

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. “Büyüme” sözcüğü, A seçeneğinde “sorunların sayısal olarak arttığını”; diğer seçeneklerde ise bir durumdan başka bir duruma geçmeyi belirtmektedir.

Yanıt: A

2. “-ci (-cı)” yapım eki, C seçeneğindeki “halk” sözcüğünden “halktan yana olan, halkla ilgili” anlamında yeni bir sözcük yapmıştır. Aynı ek; A, B ve D seçeneğine “inat” - “inatçı” sözcüklerindeki anlam ilişkisini katmıştır.

Yanıt: C

3. B, C, D seçeneklerinde kullanılan deyimler; tutarsız, güvenilirmez bir kişilik özelliğini vurgulamak için kullanılmıştır. A seçeneğindeki deyim ise cesaretli, korkusuz olmayı göstermektedir.

Yanıt: A

4. Düzensiz verilen sözcük ve söz gruplarından bir cümle yapıldığında “arkadaşlık” sözcüğü özne, “bir köprüdür” söz öbeği de yüklem bir parçası olacaktır. Buna göre kurallı ve anlamlı sıralama, B seçeneğinde verilmiştir.

Yanıt: B

5. Cümleye göre gıdanın bolluğu (niceliği) değil, ondan alınan tat (niteliği); yaşamın uzunluğu değil, iyi yaşamak önemlidir.

Yanıt: C

6. B, C, D seçeneklerindeki cümleler, öznel yargı içerdiğinden kanıtlanamaz. Evin geniş olması ise ölçülebilir, kanıtlanabilir bir durumdur.

Yanıt: A

7. Wilma ile Bathy'nin konuşmasında filme ve yönetmene ilişkin beğeni, onaylama, öneri vardır. Wilma, filmin başarılı olacağını önceden söyleyerek ön yargısını da dile getirmektedir. Konuşmalarda küçümseme anlamı içeren bir cümle kullanılmamıştır.

Yanıt: D

8. Ozan, yazarın basit bir dil kullandığını söyleyerek üslûba ilişkin bir değerlendirme yapmıştır.

Yanıt: B

9. A, C ve D seçeneklerinde bir paragrafın giriş cümlesini başlatamayacak “bu nedenle, bildiğim kadarıyla, aslında” gibi sözlere yer verilmiştir. Bu ifadeleri taşıyan cümleler, giriş cümlesi olmaya uygun değildir.

Yanıt: B

10. Parçanın yazarı; gelişimi için başkalarının değerlendirmelerine, yargılarına açık, saygılı ve anlayışlı biridir.

Yanıt: A

11. Paragrafa göre, Avustralya yerlileri düş güçlerini kullanmaktadırlar; ancak düş güçleri doğadan da beslenmektedir. Yani onların öyküleri yalnızca düş güçlerinden oluşmamaktadır.

Yanıt: C

**A**

12. Paragrafta Hüseyin Rahmi'nin gerçekçi bir yazar olduğu, kahramanlarını halkın arasından seçtiği işlenmiştir.

**Yanıt: B****A**

13. Yazar, sorunlarımızı kolaylıkla çözememizin nedenlerini paragrafın son cümlesinde belirtmiştir. Nedenler arasında "ekonomik açıdan güçlü olmayışımız" yer almamaktadır.

**Yanıt: C**

14. Şair, dizelerde iyimser bir duyguyu dile getirmiştir, şairin karamsar olduğu söylenemez.

**Yanıt: A**

15. A seçeneğinde birleşik zamanlı eylem oluşturan ek eylem kullanılmıştır.

**Yanıt: A**

16. Dizelerdeki "kirpiğini" sözcüğünde ünsüz yumuşaması, "ettin" sözcüğünde ünsüz benzeşmesi, "boyunu" sözcüğünde "ünlü düşmesi" vardır; ünsüz düşmesini örnekleyen sözcük kullanılmamıştır.

**Yanıt: C****A**

17. Cümlelerde "eylenmeyi, devamediyorum, pazarda" sözcüklerinin yazımı yanlıştır. (eğlenmeyi, devam ediyorum, pazar da)

**Yanıt: D****A**

18. Paragrafta geçen "31 ekimde" tarihinin yazımı "31 Ekim'de" biçiminde olmalıydı.

**Yanıt: B**

19. A seçeneğindeki eylemler, doğanın iç hareketiyle kendi kendine oluşur; dolayısıyla oluş eylemleridir.

**Yanıt: A**

20. "Daha" sözcüğü,- A, B ve C seçeneklerinde "henüz" anlamında; D seçeneğinde ise "çok" anlamında kullanılmıştır.

**Yanıt: D**

21. A, B ve C seçeneklerindeki "hafifçe, hızlı hızlı, keyifle" sözcükleri eylemlerin durumlarını göstermiştir; D seçeneğinde ise böyle bir kullanım yoktur.

**Yanıt: D**

# MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. I. 1 litresi 6 TL  
 II. 1 litresi  $11 : 2 = 5,5$  TL  
 III. 1 litresi  $15 : 3 = 5$  TL  
 IV. 1 litresi  $21 : 4 = 5,2$  TL

**Yanıt: C**

2.  $[21 - 3 \cdot (3 - 6)] : (-10) = [21 - 3 \cdot (-3)] : (-10)$   
 $= [21 + 9] : (-10)$   
 $= 30 : (-10)$   
 $= -3$

**Yanıt: A**

3.  $3(x + 2) + x = 2(2x + 5)$   
 $3x + 6 + x = 4x + 10$   
 $4x + 6 = 4x + 10$   
 $4x - 4x = 10 - 6$   
 $0 \neq 4$   
 Ç.K =  $\emptyset$

**Yanıt: C**

4. 1000 kg buğdaydan  
 $1000 \cdot \frac{80}{100} = 800$  kg un  
 $800 + 800 \cdot \frac{30}{100} = 800 + 240 = 1040$  kg hamur  
 $1040 \cdot \frac{90}{100} = 936$  kg ekmek elde edilir.

**Yanıt: B**

5. 12 makine – a günde  
 16 makine – (a-2) günde

T. O.

$$12 \cdot a = 16 \cdot (a-2)$$

$$12a = 16a - 32$$

$$32 = 4a$$

$$a = 8$$

**Yanıt: C**

6.  $\left(\frac{2}{3} + \square\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{4}$

$$\frac{2}{3} + \square - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$(2) \quad (3) \quad (2)$$

$$\frac{4}{6} + \square - \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{4}$$

$$\square - \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$$

$$\square = \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$$

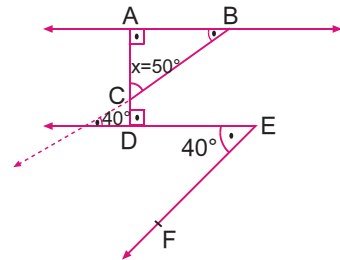
$$(3) \quad (2)$$

$$\square = \frac{9+2}{12}$$

$$\square = \frac{11}{12}$$

**Yanıt: D**

- 7.



**Yanıt: D**

A

8.

$$a = \frac{3}{2}$$

$$b = -\frac{1}{2}$$

$$c = \frac{3}{-\frac{1}{2}}$$

$$c = \frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{2}{1}\right)$$

$$c = -3$$

$c < b < a$  dir.

Yanıt: A

A

A

A

A

11. Efe ile Aslı'nın yaş farkı:

$$13 - 8 = 5 \text{ tir.}$$

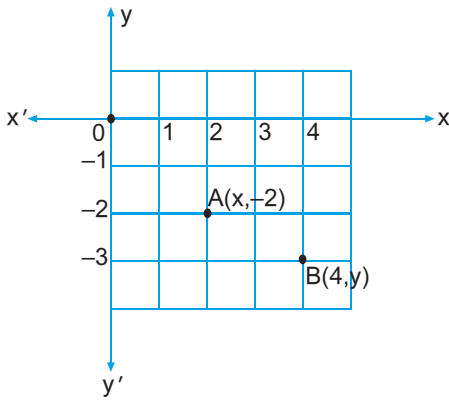
$$2 \cdot 5 = 10 \text{ olur.}$$

8 9 10 11 13

medyan

Yanıt: B

9.

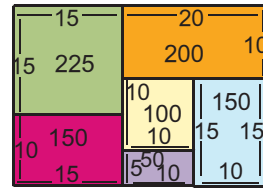


$x = 2, y = -3$  olur.

$x + y = 2 - 3 = -1$  dir.

Yanıt: A

12.



Alanların toplamı:

$$225 + 200 + 150 + 100 + 50 + 100 = 875 \text{ br}^2$$

Kırmızı renkli olan  $150 \text{ br}^2$  dir.

$$\text{Olasılık: } \frac{150}{875} = \frac{6}{35}$$

Yanıt: B

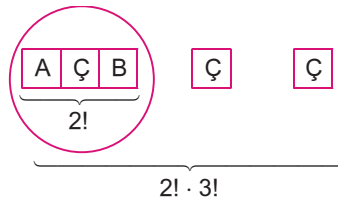
10.  $4! = k$

$$7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!$$

$$= 210k$$

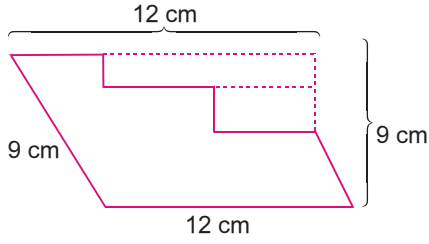
Yanıt: C

13.

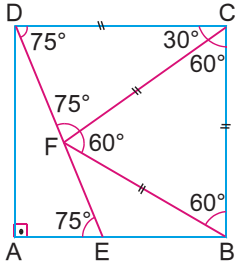
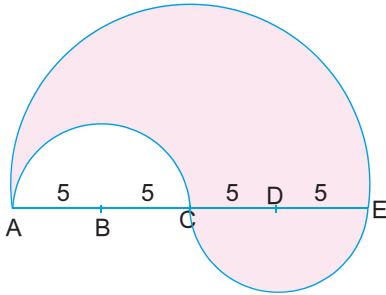


$$2! \cdot 3! = 2 \cdot 6 = 12$$

Yanıt: D

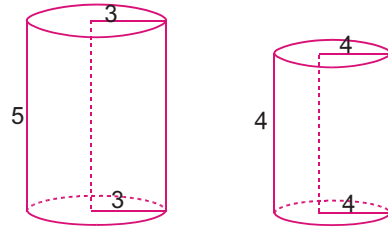
**A****A****14.**

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot (9 + 12) \\ &= 2 \cdot 21 \\ &= 42 \text{ cm dir.}\end{aligned}$$

**Yanıt: B****15.****Yanıt: C****16.**

D merkezli yarım daire, B merkezli yarım dairenin eşiti olduğundan C merkezli büyük yarım dairenin alanının bulmak gerekir.

$$\begin{aligned}\frac{\pi r^2}{2} &= \frac{3 \cdot 10^2}{2} \\ &= \frac{3 \cdot 100}{2} \\ &= \frac{300}{2} \\ &= 150 \text{ cm}^2 \text{ dir.}\end{aligned}$$

**Yanıt: B****A****A****A****17.**

$$\begin{aligned}V &= \pi r^2 \cdot h \\ V &= 3 \cdot 9 \cdot 5 \\ V &= 135 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}V &= \pi r^2 \cdot h \\ V &= 3 \cdot 16 \cdot 4 \\ V &= 192 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$192 - 135 = 57 \text{ cm}^3 \text{ artar.}$$

**Yanıt: D****18.** Dört aylık toplam öğrenci sayısı:

$$70 + 60 + 40 + 30 = 200$$

$$\begin{array}{r} 200 \text{ öğrenci} \quad \times \quad 360^\circ \\ 30 \text{ öğrenci} \quad \times \quad x^\circ \\ \hline \end{array}$$

D.O

$$\cancel{200} \cdot x = \cancel{360} \cdot 30$$

18

$$\text{Ocak ayı: } x = 54^\circ$$

**Yanıt: A**

## FEN ve TEKNOLOJİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ

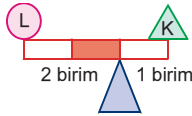
1. K ve N cisimleri başlangıçta yüksekliklerinden dolayı potansiyel enerjiye sahiptirler. Sistemdeki sürtünme sıfır olduğundan K ve N cisimleri hareketleri süresince potansiyel enerjiyi kaybedip kinetik enerji kazanmışlardır.

L cisimi yay sıkıştırdığı için başlangıçta yayda esneklik potansiyel enerjisi depolamıştır. Yay serbest bırakıldığında L cisimi sürat kazanır. Ortam sürtünmesiz olduğundan potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür.

Başlangıçta hareketinden dolayı kinetik enerjiye sahip olan M cisminin, ortam sürtünmeli olduğundan kinetik enerjisi ısı enerjisine dönüşmüştür.

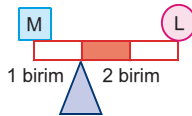
**Yanıt: C**

2.



L cisminin desteğe uzaklığı 2 birim, K cisminin desteğe uzaklığı 1 birimdir. Sistem dengede olduğuna göre, K cisminin ağırlığı, L cisminin ağırlığının 2 katıdır.

$$K = 2L$$



M cisminin desteğe uzaklığı 1 birim, L cisminin desteğe uzaklığı 2 birimdir. Sistem dengede olduğuna göre, M cisminin ağırlığı, L cisminin ağırlığının 2 katıdır.

$$M = 2L \text{ ise}$$

$$M = K \text{ olacaktır.}$$

Buna göre, K ve M cisminin asıldığı yayın uzama miktarı eşit ve L ninkinin 2 katıdır.

**Yanıt: D**

3. Yeşim'in yükü yukarıya çıkarabilmesi için yük azaltılabilir ya da kuvvet kazancı artırılabilir. Kuvvet kazancının artması için, h yüksekliği azaltılmalı ya da  $\ell$  uzunluğu artırılmalıdır.

**Yanıt: B**

4. I. ve III. devrelere bakıldığında ampul sayısına bağlı olarak parlaklıkların azaldığı görülmüştür. Buna göre, her ampul bir direnç oluşturur.

I. ve II. devrelere bakıldığında gerilimin arttıkça, parlaklığı da arttığı görülmüştür.

Her lamba direnç gibi davrandığı için seri bağlı lamba sayısı devredeki direnci artıracağından lamba parlaklığı azalır.

**Yanıt: D**

5. Üzerine yeşil ışık gönderilen beyaz halı ve yeşil kalem yeşil ışığı yansıtacağından her ikisi de yeşil görülür. Bu nedenle beyaz halı üzerindeki yeşil kalem yeşil ışık altında ayırt edilemez.

**Yanıt: B**

6. Az yoğunundan çok yoğuna geçen ışık normale yaklaşarak kırılır ve hızı azalır.

Çok yoğunundan az yoğuna geçen ışık normalden uzaklaşarak kırılır ve hızı artar.

Ortamlara dik gelen ışın kırılmaya uğramadan diğer ortama geçer, yoğunluğa bağlı olarak hızı değişir.

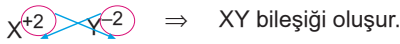
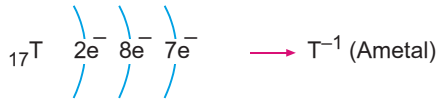
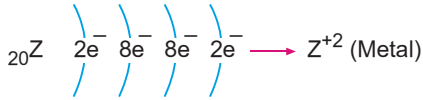
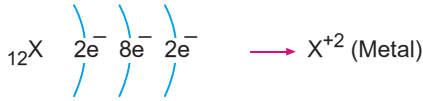
**Yanıt: A**

**A**

7. → Güneş bir yıldızdır.  
 → Birarada bulunan yıldız grupları takım yıldızdır.  
 → Dünya'nın dışındaki evren parçası uzaydır.  
 → 3. çıkış

**Yanıt: C**

8. Kütle numarası = Proton sayısı + Nötron sayısı  
 bağlantısından atomların proton sayısı bulunup atom numarasına ulaşılır.

**Yanıt: D**

9. Aylin elemente, Burcu ve Emrah ise bileşiğe ait özellikleri söylemiştir.

**Yanıt: A****A**

10.  ${}_{12}^{24}\text{X}^{+2}$  iyonunun atom numarası 12(● + ■), elektron sayısı 10(● + ▲), iyon yükü +2(▲)dir. Nötron sayısı 12 dir.(● + ●) olamaz.

**Yanıt: B**

11. Derişik kolonya elde edildiğine göre, sudan yani I. kaptan az, alkolden yani II. kaptan çok sıvı akmalıdır. Bu durumda I. kap seviyesi az(2), II. kap seviyesi çok(1) düşer.

**Yanıt: C**

12. Grafik atom numarası - kütle numarası grafiği olduğuna göre; proton sayısı, çekirdek yükü ve nötron sayısı bilgilerine ulaşılır. Ancak maddelerin fiziksel halleri hakkında yorum yapılamaz.

**Yanıt: D**

13. Grafikler yorumlandığında,

- I. besin büyük molekül olup sindirime uğradığından protein, karbonhidrat ya da yağ olmalıdır.
- II. ve III. besinler küçük molekül olup sindirime uğramadığından su ya da vitamin olmalıdır.

**Yanıt: A**

**A****A****A****A****A**

14. Dairesel grafikler yorumlandığında,

- Böbrek toplardamarındaki su ve mineral yoğunluğunun idrar kanalına göre daha fazla olduğu,
- Böbrek atardamarı ile gelen ürenin az bir kısmının toplardamar ile geri döndüğü büyük çoğunluğunun idrar kanalında olduğu,
- Böbrek atardamarı ile gelen glikozun, toplardamar ile geri gönderilirken miktarı azaldığından böbrek tarafından kullanıldığı sonuçlarına ulaşılır.

Ancak vitaminler idrar kanalı madde yoğunluğu grafiğinde yer almamaktadır.

**Yanıt: D**

15. Ağızda yalnızca karbonhidratların kimyasal sindirimi yapılırken, midede ise yalnızca proteinin kimyasal sindirimi yapılır. İncebağırsak ise pankreastan gelen sıvı ile her üç besin grubunun kimyasal sindirimini yaparken, safra suyu ile yağların fiziksel sindirimi de incebağırsakta gerçekleşir.

Buna göre, grafikler yorumlandığında X besini protein, Y besini karbonhidrat, Z besini ise yağdır. Ağızda dişler yardımıyla karbonhidrat, yağ ve proteinlerin fiziksel sindirimini yapar. C seçeneğinde yalnız karbonhidratların fiziksel sindirimini yaptığı söylendiğinden yanlıştır.

**Yanıt: C**

16. Gün boyunca ders çalışan öğrenci sürekli enerji tüketmiş ve yemek yemediğinden enerji takviyesi almamıştır. Enerji ihtiyacını kanındaki glikozdan sağladığından kan şekeri düşmüştür ve bu nedenle glukagon salgılanmalıdır.

Dondurma yemiş çocuk şekerli besin tükettiğinden kan şekeri yükselmiştir bu nedenle insülin hormonu salgılanmalıdır.

**Yanıt: B**

17. Vücudumuzdaki en küçük kemik ortakulakta bulunan üzengidir.

Burunda bulunan duyu sinirleri en çabuk yorulan sinirlerdir.

Deri terleme yoluyla vücut sıcaklığının ayarlanmasına yardımcı olur.

**Yanıt: A**

18. L canlısı K canlısı ile beslendiğinden piramitteki yeri K den sonradır.

Bulunduğu ortamda toprağı mineralce zenginleştiren N, ayrıştırıcı olup her basamağa dahildir.

M canlısı diğer tüm canlıları etkilediğinde piramidin en alt basamağında bulunur.

**Yanıt: C**

## SOSYAL BİLGİLER TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Nüfusun ikiye katlanma süresi kısa olan ülkelerde nüfus artış hızı yüksek, bu sürenin uzun olduğu ülkelerde nüfus artış hızı düşüktür. Nüfus artış hızının en düşük olduğu ülke **A** ülkesidir. Dolayısıyla **A**'e ulaşamaz. **B**'de nüfus artışı çok hızlı olduğu için milli gelirinin diğerlerinden az olduğu sonucu çıkarılabilir. **D** ülkesinde nüfus artış hızı **C**'den düşük olduğu için daha gelişmiş bir ülke olduğu söylenebilir.

**Yanıt: A**

2. Burak, Cemre ve Ecem mevsimlik göçe örnek vermişlerdir. Fatih'in örneği ise, sanayide çalışmaya dolayısıyla da kalıcı göçe yöneliktir.

**Yanıt: B**

3. Doğum oranlarının yüksek olması Türkiye'deki hızlı nüfus artışının bir nedeni, çevre sorunlarının artması da bir sonucudur. "3" ve "8" nolu cümleler yer değiştirirse tablo doğru olur.

**Yanıt: D**

4. Hakimiyet-i Milliye'nin temel uğraşının, ulusun egemenliğini savunacak olması, aynı zamanda bu gazetenin Türk milletinin sözcüsü olduğuna işarettir.

**Yanıt: A**

5. Canberk Bey'in açıklamasından, Osmanlı'nın Batı yönündeki fetihlere öncelik verdiği çıkarılamaz.

**Yanıt: C**

6. Şemada verilen bilgiler, İstanbul'un fethinin sonuçlarıdır.

**Yanıt: B**

7. Osmanlı'da eğitim ve öğretim kurumu olan medreselerin gelirlerinin vakıflar tarafından karşılanması, bu kurumların bozulmasında ve önemini kaybetmesinde etkili olmamıştır.

**Yanıt: D**

8. • Tımar sisteminin kaldırılması ekonomiyle ilgilidir.  
• Divan örgütünün kaldırılarak yerine bakanlıkların kurulması ise yönetimle ilgili bir gelişmedir.

**Yanıt: A**

**A**

9. Ezgi'nin söyledikleri çevreyi korumaya ve düzenlemeye aykırı niteliktedir.

**Yanıt: C****A**

10. I. Öncüldeki ifade edilen, yenen devletlerin yenilenlerden toprak ve savaş tazminatı almayacağına ilişkin ilke, sömürgeciliği önlemeye yönelik bir ilkedir.

**Yanıt: A**

11. Barutun ateşli silahlarda kullanılması merkezi krallıkların değil, feodalitenin (derebeylik) yıkılmasında etkili olmuştur.

**Yanıt: B**

12. Paragrafta da ifade edildiği gibi, devletlerin sanayileşmeye başlaması çıkar çatışmalarını da beraberinde getirmiştir. Dolayısıyla Birinci Dünya Savaşı'nın temel nedeni devletler arası çıkar çatışmalarıdır.

**Yanıt: C****A**

13. 1982 Anayasası'nın 27. maddesinde ifade edilen hakkın ihlal edildiği ve güvencenin sağlanmadığı durumlarda **D** seçeneğinde söylenen eski düşünce kalıplarının yıkılması gerçekleşmez.

**Yanıt: D****A**

14. Devletin önemli yetkilerinden olan yargının, bağımsız mahkemelerce yürütülmesi ve kullanılması, adalet anlayışının güçlenmesine, bağımsızca uygulanmasına hizmet eder.

**Yanıt: C****A**

15. Fatih Sultan Mehmet'in verilen sözleri, Rum halkının dinsel ve sosyal güvence altında olduğuna vurgu yapmaktadır. Dolayısıyla böyle bir konuşma, İstanbul'daki Rumların Türkleştirildiğine işaret etmez.

**Yanıt: A**

**A****A****A****A****A****SEÇMELİ DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ****SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

**16.** “Sadaka vermek”, İslamın belirlediği kötü alışkanlıklardan değildir.

**Yanıt: C**

**17.** Meleklerin insanlarla iletişim kurma özellikleri yoktur.

**Yanıt: D**

**18.** Yolculuk sırasında ibadetin yerine getirilmediği durumlarda İslam dini, bu durumun kaza edilebileceğini söyler. Bu da İslam dininin “kolaylıklar dini” olduğuna bir kanıttır.

**Yanıt: B**

**16.** Hükümdarın aldığı kararların töreye uygun olması koşulu, hükümdarın yetkilerinin sınırlı olduğunu gösterir. Ayrıca bu durum, hukukun üstünlüğüne de işaret eder. Çünkü töre, yazılı olmayan hukuk kurallarıdır. Bu durum **A** ve **D** seçeneklerini doğrular. Ülke ile ilgili kararların mecliste (kurultay) alınması ise **B** seçeneğini açıklar niteliktedir.

**Yanıt: C**

**17.** **D** seçeneği Coğrafi Keşifler’in bir sonucu değildir. Bu sonuç, Sanayi Devrimi’yle ilgilidir.

**Yanıt: D**

**18.** Osmanlı’da tımar sisteminin bozulması, hazine gelirlerinin artması gibi bir sonuç yaratmamıştır, tam tersi devlet ekonomisini olumsuz etkilemiştir.

**Yanıt: B**

## İNGİLİZCE TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Soru "Bu gece ne yapmak istiyorsun?" olmalı.

Yanıt: C

2. "Derste öğretmeni dinlemelisin" olmalı.

Yanıt: B

3. "faster" ve "worse" dür.

Yanıt: A

4. "Let's" yerine "Shall we" gelebilir.

Yanıt: B

5. Genelde yataktan kalktıktan sonra yüz yıkanır.

Yanıt: D

6. "To" bulunmamalıdır.

Yanıt: D

7. Midesi ağrıyan bayan "kulağım ağrıyor" diyor.

Yanıt: C

8. Geçmiş zaman kurallarına göre yapılmalı.

Yanıt: D

9. Ceren'in Buse'den daha çok çantası var.

Yanıt: D

10. "Baban benimki kadar kuvvetli değil" seçeneği doğrudur.

Yanıt: B

11. Dilbilgisi kurallarına göre I. ve II. cümleler yanlıştır.

Yanıt: A

12. İfadeye göre iki kişinin boyu eşit uzunlukta olmalı.

Yanıt: A

13. Müzik dinlemenin diğer eylemlerle ilintisi yok.

Yanıt: C

14. Geçmişteki alışkanlık ve şimdiki durum karşılaştırılmalı.

Yanıt: A

15. Koşullu cümle "type II" kuralına göre yapılmalı.

Yanıt: B