

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

7. SINIF DENEME SINAVI / 9. SAYI ÇÖZÜMLER

TÜRKÇE TESTİ

1. C seçeneğinde “gelmek” sözcüğünün olumsuzu verilmiştir. D seçeneğinde ise “doğmak” - “batmak” kavramları anlamca karşıttır.

Yanıt: D

2. D seçeneğindeki altı çizili sözcükte “sıkılıp bunalmak” anlamı varken, diğer seçeneklerdeki altı çizili sözlerde “acımak” anlamı vardır.

Yanıt: D

3. D seçeneğinde “Meydana gelmemiş bir olayın yankısı çıkmaz.” anlamı vardır. Diğer seçeneklerde ise “Harcayabilmek için çalışıp kazanmak gereklidir.” anlamı vardır.

Yanıt: D

4. B seçeneğindeki “etkileyici” sözcüğü, cümleye kişisel değerlendirme anlamını katmaktadır.

Yanıt: B

5. Grafikte, büyük kentlerdeki öğrencilerin yaptığı kitap yardımına yer verilmemişinden B seçeneğine ulaşılabilir.

Yanıt: B

6. Paragrafta, kilimlere hak ettiği değerin verilmemesinin, kilimin ayak altından kurtulamayıp üvey evlat muamelesi görmesinin üzerinde durulmaktadır.

Yanıt: A

7. Parçadaki çocuk, duygularını anlatırken yaşadığı yerden ayrılmayı hiç istemediğinden söz etmemiştir.

Yanıt: B

8. Parçada, “Dede Korkut”ta çevrenin kesin olarak söylenenmediği için belirsiz olduğu; yani çevre betimlemelerine yer verilmemiştedir.

Yanıt: C

9. Parçada, yeterli güven duygusu taşıyan çocuğun etrafındaki lere tutumundan söz edilmediği için D seçeneğine ulaşılabilir.

Yanıt: D

10. Cümlede “heyecanlandırmak” eylemini “çok” sözcüğü miktar bakımından belirtmektedir.

Yanıt: B

- 11.** Cümlelerde, "tembel insanlar" ile "çalışkan insanlar" karşılaştırılmıştır.

Yanıt: A

- 12.** Parçada, yazar şairin yazinsal ürünlerden ayırcı özelliğini açıklamaktadır.

Yanıt: B

- 13.** "Alnına" sözcüğünde ünlü düşmesi vardır. A, B ve D seçeneklerindeki "sıyrıklarla, ayrıntıda, kıvrımlı" sözcüklerinde ünlü düşmesi görülmektedir. C seçenekinde ise ünlü düşmesi yoktur.

Yanıt: C

- 14.** "İzmir ağlıyor" sözcükleri arasında "ulama", "ağlıyor" sözcüğünde "ünlü daralması", "yokluğuna" sözcüğünde "ünsüz yumuşaması" vardır; dizelerde "ünsüz benzeşmesi" yoktur.

Yanıt: D

- 15.** "Solmak", "oluş" eylemi; "uyumak", "durum" eylemi olduğundan bu iki eylemin tablodaki yeri değiştirilmelidir.

Yanıt: A

- 16.** D seçeneğinde ellerde gerçekleşen değişim (nasırlaşmak) belirtilmektedir.

Yanıt: D

- 17.** "-miş (-miş / - müş / - müş)" eki; A, B ve D seçeneklerine "başkasından öğrenme" anlamını katmıştır. C seçeneğine ise "sonradan fark etme" anlamını katmıştır.

Yanıt: C

- 18.** 1, 2, 3 numaralı cümlelerde dilek kipiyle çekimlenmiş eylem; 4 numaralı cümlede ise haber kipiyle çekimlenmiş eylem vardır.

Yanıt: D

- 19.** 2, 3 ve 4 numaralı bölümlerde ikilemeler eylemi belirtirken, 1 numaralı bölümde adı nitelemektedir.

Yanıt: D

- 20.** D seçeneğinde eylemi miktar bakımından belirten sözcük vardır.

Yanıt: D

- 21.** 2. cümlede, eylemi zaman yönüyle sınırlayan bir söz yoktur.

Yanıt: B

MATEMATİK TESTİ

1. İsmi A harfi ile başlayan yazarların kitap sayısı : x olsun.

$$\frac{x}{3+5+x} = \frac{3}{5}$$
 oldu.

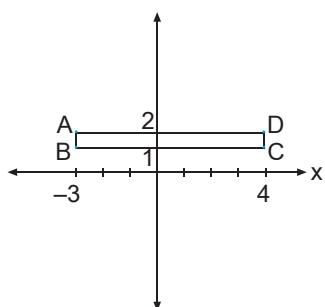
$$5x = 24 + 3x$$

$$2x = 24$$

$x = 12$ bulunur. Raftaki kitap sayısı $3+5+12=20$ dir.

Yanıt: D

- 2.



$$|BC| = |4| + |-3| = 4+3 = 7 \text{ br}$$

$$|AB| = |2| - |1| = 2-1 = 1 \text{ br}$$

Dikdörtgenin çevresi $= 2.(7+1)$

$$= 16 \text{ br dir.}$$

Yanıt: B

$$3. \frac{(n+2)! + (n+1)!}{(n+1)!} = 12$$

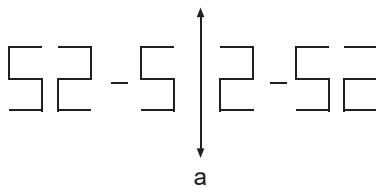
$$\frac{(n+2) \cdot (n+1)! + (n+1)!}{(n+1)!} = 12$$

$$\frac{(n+1)! \cdot ((n+2) + 1)}{(n+1)!} = 12$$

$$n + 3 = 12 \\ n = 9 \text{ dur.}$$

Yanıt: D

- 4.



$$2 - 52 = - 50 \text{ bulunur.}$$

Yanıt: A

5. Bitki dikildiğinde 20 cm boyundadır. Grafiğe bakıldığındaysa bitkinin boyunun yılda 10 cm uzadığı anlaşılmaktadır. 10 yılda $10 \cdot 10 = 100$ cm uzayacak olan bitkinin uzunluğu $20 + 100 = 120$ cm ye ulaşacaktır.

Yanıt: C

6. $-13^0 = -1$ olmalıdır. $(-13)^0 \neq -13^0$ dikkate alınmalıdır.

Yanıt: A

$$7. 6 \text{ tane } \heartsuit = 6 \cdot x$$

$$1 \text{ tane } \leaf = 1 \cdot 5 = 5$$

$$1 \text{ tane } \circleddash = 1 \cdot x^2 = x^2$$

$x^2 + 6x+5$ ile ifade edilebilir.

Bu ifade ise $(x+1)(x+5)$ in açılımıyla ifade edilir.

$$(x+1) \cdot (x+5) = x^2 + 5x + x + 5 = x^2 + 6x + 5$$

Yanıt: A

8. $15 : 3 + 2 \cdot 8 - 12 + 7 \cdot 3$

$$= 5 + 16 - 12 + 21$$

= 30 bulunur.

Yanıt: C

9. Her üç gazeteyi de okuyanlar

$$= \%100 - (\%20 + \%30 + \%15)$$

= %35 tir.

$$\begin{array}{r} \%20 \quad 8 \text{ birim} \\ - \%35 \quad x \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{35.8}{20} = 14 \text{ birim ile gösterilir.}$$

Yanıt: D

11. Şekillerdeki karşılıklı sayılar arasında 2 katının 1 fazlası kuralı uygulamıştır.

$$3x+1 = 7$$

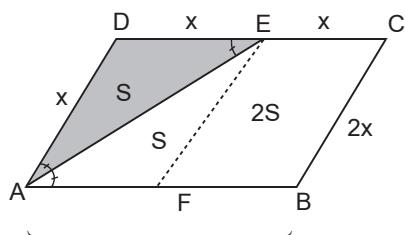
$$6x+1 = 17$$

$$4x+1 = 9$$

$\Delta = 6x+1 = 13$ olmalıdır.

Yanıt: B

12.



$|DC| // |AB|$ olduğundan

$m(BAE) = m(AED)$ olur.

$|AD| = x$ cm ise $|DE| = x$ cm ve $|AB| = 2x$ cm olur.

$|AD| // |EF|$, $A(ADE) = S$ ve $A(ABCD) = 45$ ise,

$$A(ABCD) = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Yanıt: C

10. A mağazası $80 - \frac{80.20}{100} = 64$ TL ye satar.

B mağazası $70 - \frac{70.15}{100} = 59,5$ TL ye satar.

C mağazası $100 - \frac{100.40}{100} = 60$ TL ye satar.

D mağazası $90 - \frac{90.25}{100} = 67,5$ TL ye satar.

En ucuz alabileceğimiz mağaza B mağazasıdır.

Yanıt: B

13. $|OK| = |OL|$ $|OK| \perp |DC|$ $|OL| \perp |AB|$ } olduğundan $|AB| = |DC|$ dir.

$$3x-2 = 2x+10$$

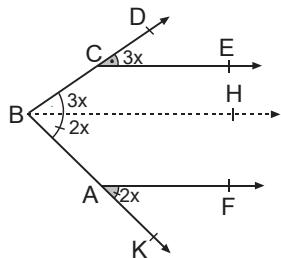
$$3x-2x = 10 + 2$$

$$x = 12 \text{ cm dir.}$$

$$|DC| = 2 \cdot 12 + 10 = 34 \text{ cm dir.}$$

Yanıt: C

14.



$$m(\text{DCE}) = m(\text{DBH})$$

$$([\text{CE} \parallel \text{BH}])$$

$$m(\text{KAF}) = m(\text{KBH})$$

$$([\text{BH} \parallel \text{AF}])$$

$$3x + 2x = 105^\circ$$

$$5x = 105^\circ$$

$$x = 21^\circ \text{ dir.}$$

Yanıt: C

15. Sayı x olsun.

$$\frac{x-2}{2} + 3(x+3) = 40 \text{ olur.}$$

Yanıt: D

16. 3 yıl sonra üçünün yaşları toplamı 29 ise bugün üçünün yaşları toplamı $29 - 3 \cdot 3 = 29 - 9 = 20$ dir.

Melis ve Tuğba'nın bugünkü yaşları toplamı x ise Hakan'ın bugünkü yaşları toplamı $3x$ dir.

Üçünün bugünkü yaşları toplamı $x+3x = 20$ ise

$$4x = 20$$

$$x = 5 \text{ bulunur.}$$

Hakan'ın bugünkü yaşı $3x = 3 \cdot 5 = 15$ tir.

Yanıt: A

17.

$$6 - \frac{5}{4 - \frac{3}{1 - \frac{1}{2}}} \text{ işlemimizi aşağıdan yukarıya doğru yaparsak;}$$

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ dir.}$$

$$\frac{3}{\frac{1}{2}} = 3 \cdot \frac{2}{1} = \text{dir.}$$

$$6 - \left(\frac{5}{-2} \right) = 6 + \frac{5}{2}$$

$$= \frac{17}{2} \text{ dir.}$$

Yanıt: A

18.

Yüzler B.
Onlar B.
Birler B.

$$\boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{1} = 12$$

Birler basamağına sadece çift rakam yazmalıyız. Bu durumda, sadece 4 ü yazabilirdiz. Yani seçebileceğimiz 1 rakam vardır. Yüzler basamağına $5 - 1 = 4$ farklı rakam, onlar basamağına $5 - 2 = 3$ farklı rakam yazabilirdiz. $4 \times 3 \times 1 = 12$ tane rakamları farklı 3 basamaklı çift doğal sayı yazılabılır.

Yanıt: D

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

- 1.** Karbonhidratların kimyasal sindirimi ağız ve incebağırsakta, proteinlerin kimyasal sindirimi mide ve incebağırsakta, yağların kimyasal sindirimi incebağırsakta gerçekleşir.

Vitaminler ise kimyasal sindirime uğramadan direkt kana karışır.

Yanıt: C

- 2.** Adrenalin hormonu, korku, heyecan gibi tepkilerin oluşmasını sağlayarak kalp atış hızı ile solunum hızını artırır.

Tiroksin hormonu, metabolizmada hücrelerin O_2 tüketimi ile enerji üretiminin artmasını sağlar.

İnsülin hormonu, kandaki şekerin fazlasının hücrelere geçmesini ve glikojen olarak depolanmasını sağlar.

Yanıt: C

- 3.** Presbitlik, genellikle yaşlılarda görülür. Yakını net görememe durumudur.

Miyop, uzağı net görememe durumudur.

Renkkörlüğü, kırmızı ve yeşili ayırt edememe durumudur.

Yanıt: A

- 4.** Su; deri, akciğer ve böbrek tarafından dışarı atılır. I. bilgi doğrudur.

Tabloya göre boşaltım ürünü en fazla olan organ böbrektir. II. bilgi doğrudur.

Tabloya göre; su 3 organ; üre, CO_2 ve amonyak 1 organ; mineral ise 2 organ tarafından boşaltılır. III. bilgi yanlıştır.

Yanıt: B



- 5.** Miyelinli sinir hücresinin iletim hızı daha fazla miyelinsizde ise iletim hızı daha azdır.

Sinir ağındaki hücre sayısı arttıkça iletim yavaşlar. Çünkü alınması gereken yol uzar.

Bu durumda K sinir ağında miyelinli hücreler ve hücre sayısı az olmalıdır. L sinir ağında miyelinsiz hücreler ve hücre sayısı fazla olmalıdır.

Yanıt: C

- 6.** Besin piramidindeki tüm canlıların çoğalmasını sağlayan etken ilk basamağı oluşturan üretici canlıların çoğalmasıdır.

Yanıt: D

- 7.** Tabloda gösterilen K maddesi saf madde olan element molekülünü, L maddesi ise saf madde olan bileşği ifade ediyor.

Buna göre, Şekil II deki tabloda verilen bilgilerden 2, 4, 5, 6 elementler için, 1, 2, 3 bileşikler için doğrudur.

Yanıt: B

- 8.** Metaller sayıları oldukça fazla olan elementlerdir. Tel ve levha haline getirilir. Yüzeyleri parlaktır. Kendi aralarında bileşik oluşturmazlar. Elektron verecek kararlı hale geçerler.

Bu bilgilere göre Özer'in söyledişi bilgi yanlıştır.

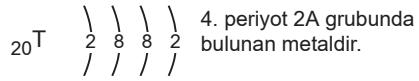
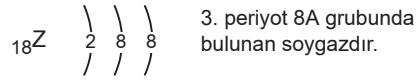
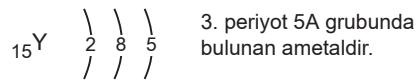
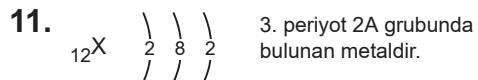
Yanıt: C

- 9.** Tuzlu su çözeltisi elektrik akımını ilettiği için Ozan'ın tahmini doğrudur. Kaplarda bulunan çözeltilerin derişimleri arasında I > II > III büyülük ilişkisi vardır. Bu nedenle Umut'un tahmini de doğrudur. Ancak II. kaptaki çözeltinin derişimi III. kaptakinden fazla olduğu için Sıla'nın tahmini yanlıştır.

Yanıt: B

- 10.** Şemaya göre çözelti homojen karışımıdır. Heterojen karışım çözelti olamaz.

Yanıt: A

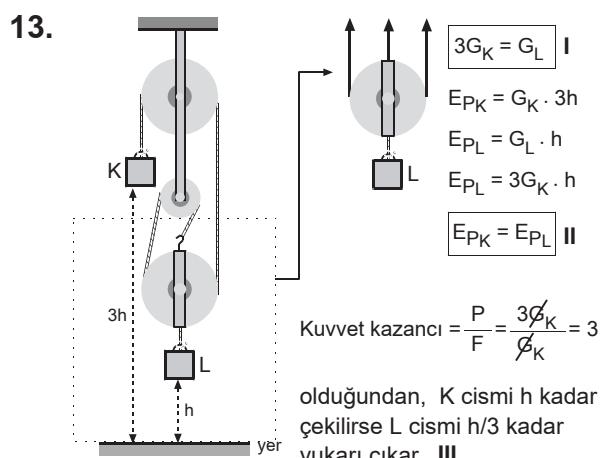


Metaller kendi aralarında bileşik oluşturmaz. Ametallerle iyonik bağlı bileşik oluştururlar. Ametallerde kendi aralarında kovalent bağlı bileşik oluşturur. Ancak soygazlar hiç bir maddeyle bileşik oluşturmazlar.

Yanıt: C

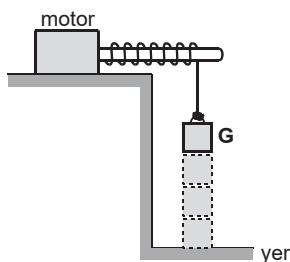
- 12.** Yatayda yapılan iş cismin kütlesine bağlı değildir. Dolayısıyla F kuvvetinin yaptığı iş W_1 değişmeyecektir. Kütle arttıkça sürtünme kuvveti artacağından sürtünme kuvvetinin yaptığı iş artacaktır. Net kuvvet F kuvveti ile sürtünme kuvvetinin yaptığı işin farkına eşit olduğundan net kuvvetin yaptığı iş azalacaktır.

Yanıt: C



Yanıt: A

14.



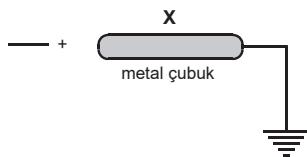
G cismi sabit hızla yerden yukarıya doğru çıkarıldığından kinetik enerjisi değişmez. Yukarıya çıktıktan yükseklik artacağından cismin potansiyel enerjisi de artar. Mekanik enerji cismin potansiyel enerjisi ile kinetik enerjisinin toplamına eşit olduğundan potansiyel enerjisi arttılarından mekanik enerjisinin de artması gerekir.

Yanıt: D

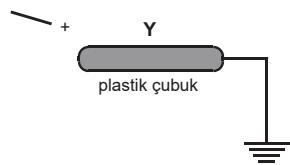
15. Ampermetre devreye seri, voltmetre ise devreye paralel bağlanır. Bunun gösterildiği elektrik devresi C seçenekinde verilmiştir.

Yanıt: C

16.



X çubuğu topraklandığı için nötr haldedir. Nötr X çubuguuna pozitif yüklü küre yaklaştırılırsa cisim topraktan (-) yük çeker. X çubugunun küreye yakın olan kısmı (-) olur. Toprak bağlantısı kesildikten sonra pozitif yüklü küre uzaklaştırılırsa X çubuğu negatif olur.



Plastik çubuk yalıtkan olduğundan pozitif yüklü kürrenin yaklaştırılması cisimde bir değişikliğe neden olmaz.

Yanıt: D

17. Kalın kenarlı mercek gelen ışık ışınlarını dağıtarak, ince kenarlı mercek toplayarak kırar. Prizmalar ise geliş açısına bağlı olarak ışık ışınlarını kırarak doğrultularını değiştirir.

Yanıt: C

18. Dünya'mızın uydusu olan Ay Mert'in verdiği tanıma uymaktadır. Tunç'un ifadesi Kızıl Gezegen Mars'ı ifade etmektedir. Zeynep'in ifadesi ise halkalı gezegen Satürn'ü ifade etmektedir.

Yanıt: B

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Osmanlı Devleti, oluşturduğu timar sistemiyle hem tarımsal üretimde sürekliliği sağlamış, hem de topraklarının güvenliğini sağlayarak sürekli savaşa hazır bir ordu oluşturmuştur.

Yanıt: A

2. Osmanlı Devleti'nin dağıılma sürecine girmesinde 1789 yılında Fransa'da ortaya çıkan İhtilal Avrupa'da yaşanan diğer gelişmelere göre daha etkili olmuştur.

Yanıt: C

3. Osmanlı Devleti'nin Belgrad Antlaşması ile Fransızlara verdiği kapitülasyonları sürekli hale getirmesi ve 1838 Balta Limanı Ticaret Antlaşması'yla da İngiliz tüccarlarını ülke içinde mal taşınması için ödenen gümrük vergisinden muaf tutması Osmanlı ekonomisini dışa bağımlı hale getirmiştir.

Yanıt: D

4. Köprülü Mehmet Paşa saraya sunduğu şartların kabul edilmesi üzerine sadrazamlık görevine gelmiştir. Bu durum O'nun devletin yönetim şeklini değiştirdiğinin göstergesi olamaz.

Yanıt: A

5. Soru metninde verilen Karlofça Antlaşması'nın maddeleri incelendiğinde Osmanlı Devleti'nin büyük ölçüde toprak kayıplarına uğrayarak batı sınırlarının daraldığı ve batılı devletlerin Osmanlı Devleti üzerinde üstünlük sağladığı yargılarına ulaşılabilir.

Yanıt: D

6. Osmanlı Devleti'nin Duraklama Dönemi'ne girmesinin temel nedeni merkezi otoritenin sarsılarak bozulmasıdır.

Yanıt: C

7. Türk beyliklerini hakimiyet altına alarak Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamaya çalışan Osmanlı Devleti'nin Bursa'yı başkent yapması Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamaya yönelik bir girişim değildir.

Yanıt: A

8. Selçuklu sultanlarının tarımsal üretimi artırmaya yönelik din ve ırk ayrimı yapmaksızın yapmaksızın boş arazileri halka dağıtması siyasi kargaşanın doğmasına neden olmayacağından.

Yanıt: D

9. Günlük yaşamımızdaki kişileri anlayabilmemiz için kendimizi onların yerine koymamız gerektiğini savunan kişi empatinin önemini vurgulamak istemiştir.

Yanıt: C

10. Soru metninin tümü gözönünde bulundurulduğunda metinde boş bırakılan yere "Genç nüfusun fazlalığının" ifadesinin getirilmesi daha uygun olacaktır.

Yanıt: A

- 11.** 2000 yılı sayımlarına göre bölgelerin kentleşme oranlarının verildiği grafikte bölgelerin nüfus miktarının verilmemişinden bölgelerin nüfus miktarının azaldıkça kentleşme oranının azaldığı ifadesine ulaşılabilir.

Yanıt: C

- 12.** 2000 yılı sayımlarının verildiği tablodaki bilgilere dayanarak bölgelerde yaşayan kentli ve köylü nüfus miktarına ulaşılabilir.

Yanıt: D

- 13.** Haritada verilen yöreler ile nüfus özelliklerinin verildiği maddeler karşılaştırıldığında haritada 3 nolu yöre açıkta kalmaktadır.

Yanıt: C

- 14.** Soru metninde verilen tanım gözönünde bulunduğu Ozan ve kardeşi Gaye'nin yarıyıl tatilini geçirmek üzere Uludağ'a gitmesi geçici göçe örnek oluşturur.

Yanıt: B

- 15.** Sanayi Devrimi ile devletlerin hammande, pazar ve sermaye ihtiyacı artmış bu durum devletler arasındaki rekabeti artırarak I. Dünya Savaşı'na giden süreci hızlandırmıştır.

Yanıt: B

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

- 16.** Soru metninde verilen Zümer Suresi'nin 9. ayeti doğrultusunda dinin emirleri sorgulanırsa din yolundan ayrırlabilen bir yorumu yapılamaz.

Yanıt: D

- 17.** Ruh çağrımak, sihir ve büyü yapmak ile fal bakmak batıl inanışlardan, adak adamak batıl inanışlar arasında yer almaz.

Yanıt: D

- 18.** Soru metni incelendiğinde Kur'an-ı Kerim'in ilk vahiy olduğu söylenemez.

Yanıt: C

- 16.** Anayasamızın 5. maddesiyle devletimizin bazı temel amaç ve görevleri belirtilmiştir. Bu görev ve amaçlar gözönünde bulundurulduğunda devletimizin sosyal devlet anlayışını benimsediği ifadesine ulaşılır.

Yanıt: D

- 17.** Batlamyus, Kopernik, Galileo ve Takiyüddin astronomi bilimi üzerine çalışmalar yapmışlardır.

Yanıt: D

- 18.** Haçlı Seferleri'yle Pusula'nın Avrupa'ya taşınması Avrupa'nın kapalı ekonomik yapıdan çıkararak zenginleşmesinin önünü açmıştır.

Yanıt: C

İNGİLİZCE TESTİ

1. Astronotların aya ayak basmaları geçmişte gerçekleştigi için geçmiş zamanı ifade eden B şıkları doğrudur.

Yanıt: B

2. Resimde yaşlı adam bastonla yürüdüğü için A şıklındaki "büyüğüm çok yaşlı, bu yüzden bastonla yürümek zorunda" ifadesi doğrudur.

Yanıt: A

3. Resimde müzik dinleyen kızı ifade eden seçenek B şıklıdır.

Yanıt: B

4. Resimlerde Mehmet Okur ile Roberto Carlos karşılaşmıştır. Buna göre D şıklıkında belirtilen "Mehmet Okur, Roberto Carlos'tan daha uzundur." ifadesi doğrudur.

Yanıt: D

5. Soruda "Saat şu anda 13.00. İki saat önce saat kaçtı?" denilmektedir. Saat 11.00'i gösteren seçenek B şıklıdır.

Yanıt: B

6. Soruda dün ne yaptıkları sorulmaktadır. Verilen resme göre C şıklıkındaki "alışverişe gittiler" ifadesi doğrudur.

Yanıt: C

7. Verilen resimlerde adamin önceki ve şimdiki durumu karşılaştırılıyor. A şıklıkında adamin daha önce bekar, şimdi ise evli olduğu anlatılmaktadır.

Yanıt: A

8. Soruda "ne tarz filmleri tercih edersin?" diye sorulmaktadır. Doğru cevap aksiyon filmleri olması gereği için D şıklığı doğru seçenekdir.

Yanıt: D

9. A kişi " Bu sabah otobüsü kaçırdım. Bu yüzden okula geç kaldım." demektedir. B kişinin söylemesi gereken "Neden taksiye binmedin?" sorusu C şıklıkında verilmiştir.

Yanıt: C

10. Soruda "Telefonu kullanabilmiyim?" ifadesine karşın A şıklıkındaki "Tabii ki" ifadesi doğrudur.

Yanıt: A

11. Cevap olarak "Bir büyük hamburger" denildiği için soruda ne yediğini sormamız gerekiyor. Ne sorusu B şıklıkında yer alan "What" ile sorulmaktadır.

Yanıt: B

12. Tarihlerde yerleri belirten kelimelerin önüne "in" edati geldiği için doğru seçenek D şıklıdır.

Yanıt: D

13. Soruda yer alan "Want" fiili "to + fiil" ile kullanıldığı için doğru cevap A seçeneğidir.

Yanıt: A

14. Onay almak için sorduğumuz sorularda cümlenin ilk kısmında yer alan ifade olumlu ise son kısmı olumsuz ifade ile tamamlarız. Buna göre C şıklıkındaki ifade doğrudur.

Yanıt: C

15. Geniş zamanda verilen ifadeyi tamamlayarak en uygun zaman yapısı A şıklıkındaki "her sabah" ifadesidir.

Yanıt: A