10'da yola çıktığına göre,

$$\begin{array}{r} 22.10 \\ + 08.45 \\ \hline 30.55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30.55 \\ - 24.00 \\ \hline 06.55 \end{array}$$

**Yanıt: A**

9.  $\frac{0,5 + 0,5}{2} + \frac{3}{0,6} = \frac{1}{2} + \frac{3}{\frac{6}{10}}$

$$= \frac{1}{2} + 3 \cdot \frac{10}{6}$$

$$= \frac{1}{2} + 5$$

$$= 5 \frac{1}{2}$$

**Yanıt: D**

10. Üçgenin kenar uzunlukları 2k, 3k ve 4k dir. Üçgenin çevresi 54 cm olduğuna göre;

$$2k + 3k + 4k = 54$$

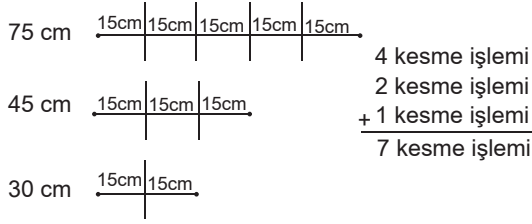
$$9k = 54$$

$$k = 6 \text{ dir.}$$

En uzun kenar 4k ise  $4 \cdot 6 = 24$  cm dir.

**Yanıt: C**

11. 
$$\begin{array}{ccc|c} 75 & 45 & 30 & 3 \\ 25 & 15 & 10 & 5 \\ 5 & 3 & 2 & \end{array}$$
 obeb (75, 45, 30) = 15



Her kesme 2 dk sürdüğüne göre 7 kesme

$$7 \cdot 2 = 14 \text{ dk sürer.}$$

**Yanıt: B**

12. 
$$\begin{aligned} &|(-5)^0 + (-2)^0| + |(-5^0) + (-2)^0| = |1 + (-1)| + |-1 + 1| \\ &= 0 \end{aligned}$$

**Yanıt: B**

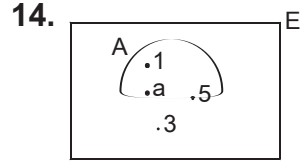
13. Nehir:  $5 \cdot 21 \cdot 27$  içinde 2 çarpanı bulunmadığı için tek sayıdır. (yanlış)

Zeynep:  $13 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 3 = 0$  olduğundan çift sayıdır. (yanlış)

Onur:  $23 \cdot 2 \cdot 19$  çift sayıdır. (yanlış)

Alp:  $11 \cdot 15 \cdot 12$  çift sayıdır. (doğru)

**Yanıt: D**



$$s(A') + s(A) = s(E)$$

$$s(A') + 4 = 13$$

$$s(A') = 9$$

**Yanıt: D**

15.  $\frac{14}{\Delta + 10}$  kesrinin bileşik kesir olması için;

Payın paydadan büyük ya da eşit olması gerekir. Bu nedenle,  $\Delta$  yerine {4, 3, 2, 1, 0} değerleri yazılır.

$$4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 10$$

**Yanıt: C**

16. Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi =  $\frac{\text{Taban Alanı}}{1} \times \text{Yükseklik}$

$$\text{Hacim} = 6 \cdot 3 \cdot 9$$

$$= 162 \text{ cm}^3$$

**Yanıt: A**

## FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. Hücre zarı, sitoplazma, ribozom bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan yapılardır. Ancak kloroplast sadece bitki hücrelerinde bulunur. Uğur böceği bir hayvan olduğuna göre hücrelerinde kloroplasta rastlanmaz.

**Yanıt: D**

2. Yumurta hücresi bol sitoplazmalı, hareketsiz ve yuvarlak şekle sahiptir. Sperm hücresi az sitoplazmalı, hareketli ve kuyruklu şekle sahiptir. Yumurta ve sperm hücreleri çekirdeklidir.

**Yanıt: C**

3. Zebra iç döllenme ve iç gelişme yapan memeli bir canlıdır. Tavuk iç döllenme ve dış gelişme yapan kuştur. Alabalık dış döllenme ve dış gelişme yapan balıktır.

Gelişmiş canlılarda iç döllenme ve iç gelişme görülürken, gelişmemiş canlılarda dış döllenme ve dış gelişme görülür.

Bu durum da en gelişmiş zebra, sonra tavuk, en gelişmemiş olan alabalıktır.

**Yanıt: C**

4. I. Çizgili yapıda hücrelere sahiptir.(çizgili kas - kalp kası)  
II. İstem dışı çalışır.(düz kas - kalp kası)  
III. Ritmik çalışıp, yorulmaz.(düz kas - kalp kası)  
IV. Sürekli çalışır.(düz kas - kalp kası)

Bu durumda II, III, IV düz kas ve kalp kasının ortak yanıdır, I ise çizgili kas ve kalp kasının ortak yanıdır.

**Yanıt: A**

5. Kalbin sağ tarafına bağlı olan damarlar kirli kan (●) taşır (1, 2, 3); sol tarafına bağlı damarlar temiz kan ( ) taşır (4, 5).

**Yanıt: B**

6. Şekle göre ▲ hali ● haline ve ● hali ■ haline dönüşüyor. Bu durumda ● hali sıvıdır. ▲ halinden sıvı (●) haline dönüşürken düzensizlik arttığına göre ▲ katıdır. Sıvı (●) halinden ■ haline dönüşürken ortamın sıcaklığı azaldığına göre ■ gaz olmalıdır.

**Yanıt: A**

7. Demirin paslanması (1), mumun yanması (3), sütün ekşimesi (4) kimyasal değişimlere örnektir. Tuzun suda çözünmesi (2), suyun donması (5), mumun erimesi (6) fiziksel değişimlere örnektir.

**Yanıt: D**

8. Saf madde olup, aynı cins atom içeren madde(K) elementtir. Saf madde olup, farklı cins atom içeren madde(L) bileşiktir.

**Yanıt: C**

9. Elementler hiçbir yöntemle daha basit maddelere ayrılmazlar birinci bilgi yanlıştır. Elementler sembollerle gösterilir bu bilgi doğrudur. Bu durumda ● çışına ulaşılır.

**Yanıt: C**

10. Su, karbondioksit ve oksijen saf maddelerdir, bu nedenle mor kutuda 3 madde toplanır. Hava, tuzlu su, kolonya ve ayran karışımdır, bu nedenle kırmızı kutuda 4 madde toplanır.

**Yanıt: B**

11. Bir cismin Dünya'daki ağırlığı kütesinin 10 katı, Ay'daki ağırlığı ise Dünya'daki ağırlığının 1/6 sı olduğundan;

$$K \text{ cisminin Dünya'daki ağırlığı } 42 \times 10 = 420 \text{ N}$$

$$M \text{ cisminin Dünya'daki ağırlığı } 40 \times 6 = 240 \text{ N dir.}$$

Bu yüzden K cisminin Dünya'daki ağırlığı M cisminin Dünya'daki ağırlığına eşit değildir.

**Yanıt: D**

12. O ve R noktasından aynı anda oklar yönünde yola çıkan X, Y ve Z aracı M noktasında karşılaştıklarında; X aracı 5 birim, Y ve Z araçları 3 er birim yol almışlardır.

Eşit sürede en fazla yol alan aracın sürati daha büyük olacağından;

$$v_X > v_Y = v_Z \text{ olur.}$$

**Yanıt: B**

13. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki bir cisim, duruyorsa durmaya devam eder, hareket halindeyse sabit süratle hareketine devam eder.

Buna göre, sabit süratle dönen rüzgâr gülü ve duvarda asılı duran tablo dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

**Yanıt: C**

14. Bir devredeki lambanın parlaklığı, o devredeki seri bağlı direncin büyüklüğü ile ters orantılıdır. Direnç artarsa lamba parlaklığı azalır, direnç azalırsa lamba parlaklığı artar.

Şekillerdeki I, II ve III nolu reostalar ok yönünde çekildiğinde direnç artacağından lamba parlaklığı azalacaktır. IV nolu reosta ise ok yönünde hareket ettiğinde direnç azalacağından lamba parlaklığı artacaktır.

**Yanıt: D**

15. Lamba parlaklığının artması için devredeki direncin azaltılması gerekmektedir. Bir telin direnci boyu ile doğru kesit alanı ile ters orantılıdır. Bu yüzden daha kalın bir iletken tel kullanıldığında direnç azalır ve lamba parlaklığı artar.

**Yanıt: B**

16. Isı, sıvı ve gazlarda konveksiyon yoluyla, katılarda iletim yoluyla yayılır. Isının ışınlarla maddesel ortama ihtiyaç duymadan yayılmasına ışımaya yoluyla yayılma denir.

Buna göre, I ve II nolu örnekler doğrudur.

**Yanıt: A**

## SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Türk Patent Enstitüsü, sosyal bilimlerin gelişimine yönelik bir kurum değildir.

**Yanıt: C**

2. Emeviler'in, Arap toplumu içinde kendi ailelerini, İslam toplumu içinde de Arapları üstün tutumaları, sınıf ayrılığına dayanan bir politika izlediklerinin göstergesidir.

**Yanıt: A**

3. Gemi kaptanının yaptığı açıklamaya dayanarak, yaşadığı yerin siyasi ve ekonomik yapısının özgürlükçü yaşama, düşünsel gelişmeye ortam hazırladığı, yaptıkları ticaretin diğer toplumlarla etkileşime girmelerinde önemli bir yer tuttuğu yargılarına ulaşılabılır.

**Yanıt: D**

4. Verilen bilgilerden, Uygurların göçebe bir yaşam tarzını benimsedikleri ifadesine ulaşılamaz.

**Yanıt: C**

5. Tuğrul Bey'e Abbasi halifesince "Doğu'nun ve Batı'nın hükümdarı" unvanının verilmesi ile İslam dünyasının siyasi liderliğinin Türklere geçtiği sonucuna ulaşılabılır.

**Yanıt: D**

6. B seçeneğinde, taralı alan Ekvator'un güneyinde ve Başmeridyen'in batısında yer almaktadır.

**Yanıt: B**

7. Çanakkale ile Bartın arası ölçüldüğünde yaklaşık 240 km'dir.

**Yanıt: C**

8. Grafikteki bilgilerden "tarım topraklarını sulamaya gereksinim yoktur" ifadesine ulaşılamaz.

**Yanıt: A**

9. Kağıt fabrikalarının, hammaddeye yakınlığı dikkate alınarak kuruluş yeri belirtilmektedir.

**Yanıt: D**

10. Necdet Bey'in ihraç ürünlerini sıraladığı 4 nolu petrol ile Sezer Bey'in ithal ürünlerini sıraladığı C'deki Pamukkale ve yünlü dokuma ürünleri yer değiştirdiğinde karışıklık giderilmiş olur.

**Yanıt: C**

11. Nevşehir, Denizli ve Adıyaman'a tatile giden Ferhan'ın Efes'i görmesi mümkün değildir.

**Yanıt: B**

12. Ormanlarla kaplı bir yerin kaçak kesim ve yangınlar sonucunda bozkır bir alana dönüşmesi o yörede toprak erozyonunun şiddetini artırır.

**Yanıt: A**

13. Yusuf Gas Hacıp'in sözlerine dayanarak. II. öncüldeki "Bilgili insan, her düşündüğünü söylemelidir." ifadesine ulaşılamaz.

**Yanıt: C**

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

**14.** Vicdan duygusu taşıyan kişinin başkalarının arkasından konuşması beklenemez.

**Yanıt: D**

**15.** Kibirli insanın çevresinden saygı görmesi beklenemez.

**Yanıt: B**

**16.** Her gün beş vakit namaz kılması din adamlarının önemini artırmaz.

**Yanıt: C**

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

**14.** Pragrafta verilen bilgilere dayanarak İslamiyeti benimseyen ilk Türk devletinin Gazneliler olduğu ifadesine ulaşılamaz.

**Yanıt: D**

**15.** Belirli bir grubun fikirlerinin ön planda tutulması demokratik toplumlarda bireylere düşen görevler arasında gösterilemez.

**Yanıt: B**

**16.** Tablo incelendiğinde yıllara göre en az artış üniversite düzeyindeki erkek öğrenci sayısında değil ilkokul erkek öğrenci sayısında olmuştur.

**Yanıt: C**



## İNGİLİZCE TESTİ

1. "like" fiilinden sonra gelen ikinci bir fiil +ing alır.

**Yanıt: B**

2. "water" sayılamayan "uncountable" bir kelimedir "are" ile kullanılamaz.

**Yanıt: D**

3. Verilen resme göre tabakta birçok sandviç vardır.

**Yanıt: B**

4. Verilen resimde çocuk ağlıyor.

**Yanıt: A**

5. Verilen resimlerin ilk harfleriyle oluşan kelime "letter" dir.

**Yanıt: B**

6. Verilen resimlerin ilk harfleriyle oluşan kelime "money" dir.

**Yanıt: C**

7. "money" sayılamayan "uncountable" bir kelimedir. Sorularda "How much" ile kullanılır.

**Yanıt: C**

8. Verilen cümlede "uncountable" kelimeler "countable" hale dönüştürülmek istiyor. Doğru kullanılışı D seçeneğinde verilmiştir.

**Yanıt: D**

9. Verilen boşlukta bağlaç isteniyor. İkinci cümle neden belirttiği için "because" kullanılmalıdır.

**Yanıt: A**

10. Diğer üç seçenek geniş zaman sıklık zarflarıdır. Fakat "now" şimdiki zamana ait zaman zarfıdır.

**Yanıt: C**

11. Diğer üç seçenek "uncountable" sayılamayan, "table" "countable" sayılabilen kelimedir.

**Yanıt: A**

12. Verilen resme göre yanlış ifade C seçeneğidir.

**Yanıt: C**

13. Verilen resme göre yanlış ifade B seçeneğidir.

**Yanıt: B**