

**B****B****B****B****B**

## TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökündeki cümlede “bahçeyi ot basmak” ifadesinde “her yanı sarmak, her tarafı kaplamak” anlamı vardır. Bu anlam C seçeneğindeki cümlede vardır.

**Yanıt: C**

2. A – C – D seçeneğinde neden-sonuç ilişkisi taşıyan cümleler verilmiştir. B seçeneğinde “yemek yapmak” “karşı tarafı mutlu etmek” amacına yöneliktir.

**Yanıt: B**

3. A – B – C seçeneklerinde kullanılan deyimler cümlede anlamlarına uygun kullanılmıştır. D seçeneğindeki “dizlerinin bağı çözülmek” deyimini “korkudan ayakta duramamak” anlamındadır ve cümledeki “sevinçli olma” durumuna uygun değildir.

**Yanıt: D**

4. A seçeneğinde eylem her durumda yapılacaktır, B’de neden-sonuç ilişkisi; C’de de bir görüş bildirme vardır. D seçeneğinde “yorgunluğu atmak” “iyi bir tatil yapma” koşuluna bağlanmıştır.

**Yanıt: D**

5. B seçeneğindeki cümlede “iş bitirmek için iki günün olması” az bulunmaktadır. Dolayısıyla cümle “azımsama” anlamı taşımaktadır. Cümlelerin “küçümseme” anlamı taşıyabilmesi için “nitelikleri değersiz bulma” yargısı olması gerekir.

**Yanıt: B**

6. Soru kökündeki cümlede “hiç değilse” sözü cümleye “başka bir şey olmasa bile”, en azından” anlamı katmıştır. Bu anlam C seçeneğindeki “bari” sözcüğünde vardır.

**Yanıt: C**

7. “Durmak” sözcüğünün ilk anlamı “hareket etmeyi bırakmak, yürümez olmak” tır. Bu anlam A seçeneğindeki cümlede vardır. Sözcük B seçeneğinde “çalışmamak”; C’de “varlığını sürdürmek” D’de “çok ilgilenme”, zaman harcamak” anlamında kullanılmıştır.

**Yanıt: A**

8. “Hafif” sözcüğünün cümledeki anlamı “tartıda az çeken” dir. “Ağır” sözcüğü bu anlamda karşıt olarak D seçeneğindeki “ağır valiz” sözünde kullanılmıştır.

**Yanıt: D**



**B**

9. Soru kökündeki altı çizili “doya doya” ve “sindirmek” sözleri somut anlamlı sözcüklerden verilen cümlede soyut anlam kazanmış; “bakmadan, istediği kadar” ve “özümlemek” anlamını kazanarak mecazlaşmıştır.

**Yanıt: A****B**

10. A seçeneğindeki cümlede “ne ... ne” sözcükleri “her iki eylemi yapmama”; B’de “hem ... hem” sözcükleriyle “her iki eylemi gerçekleştirme”; C’de “ya ... ya...” sözcükleriyle “her iki eylemden birinci seçme” D’de “kâh ... kâh...” sözcükleriyle de “eylemlerin zaman zaman yapıldığı” anlamı verilmiştir.

**Yanıt: C**

11. Bir olay yazısından alınan parçada betimleme yapılırken benzetmeden (ellerim ayaklarım buz gibi, yay gibi gergin); deyimden (iliklerine işlemek, gözlerini yola dikmek); kişisel görüş bildiren cümlelerden yararlanılmıştır. İnsana ait bir özellik başka varlığa yüklenmediği için “kişileştirme” yoktur.

**Yanıt: B**

12. Parçada yazar, başaracağına inanan ve bunun için çaba gösteren insanların başarılı olacağına inandığını söylemektedir. İkinci cümle “Hayır” ret kelimesiyle başladığı için ilk cümlede kendi düşüncesine aykırı bir düşüncüyü ifade eden bir cümle bulunmalıdır. Seçeneklere bakıldığında A seçeneğinin parçanın anlattıkları ilgili olmadığı görülür. B ve C seçenekleri ise yazarın düşüncesiyle örtüşür. Ancak D’deki cümle yazarın düşüncesine ters bir düşünce içerdiği için paragrafın ilk cümlesi olmaya uygundur.

**Yanıt: D****B**

13. Parça Galapagos Adaları ve orada yaşayan dev kaplumbağalar hakkında bilgi vermektedir. Buna göre parçadan A - B - D seçeneklerindeki bilgilere ulaşılabilir. Dev kaplumbağaların dünyanın en uzun yaşayan canlıları olduğu parçada yer alıyor ancak “Yalnız George” nun bu özelliği taşıyıp taşımadığı belirtilmiyor.

**Yanıt: C****B**

14. A - B - D seçeneklerindeki atasözleri, düşünerek konuşmanın, yerinde ve doğru konuşmanın önemini vurgulamaktadır. C’deki “Tatlı dil, yılanı deliğinden çıkarır.” atasözü ise karşı tarafın hoşuna gidecek, güzel ve etkili konuşmanın önemini vurgulamaktadır.

**Yanıt: C****B**

15. Parçadaki kişi mücadeleyi seven, zorluklardan yılmayan, her savaşından deneyim kazanarak çıktığına inanan bir kişi olduğunu söylemelidir. Bu düşüncelere sahip bir kişinin, A - B ve D seçeneklerindeki yargıyı söylemesi doğaldır. C’deki yargıyı - zorluklardan yılan kişilerin anlayışla karşılanması - böyle düşünen bir kişi söylemez.

**Yanıt: C**

16. Paragraf Behçet Necatigil’in şiirlerini, bu şiirlerde hangi ayrıntılara yer verdiğini anlatmaktadır. Düşünce akışı ve bağlama özellikleri dikkate alındığında cümleler “3-4-2-1” şeklinde sıralanmalıdır.

**Yanıt: B**

**B**

17. Parça, Troya Efsane'sinin ilk kez Anadolu'lu ozan Homeros tarafından söylendiğini; Troya kentini, savaşları, yaşanan aşkları konu aldığını anlatmaktadır. B - C - D seçenekleri bu bilgileri içermektedir. Parçadan A seçeneğindeki "kaç kez müzikal olarak sahnelendiği" bilgisine ulaşamaz. Anadolu Ateşi grubunun 2008'den beri efsaneyi sahnelediği belirtilmiş, ancak kaç kez sahnelendiği hakkında bilgi verilmemiştir.

**Yanıt: A****B**

18. "Basma, danışma, kızartma" sözcükleri ad eylem eki almış olmalarına rağmen eylemsi özelliklerini kaybetmiş, kalıplaşmış ad olmuştur. "Güvenme" sözcüğü "-me" ad eylem eki almış ve eylemsi olarak kullanılmıştır.

**Yanıt: C**

19. B'de "beklemiş" eylemi duyulan geçmiş zamanla çekimlenmiş, C'de "hatırlamadı" eylemi görülen geçmiş zamanla çekimlenmiş, D'de "gerekliyormuş" eylemi şimdiki zamanın rivayetiyle çekimlenmiştir. A'daki "güvenmek" sözcüğü, ad eylemin "-dir" eylemini alarak yüklem görevinde kullanılmış şeklidir. Çekimli eylem değildir.

**Yanıt: A****B**

20. A) Gizli Özne: O  
Toplantıya bütün sınıfı çağırdı.  
Dolaylı Tüm. Belirtili Nesne Yüklem.
- B) Seninle tartışacak zamanım yok.  
Özne Yüklem.
- C) Gizli Özne: Sen  
Ona yeni aldığı giysiyi göster..  
Belirtili Nesne Yüklem.
- D) Gizli Özne: Ben  
Bu kitapları kardeşime aldım.  
Belirtili Nesne Dolaylı Tüm. Yüklem.

Öge incelemelerine bakıldığı zaman özne ve yüklemden oluşan cümlelerin B seçeneğinde olduğu görülür.

**Yanıt: B**

21. A – B – C seçeneklerindeki cümlelerde yazım yanlışı yoktur. D seçeneğindeki cümlede "Atatürk Orman Çiftliği", özel isimlerin yazımına uygun yazılmadığı için yazım yanlışı yapılmıştır.

**Yanıt: D**

22. Virgül; B - C - D seçeneklerindeki cümlelerde eş görevli sözcükleri ayırmak için, A'daki cümlede sıralı cümleleri ayırmak için kullanılmıştır.

**Yanıt: A**

23. Eylemsilerin cümlelere kattığı anlamı sorgulayan soruda A'daki "başlayalı", C'deki "başlayınca", D'deki "fırsat bulduğunda" bağ fiilleri, yüklemi "zaman" açısından tamamlamaktadır. B'deki "düşünmeden" eylemsisi ise yüklemi "durum" anlamından tamamlanmaktadır.

**Yanıt: B**

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.**  
**MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

**B****B****B****B****B****MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ**

10'dan 20'ye kadar olan seçmeli soruların çözümleri aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.  
Aynı numaralı sorularda işlediğiniz konulara göre size uygun olanın çözümünü inceleyiniz.

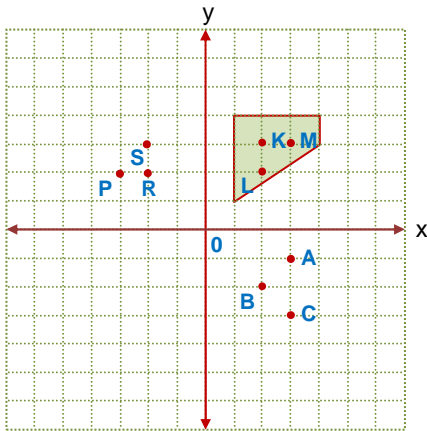
1. 1. adımda = 1  
2. adımda = 1 + 2  
3. adımda = 1 + 2 + 4  
4. adımda = 1 + 2 + 4 + 8  
5. adımda = 1 + 2 + 4 + 8 + 16  
6. adımda = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 63  
tane altıgen bulunur.

**Yanıt: D**

2. 2. şekil çıkarılırsa kalan 3 şekil birbirinin ötelelemeli yansıması olur.

**Yanıt: B**

3. Şekil aşağıdaki gibi orijin etrafında saat yönünde 180° döndürüldüğünde içerisinde 3 nokta kalır.

**Yanıt: B**

1.  $a - b = 10$  ise  $b - a = -10$  dur.  
 $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{b}{ab} - \frac{a}{ab} = \frac{b-a}{ab} = \frac{-10}{4} = -\frac{5}{2}$

**Yanıt: D**

2.  $a_n = a_1 + (n-1).r$   $r = -3$   
 $= 4 + (n-1).(-3)$   
 $= -3n + 7$  dir.

A)  $-3n + 7 = -83$   
 $-3n = -90$   
 $n = 30$   
-83 dizinin  
30. terimidir.

B)  $-3n + 7 = -58$   
 $-3n = -65$

$n = \frac{65}{3} \notin \mathbb{Z}^+$   
-58 dizinin herhangi  
bir terimi değildir.

C)  $-3n + 7 = -47$   
 $-3n = -54$   
 $n = 18$   
-47 dizinin  
18. terimidir.

D)  $-3n + 7 = -38$   
 $-3n = -45$   
 $n = 15$   
-38 dizinin  
15. terimidir.

**Yanıt: B**

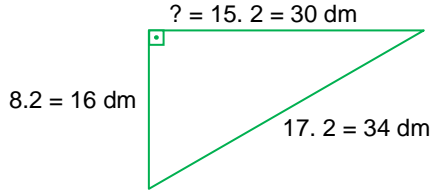
3.  $x^2 - y^2 = (x-y).(x+y)$

Şeyma'nın elindeki kart kullanılmaz.

**Yanıt: B**

**B**

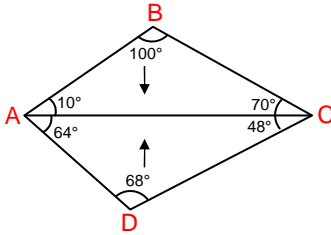
4.



Eşyalar arasındaki uzaklıkların oluşturduğu üçgenin kenar uzunlukları (8, 15, 17) özel üçgeninin kenar uzunluklarının 2 şer katıdır.

**Yanıt: A**

5.



En uzun kenar [AC] dir. Dolayısıyla mavi topun aldığı en uzun mesafe [AC] dir.

**Yanıt: A**

6. 39-45 yaş aralığındaki 50 bin kişinin de 39 veya 40 yaşında olduğunu kabul edersek, 40 yaşından büyük olup kursa katılan kişi sayısı en az  $60 + 80 = 140$  bin olabilir.

**Yanıt: D****B**

4.

$$\frac{x^2 + \square x + 3}{2x - 6} = \frac{x^2 + \square x + 3}{2(x - 3)} = \frac{x^2 - 4x + 3}{2(x - 3)} = \frac{(x - 1)(x - 3)}{2(x - 3)}$$

$$\square = (-3) + (-1) = (-4) \text{ tür.}$$

**Yanıt: A**

5.

$$\frac{3x}{x+3} - \frac{1}{20} = -\frac{9}{x+3}$$

$$\frac{60x}{20x+60} - \frac{x+3}{20x+60} = \frac{-180}{20x+60}$$

$$60x - x - 3 = -180$$

$$59x = -177$$

$$x = -3$$

-3 paydayı sıfır yapan değer olduğundan cevap  $\emptyset$  dir.

**Yanıt: A**

6.

Karenin alanı  $x \cdot x = x^2 \text{ cm}^2$  dir.

Kalan sarı bölgenin alanı

$$2x \cdot (x+6) = 2x^2 + 12x \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Dikdörtgenin alanı

$$x^2 + 2x^2 + 12x = 3x^2 + 12x = 3x(x+4) \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Dikdörtgenin kısa kenarı  $(x+4) \text{ cm}$  ise uzun kenarı  $3x \text{ cm}$  dir.

**Yanıt: D**

**B**

7. D seçeneğindeki mavi doğru parçası yüksektir.

**Yanıt: D**

8. Burak Bey'in cam kenarına oturma olasılığı  $\frac{18}{36}$ , Duygu Hanım'ın iki bayandan herhangi birinin yanına oturma olasılığı  $\frac{2}{35}$  dir.

$$\frac{1}{18} \cdot \frac{1}{35} = \frac{1}{630}$$

**Yanıt: B**

9. İlkinde yeşil renge sürme olasılığı =  $\frac{1}{7}$   
İkincide sarı renge sürme olasılığı =  $\frac{1}{7}$

$$\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{49}$$

**Yanıt: A**

10. Hangi deneme sınavından daha başarılı olduklarını belirlemek için öncelikle aritmetik ortalamaya bakılır. Dolayısıyla 8-H sınıfı öğrencileri II. ve IV. deneme sınavlarında diğer deneme sınavlarına göre daha başarılıdır.

Bu iki deneme sınavından hangisi daha istikrarlı yani standart sapması düşükse, o deneme daha başarılıdır. Dolayısıyla 8-H sınıfı öğrencileri II. deneme sınavında daha başarılıdır.

**Yanıt: B****B****B****B****B**

7. 7. adım

$$5 + 30 + 75 + 100 + 75 + 30 + 5 = 320$$

**Yanıt: D**

- 8.

$$\begin{aligned} 1. \text{ zıplayışında: } & \frac{64}{256} \cdot \frac{3}{4} = 192 \text{ cm} \\ 2. \text{ zıplayışında: } & \frac{48}{192} \cdot \frac{3}{4} = 144 \text{ cm} \\ 3. \text{ zıplayışında: } & \frac{36}{144} \cdot \frac{3}{4} = 108 \text{ cm} \\ 4. \text{ zıplayışında: } & \frac{27}{108} \cdot \frac{3}{4} = 81 \text{ cm} \end{aligned}$$

**Yanıt: B**

9. Futbol takımındaki herkes 34 yaşında olsa;  
34.11 = 374 (yaşları toplamının maksimum değeri)  
Futbol takımındaki herkes 22 yaşında olsa;  
22.11 = 242 (yaşları toplamının minimum değeri)  
Futbolcuların yaşları toplamı maksimum 374 minimum 242 olabilir. 386 olamaz.

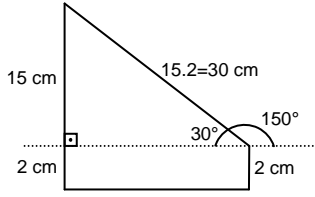
**Yanıt: A**

10. x: Bir gece konaklama ücreti  
y: Bir tekne turu ücreti olsun.

$$\begin{aligned} -3/3x + 2y = 280 & \quad \left. \begin{aligned} -9x - 6y &= -840 \\ 2/5x + 3y &= 450 \end{aligned} \right\} \xrightarrow{+} \begin{aligned} -9x - 6y &= -840 \\ 10x + 6y &= 900 \\ \hline x &= 60 \end{aligned} \end{aligned}$$

Bir otelde sadece iki gece konaklayacak olan Demir, otele  $2x = 120$  lira öder.

**Yanıt: B**

**B****11.**

90°nin karşısındaki kenarın uzunluğu, 30°nin karşısındaki kenarın uzunluğunun 2 katıdır.

**Yanıt: C****B****B****B****B**

- 11.** Gömleğin etiket fiyatına ₺  $(3x+1)$  indirim yapıldığında Ayşe'nin ödeyeceği toplam para,  $(x^2+8x+7) - (3x+1) = (x^2+5x+6)$  lira olur.

$(x+3)$  taksit yapıldığına göre, her taksit

$$\frac{x^2+5x+6}{x+3} = \frac{(x+3) \cdot (x+2)}{(x+3)} = (x+2) \text{ lira olur.}$$

**Yanıt: C**

**B****12.** 7 milyar =  $7 \cdot 10^9$  dur.

1 yetişkin ağaç günde ortalama 17 kişinin oksijen ihtiyacını karşılıyorsa 7 milyar yetişkin ağaç günde ortalama;

$7 \cdot 10^9 \cdot 17 = 119 \cdot 10^9 = 1,19 \cdot 10^{11}$  kişinin oksijen ihtiyacını karşılar.

**Yanıt: C****B****B****13.**

$$\begin{aligned} \text{I. } -\sqrt{9+4} &= -\sqrt{13} \in \mathbb{I} \\ &-\sqrt{13} \notin \mathbb{N} \\ &-\sqrt{13} \notin \mathbb{Z} \\ &-\sqrt{13} \notin \mathbb{Q} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } \sqrt{1,6} + \sqrt{3,6} &= \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{10}} + \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{10}} \\ &= \frac{4}{\sqrt{10}} + \frac{6}{\sqrt{10}} = \frac{10}{\sqrt{10}} \\ &= \frac{10\sqrt{10}}{10} = \sqrt{10} \\ \sqrt{10} &\in \mathbb{I} \\ \sqrt{10} &\notin \mathbb{N} \\ \sqrt{10} &\notin \mathbb{Z} \\ \sqrt{10} &\notin \mathbb{Q} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{III. } \sqrt{2,7} &= \sqrt{2\frac{7}{9}} = \sqrt{\frac{25}{9}} = \frac{5}{3} \in \mathbb{Q} \\ \frac{5}{3} &\notin \mathbb{N}, \frac{5}{3} \notin \mathbb{Z}, \frac{5}{3} \notin \mathbb{I} \end{aligned}$$

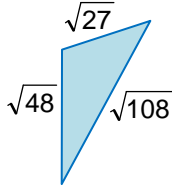
İşlemler	$-\sqrt{9+4}$	$\sqrt{1,6} + \sqrt{3,6}$	$\sqrt{2,7}$
Kümeler			
Doğal sayılar		✓ <b>X</b>	
Tam sayılar	✓ <b>X</b>	✓ <b>X</b>	
Rasyonel sayılar	✓ <b>X</b>		✓✓
İrrasyonel sayılar		✓✓	

**Yanıt: C****B**



**B**

14. Alanı  $48 \text{ br}^2$  olan karenin bir kenarı  $\sqrt{48} \text{ br}$ ,  
 Alanı  $27 \text{ br}^2$  olan karenin bir kenarı  $\sqrt{27} \text{ br}$ ,  
 Alanı  $108 \text{ br}^2$  olan karenin bir kenarı  $\sqrt{108} \text{ br}$  dir.



$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= \sqrt{27} + \sqrt{48} + \sqrt{108} \\ &\quad \quad \quad \wedge \quad \quad \quad \wedge \quad \quad \quad \wedge \\ &\quad \quad \quad 9.3 \quad 16.3 \quad 36.3 \\ &= 3\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 6\sqrt{3} = 13\sqrt{3} \text{ br} \end{aligned}$$

**Yanıt: D**

15.  $72,5252... < 72,5555... < 72,5656 ...$

**Yanıt: C**

16. Her adımda bir önceki adımdaki parçaları  
 3 eş parçaya böldüğü için;

1. adımda  $= 3^1$
2. adımda  $= 3^2$
3. adımda  $= 3^3$

.....

8. adımda  $= 3^8$  parça elde eder.

**Yanıt: C****B**

17.  $5\sqrt{7} = \sqrt{25 \cdot 7} = \sqrt{175} \text{ cm},$   
 $3\sqrt{11} = \sqrt{9 \cdot 11} = \sqrt{99} \text{ cm},$   
 $7\sqrt{3} = \sqrt{49 \cdot 3} = \sqrt{147} \text{ cm},$   
 $5\sqrt{7} > 7\sqrt{3} > 3\sqrt{11} > \sqrt{92}$

**Yanıt: B****B****B**

18. Kırmızı karıncanın ağırlığı, ateş karıncanın ağırlığının

$$\frac{5^{-5}}{25^{-2}} = \frac{5^{-5}}{(5^2)^{-2}} = \frac{5^{-5}}{5^{-4}} = 5^{(-5)-(-4)} = 5^{-1}$$

katıdır.

**Yanıt: C**

**B****B**

19.  $(-2) \cdot (-2) = (-2)^2$   
 $(-2) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = (+1) \neq (-1)^1$   
 $\frac{1}{4} \cdot (-2) = \left(-\frac{1}{2}\right) \neq (2^{-1})$   
 $\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{1}{8}\right) = (-2)^{-3}$

2 tanesi doğrudur.

**Yanıt: B**

**B****B****B**

20. Halının bir kenarının uzunluğu hem  $\sqrt{75}$  m den, hem  $\sqrt{52}$  m den kısa olmalıdır.  
 $7 < \sqrt{52} < 8$  olduğundan halının bir kenarının uzunluğu en çok 7 m dir.

**Yanıt: A**

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**



**B****B****B****B****B**

## FEN BİLİMLERİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Tabloya göre, yüzey alanı sabitken ağırlık arttıkça basınçta artar.

Yanıt: B

2. Şekildeki barometrelerde cam borulardaki sıvıların basıncı açık hava basıncına eşittir.

X barometresinde açık hava basıncı = 2 hd  
 Y barometresinde açık hava basıncı = 4 hd  
 Z barometresinde açık hava basıncı = 3 hd

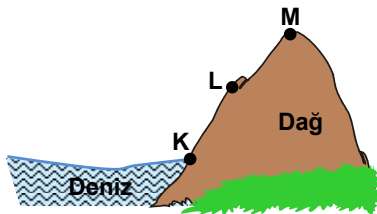
ile orantılıdır.

$P_Y > P_Z > P_X$  dir.

Deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça açık hava basıncı azalır.

Bu yüzden;

K da → Y  
 L de → Z  
 M de → X

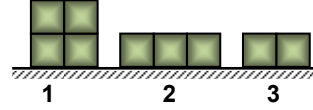


barometresi ile ölçüm yapılmıştır.

Yanıt: A

3. Küplerin ağırlıkları G, yüzey alanlarında S olsun.

D seçeneğini ele alırsak;



$$P_1 = \frac{4G}{2S} \quad P_2 = \frac{3G}{3S} \quad P_3 = \frac{2G}{2S}$$

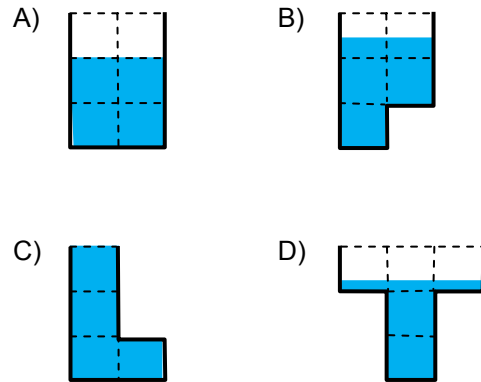
$$P_1 = \frac{2G}{S} \quad P_2 = \frac{G}{S} \quad P_3 = \frac{G}{S}$$

$P_1 > P_2 = P_3$  olur.

Yanıt: D

4. 16 bölmeden oluşan kaptaki su dört kaba eşit olarak paylaştırılınca her kaba 4 bölmelik su düşer.

Seçeneklerdeki kaplarda su yükseklikleri aşağıdaki gibi olur.



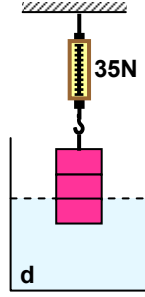
Sıvı basıncı sıvının yüksekliğine ve yoğunluğuna bağlıdır. C seçeneğindeki kaptaki sıvı yüksekliği en fazla olduğu için kap tabanındaki sıvı basıncı en fazla olur.

Yanıt: C

**B****5.**

Kaldırma kuvveti=Cismin havadaki – Cismin sudaki  
ağırlığı ağırlığı

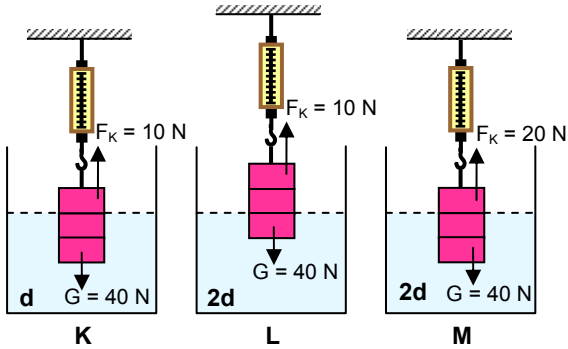
Şekil-2 deki ağırlığı 40 N olan bir bölmesi d yoğunluklu sıvı içindeki cisme  $F_K = 5N$  kaldırma kuvveti uygulanmaktadır.



Şekil - 2

Buna göre; Şekil -3 te

K'de  $F_K = 10 N$  , L'de  $F_K = 10 N$  ve M'de  $F_K = 20 N$  dur.



Dinametreler;

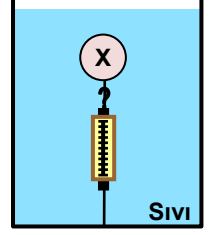
K da L de M de  
 $40 - 10 = 30N$ ,  $40 - 10 = 30N$   $40 - 20 = 20N$

gösterir.

**Yanıt: B**

**B****6.**

Dinamometre sıfırdan farklı bir değeri gösterdiğine göre, X cisminin yoğunluğu sıvının yoğunluğundan küçüktür. Bu durumda cisme uygulanan kaldırma kuvveti cismin ağırlığından büyüktür. Cisim serbest bıraktığında, kaldırma kuvveti yönünde hareket ederek sıvıda yüzecektir.



**Yanıt: C**

**7.**

Sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki  $\rho_y > \rho_x > \rho_z$  dir.

L cismi Z sıvısından yoğun olduğu için Z sıvısında batar.

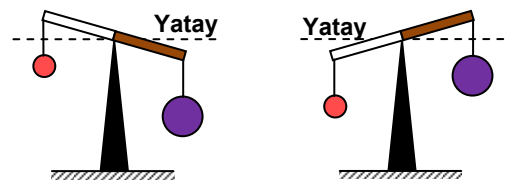
**Yanıt: C**

**8.**

Gazlar da cisimlere kaldırma kuvveti uygular. Gazların uyguladığı kaldırma kuvveti cismin hacmi ve gazın yoğunluğu ile doğru orantılıdır.

I. düzenekte 2V hacimli cisme daha fazla kaldırma kuvveti uygulanır. Hava boşaltılırsa cisimler kaldırma kuvveti kadar ağırlaşır. O zaman denge 2V hacimli cisim yönünde bozulur.

II. düzeneğe hava pompalanırsa, 2V hacimli cisme daha fazla kaldırma kuvveti uygulanacağı için bu cisim daha çok hafifler, denge V hacimli cisim yönünde bozulur.

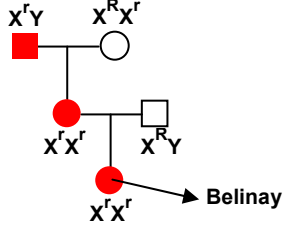


**Yanıt: B**



**B**

16. D seçeneğindeki soy ağacını incelersek;



Belinay renk körü olduğuna göre babasından  $X^r$  kromozomunu almalıdır. Ama bu soy ağacında baba renk körü değildir.

**Yanıt: D**

17. ● **Mutasyon** : DNA dilimindeki ve kromozomlardaki değişikliklerdir.

★ **Modifikasyon**: Çevre şartlarının etkisiyle canlılarda ortaya çıkan kalıtsal olmayan değişikliklerdir.

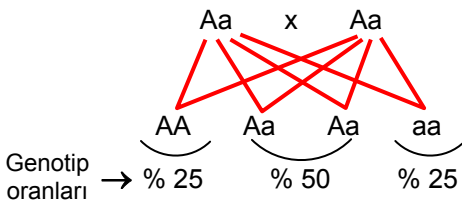
▲ **Adaptasyon** : Canlıların belirli ortam koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasıdır.

O halde;

Kaktüsün yapraklarının diken şeklinde olması adaptasyondur. Dawn Sendromlu çocuk oluşması mutasyondur. Bronzlaşmak ise modifikasyondur.

**Yanıt: A**

18. Kahverengi gözlü anne ve babanın mavi gözlü çocuklarının olabilmesi için; anne ve babanın melez olması gerekir.



Bu oran tüm çocukların oluşumu için aynıdır.

**Yanıt: A**

**B**

19. ● Toprağa dikilen dal parçasının büyüüp gelişmesi mitoz bölünmeyle olur. Eşeysiz üretilir.
- İkiye kesilen deniz yıldızı eksik parçalarını mitoz bölünmeyle tamamlar. Eşeysiz üretilir.
  - Yumurta ve sperm oluşumu mayoz bölünmeyle olur. Zigotun büyüüp gelişerek civciv oluşturması ise mitoz bölünmeyle olur. Eşeyli üretilir.

Üç olayda da ortak olarak mitoz bölünme görülür.

**Yanıt: D**

20. Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısının yarısıdır. O halde bölünme çeşidi mayoz bölünmedir.

Mayoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirlerinden farklıdır.

**Yanıt: D**

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

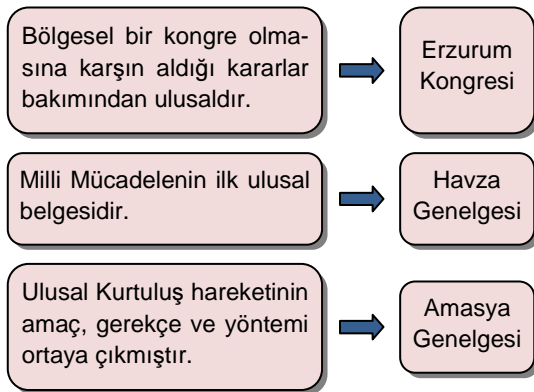
**B****B****B****B****B**

## SOSYAL BİLGİLER TESTİ ÇÖZÜMLERİ

**1.**

Havza ve Amasya Genelgeleri ile yapılan mitinglerle halkı bilinçlendirmeye çalıştım. Erzurum Kongresi'nde Doğu Anadolu'daki cemiyetleri, Sivas Kongresi'nde de tüm yurttaki Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerini birleştirdim.

Mustafa Kemal'in bu sözündeki amacı Milli Mücadele'yi tek elden yönetmektir.

**Yanıt: B****2.**

Tablo yukarıdaki gibi düzenlendiğinde yanıt A olur.

**Yanıt: A****3.**

İstanbul Hükümeti ve İtilaf Devletlerinin kışkırtmasıyla Orta Anadolu ve Batı Anadolu'nun bir kısmı, kardeşin kardeşle boğuştuğu bir savaş alanı haline sokulmuştur. Türkiye Büyük Millet Meclisi Yunanlara karşı kullanılan dört tümenenden fazla kuvveti cepheden çekerek bu olayları bastırmak için görevlendirmiştir.

Bu paragraftan "Yunanistan'a karşı Türk ordusunun başarıları TBMM'ye karşı ayaklanmaların çıkmasına neden olmuştur." yorumu yapılamaz.

**Yanıt: C****4.**

Atatürk bu sözüyle bağımsızlığa olan düşkünlüğünü ortaya koymaktadır.

**Yanıt: D****5.**

Soruda verilen paragraf incelendiğinde;

- I. Atatürk'ün Osmanlı Hükümeti temsilcisi ile görüşmeler yaptığına
- II. Mebuslar Meclisi'nde alınan Misakımilli kararlarının İtilaf Devletlerinin çıkarlarına aykırı olduğuna
- III. İstanbul Hükümeti'nin, Amasya Görüşmesi'nin bazı maddelerine sadık kalmadığına ulaşılır.

**Yanıt: D**

**B**

6. Batı Cephesi'nde Yunanlılara karşı I. İnönü Savaşı'nın kazanılması TBMM'nin içeride ve dışarda itibar kazanmasına Türk halkının TBMM'ye ve düzenli orduya güveninin artmasına neden olmuştur. Bu olayın Türkiye'nin ekonomik kalkınmasına bir katkı sağladığı savunulamaz.

**Yanıt: B****7.**

Manda ve himaye kabul olunamaz.

**Erhan**

Erhan'ın söylediği "Manda ve himaye kabul olunamaz." maddesi Erzurum Kongresi'nde kayıtsız şartsız milli bağımsızlığın amaçlandığının kanıtıdır.

**Yanıt: B**

8. – Mustafa Kemal ve arkadaşları Harp Okulu'nda iken memleketin kötüye gidişini diğer öğrencilere anlatmak için kendi el yazılarıyla gazete çıkardılar.
- Mustafa Kemal ilk görev yeri olan Şam'daki 30. Süvari Alayı'ndayken II. Abdülhamit'in baskılarına karşı arkadaşlarıyla Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'ni kurdu.

Mustafa Kemal'in gençlik yıllarındaki bu gelişmelere dayanarak onun siyasi çalışmalarına Harp Okulu'ndan sonrada devam ettiği anlaşılmaktadır.

**Yanıt: C****B**

9. Milli cemiyetlerin kurulmasında, faaliyetlerinde Padişahın ve İstanbul Hükümeti'nin hiçbir katkısı olmamıştır. Aksine onlara karşı işgalcilerle işbirliği yapmışlardır.

**Yanıt: A**

10. Tarihçi Hamza Eroğlu'nun anlattıkları Balkan Savaşlarının nedenlerini oluşturmaktadır.

**Yanıt: D**

11. Fransa'nın yaptığı görüşmeleri TBMM ile yapması O'nu Türk milletinin gerçek temsilcisi olarak gördüklerini kanıtlar.

**Yanıt: C**

12. Soruda verilen Misakımilli kararlarından ülkenin yönetim şekli ile ilgili bir karar alındığı sonucu çıkarılamaz.

**Yanıt: A**



**B****13.**

TBMM'nin üzerinde hiçbir gücü tanımaması

Manda ve himayeyi reddetmesi

Yasama, yürütme ve yargı yetkilerini kendisinde toplaması

TBMM'nin bu özellikleri millet egemenliğine dayandığı, kuvvetler birliği ilkesini benimsediği, bağımsızlığı hedeflediğine kanıt olarak gösterilir.

Ancak meclis hükümeti sistemini benimsediğine ulaşamaz.

**Yanıt: D**

**14.** Türkiye ile Fransa arasında yapılan Ankara Antlaşmasına göre Türkiye sınırı Hatay dışında çizilmiş, İskenderun ve Hatay'da özerk bir yönetim kurulmasına karar verilmiştir.

**Yanıt: C**

**15.** İstanbul Hükümeti'nin Mustafa Kemal'i 9. Ordu Müfettişi olarak Anadolu'ya göndermekle İtilaf Devletlerinin Karadeniz Bölgesi'ndeki karışıklıkların önlenmesini istemeleri ve O'nu İstanbul'dan uzaklaştırarak kendilerine karşı bir tehlike oluşturmasını engellemek istemişlerdir.

Milli Mücadeleyi halka mal etmek diye bir düşünceleri yoktur.

**Yanıt: A****B****B****B****B**

**16.** Sevr Antlaşması'nda yer alan "Osmanlı Devleti tüm gelirlerine el konularak kapitülasyonlar aynen devam edecektir." maddesi İtilaf Devletlerinin Osmanlı Devleti üzerindeki emellerini açıkça ortaya koymaktadır.

**Yanıt: B**

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLAR. OKUMAYANLAR BUNUN YERİNE, AYNI NUMARALI SOSYAL BİLGİLER SORULARINI CEVAPLAYACAKLAR.**

**17.** Bilim veya ilim, fiziki ve doğal evrenin yapısının ve davranışlarının birtakım yöntemler (deney, düşünce ve/veya gözlemler) aracılığıyla sistematik bir şekilde incelenmesini de kapsayan entelektüel ve pratik çalışmalar bütünüdür.

Bu tanımdan bilimi araştırmacı bir yapıya sahip olduğu görülmektedir.

**Yanıt: A**

**18.** Peygamberler Allah tarafından görevlendirilen kutsal varlıklardır. Onların özellikleri arasında gösterirse önem vermedikleri söylenemez.

**Yanıt: C**

**B**

19. Zekât vermek zengin bir Müslümanın malının bir bölümünü isteyerek bağışlamasıdır. “Her yetişkin zekât verecektir.” diye bir şey olmaz.

**Yanıt: D****20.**

Gerçekten insan için kendi çalışmasının karşılığında başka bir şey yoktur.

**Necm Suresi, 39. ayet**

Bu ayete en uygun davranış “emek sarf ederek” kazanmaktır.

**Yanıt: B**

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SOSYAL BİLGİLER SORULARINI CEVAPLAYACAKLAR. DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR CEVAPLAMAYACAKLAR.**

17. Sivil toplum örgütleri basın – yayın organları siyasi partiler vb. kurumlar bir ülkede kamuoyunu doğrudan etkileyebilirler.

Kooperatiflerin ise bu konuda doğrudan etkili olduğu savunulamaz.

**Yanıt: A**

18. Amasya Genelgesi’nde bahsedilen Milli kurul Erzurum ve Sivas kongrelerinde Temsil Heyeti olarak hayata geçmiştir.

**Yanıt: C****B**

19. I. İnsanların duygu ve düşüncelerini serbestçe söyleyebilmesi  
II. Yöneticilerin belli bir süre için halk tarafından seçilmesi  
III. Temel hak ve hürriyetlerin anayasal güvence altına alınması

bu gelişmelere sahip bir ülkenin demokratik bir yapıda olduğu savunulabilir.

**Yanıt: D**

20. İnsanların temel ve vazgeçilmez hakkı “yaşama hakkı”dır.

**Yanıt: B**

**SOSYAL BİLGİLER TESTİ BİTTİ.  
İNGİLİZCE TESTİNE GEÇİNİZ.**



B

B

B

B

B

## İNGİLİZCE TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda ‘Yüzümde sivilce var. Ne yapmalıyım?’ diye sorulmuştur. Yüzünde sivilce olan bir kişiye verilecek en iyi tavsiye Abur cubur yemeği bırakmalısın. ‘You should stop eating junk food’ olmalıdır. Doğru cevap D seçeneğidir.

**Yanıt: D**

2. Soruda ‘Olay yerinde ne gördün’ diye sorulmuştur. Soruya en uygun cevap ‘Hiç birsey göremedim. Karanlıktı’. ‘I couldn’t see any thing. It was dark’ olmalıdır. Doğru cevap C seçeneğidir.

**Yanıt: C**

3. Soruda çocuk ‘Ödevime yardım edebilir misin’ diye sormuştur. Annesi de ‘Elbette seve seve’ ‘Certainly I would love to’ diyerek cevap vermelidir. Doğru cevap B seçeneğidir.

**Yanıt: B**

4. Verilen eylemlerden olayı anlatan 3. cümle ile ‘Two armed robbers tried to steal money from the bank.’ İki silahlı soyguncu bankadan para soymaya çalıştılar diyerek başlamalıyız. Sonra ‘But they didn’t succeed’ Fakat başarılı olamadılar diyerek devam etmeliyiz. Daha sonra ‘Because one of them pressed the alarm button by accident’. Çünkü bir tanesi alarm düğmesine yanlışlıkla bastı diyerek neden soygunu yapamadıklarını belirtmeliyiz. Son olarak da ‘The police soon arrived and arrested both of them’. Çok geçmeden polis geldi ve her ikisini de tutukladı diyerek bitirmeliyiz. Sıralama 3-1-2-4 şeklinde gitmelidir. Doğru cevap A seçeneğidir.

**Yanıt: A**

5. Kaan’ın sorduğu soruya Serdar 29 Ekim 1923’te diyerek cevap vermiştir. Bu cevaba en uygun soru ‘When do we celebrate the Republic Day’. Cumhuriyet Bayramı’nı ne zaman kutluyoruz olmalıdır. Doğru cevap A seçeneğidir.

**Yanıt: A**

6. Satış elemanının sorduğu soruya müşteri Genellikle “large” bazen “medium” diyerek cevap vermiştir. Bu cevaba uygun soru ‘What size are you’ Bedeniniz kaç olmalıdır. Doğru cevap B seçeneğidir.

**Yanıt: B**



**B**

7. Sevgi Bana göre İstanbul Avrupa'nın en kalabalık ülkesidir demiştir. Berk'te çünkü neredeyse 15 milyon nüfusu vardır dediği için Sevginin söylediğine katılıyordur. Boşluğa **'I agree with you'** gelmelidir. Doğru cevap A seçeneğidir

**Yanıt: A****B**

8. Kemal'in sorduğu soruya Mehmet 1881 yılında doğdu diyerek cevap vermiştir. Kemal'in sorusu **'When was Atatürk born'** olmalıdır. Doğru cevap D seçeneğidir.

**Yanıt: D**

9. Mert Atatürk'ün hayatını okudun mu? diye sormuştur. Barış'ta Tabi ki de okudum. Çok ilginç **'Of course I did. It is very interesting'** diyerek cevap vermelidir. Doğru cevap C seçeneğidir.

**Yanıt: C**

10. Soruyu paragrafa göre cevapladığımızda boşluğa **'Mesut Özil is a talented footballer in Real Madrid'** gelmelidir. Doğru cevap B seçeneğidir.

**Yanıt: B****B**

11. Soru Mesut Özil'i çocukluğunda kim desteklemiştir diye sorulmuştur. Paragrafa baktığımızda cevabı Babası **'His father'** olmalıdır. Doğru cevap D seçeneğidir.

**Yanıt: D****B**

12. Rüyanda kuş görürsen hediye alacaksın anlamına gelir. 'Anlamına gelir' kelimesi **'mean'** olduğu için doğru cevap D seçeneğidir.

**Yanıt: D****B**

13. Ebrunun babasının çok parası var. O araba satın almak için yeteri kadar zengin denilmez. Boşluğa yeteri kadar zengin anlamına gelen **'rich enough'** kalıbı gelmelidir. Doğru cevap B seçeneğidir.

**Yanıt: B**

14. Resimde tek başına koşu yapan bir kız resmi olduğu için boşluğa **'jogging alone yesterday morning'** gelmelidir. Doğru cevap A seçeneğidir.

**Yanıt: A**

**B**

15. O şiirden zevk alır. Kelime yazmaktan ve ezberlemekten hoşlanır. Resimdeki kız şiir okuduğu için boşluğa **'interested in reading'** gelmelidir. Doğru cevap D seçeneğidir.

**Yanıt: D**

**B**

**B**

**B**

**B**

17. Bad, quick ve slow sıfatları sonlarına –ly ekini alarak düzenli zarf olmuşlardır. Good sıfatı değişerek well zarfına dönüşmüştür. Well zarfı düzensiz bir zarftır. Eşleştirmelerden farklı olan kelime A seçeneğidir.

**Yanıt: A**

16. Geçen akşam rüyamda sonbahardı. Ağaçtaki yapraklar sarı ve kahverengiydi. Harika manzarayı seyrediyordum. Seçeneklerde verilen ifadeye en uygun 'sonbahar' resmi B seçeneğidir.

**Yanıt: B**

**SINAV BİTTİ**  
**YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**



**B****B****B****B****B**

## ALMANCA TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Sıfat tamlamasında das artikelli kelimemiz Brot dan önceki sıfatın -es eski alması gerekir. Cümlede belirli ya da belirsiz artikel olmadığından sıfata –es getirilir.

**Yanıt: D**

2. Resme göre kişi neler yaptığını anlatmaktadır. Buna uygun sorulacak sorunun geçmiş zaman halde olması gerekir. A seçeneği olmaz. B seçeneği ne buldun anlamındadır olmaz. D seçeneğinde Automarkt' dan bahsedilmektedir cevapla alakası olmayan bir sorudur. Cevap C seçeneğindeki ne yaptın sorusu olmalıdır.

**Yanıt: C**

3. Metnin doğru anlaşılmış olması ve seçenekteki kelimelerin anlamının bilinmesi gerekir. Sahip oldukları arasında uçak yani B seçeneği yoktur.

**Yanıt: B**

4. Yine aynı metne göre sorulan sorunun çözümü için sorunun anlaşılması gerekir. Mesleğinin ne olduğu sorulmaktadır. Seçeneklerde sadece A da bir meslek adı verilmiştir

**Yanıt: A**

5. Geçmiş yapıdaki cümlede uygun fiili bulmak için Buch kelimesi bize yardımcı olmaktadır. Fiillerden lesen okumak kitap okumak fiilinin geçmiş zaman hali las doğru cevap olmalıdır.

**Yanıt: A**

6. Resme göre kedinin nerede olduğu sorulmaktadır. A seçeneğinde geçen Bett-yatak C seçeneğindeki Wand-duvar ve D seçeneğindeki Tür-kapı zaten resimde görülmemektedir. Altında anlamına gelen unter kelimesi doğru cevaptır.

**Yanıt: B**

7. Uygun soru sözcüğünü bulmak için verilen cevaba bakmak gerekir. Cevapta postaneye gidiyorum denilmektedir. Nereye anlamına gelen wohin? Soru kelimesi doğru cevaptır.

**Yanıt: A**



**B**

8. Cümleye anlamca en yakın olan seçeneği bulmak için cümlenin doğru anlaşılması gerekmektedir. Çantanın Peter' a ait olduğu söylenmektedir. Buna göre seçeneklere bakılırsa A seçeneğinde meine-benim B seçeneğinde mir –bana, C seçeneğinde sahiplik eki eksikliği olduğundan doğru cevap **D** şıkkıdır.

**Yanıt: D****B**

9. Kelime bilgisi ölçülmektedir. Resimde ki kurşun kalemın almanca karşılığı **C** seçeneğinde verilmiştir.

**Yanıt: C**

10. Geçmiş zamandaki cümlelerdeki boşlukları doldurmak için birinci boşlukta yer alan pas-siv yapıya dikkat edilmelidir. Doğmak fiili **ge-boren** şeklinde kullanılmalıdır. Sein fiilinin geçmiş yapısı **war** ikinci boşluğa gelen uygun kelimedir. 3.boşlukta ise dişi tekil şahsa göre **seine** olmalıdır.

**Yanıt: B****B**

11. Kelime bilgisi gerektiren soruda A seçeneğinde Kunsterziehung: sanat eğitimi, B seçeneğinde Wirtschaftslehre: ekonomi bilgisi, C Rechtslehre: hukuk eğitimi kelimelerinin hepsi eğitim, bilgi konularındadır. Ama **D** seçeneğinde yer alan Erwachsene: yetişkin kelimesi bu grubun dışında kalır ve doğru cevaptır.

**Yanıt: D****B**

12. Modalverben konusuna göre izin verilmiyor kavramı kullanılmalı.

**Yanıt: D****B**

13. Uygun bağlaç seçiminde cümlenin anlamına ve yapısına bakılır. Anlamına göre obwohl ve nach kelimeleri uygun değildir. Weil ve denn arasında seçim yaparken weil in cümlede fiilin sonda çekimli olması gerekir ama biz cümle dizilişinin normal olduğunu görüyoruz bu yüzden cevap **denn** seçeneğidir.

**Yanıt: B**

**B**

14. Geçmiş zamanda fiillerin çekimleri istenmiştir. Cümleye uygun olan fiiller mektup yazdım schreiben fiili, elbiselerin yıkanması waschen, paket göndermek schicken ve bunların geçmiş zaman halleri olmalıdır.

**Yanıt: A**

**B**

15. Artikelin uygun çekimlenmiş halini bulmak için Auto kelimesinin artikelinin bilinmesi gerekmektedir. Das artikelli kelimemiz mit edatının arkasından dativ halde bulunmalıdır. **Mit dem Auto.**

**Yanıt: D**

**B**

17. Cümle dizilişinde özne ile başlanmalıdır. Niemand- cümle perfekt yapısındadır. Öznen sonra haben ya da sein fiillerinden birinin gelmesi gerektiği bilinmelidir. Çekimlenmiş haliyle hat ile devam eder. Sıfat tamlaması ile dem armen Mann devam eder. En sonda fiil 3. haliyle kullanılır.

**Yanıt: A**

**B****B**

16. Bağlaç seçimi yaparken cümlenin anlamı ve yapısı önemlidir. Ob-dolayı, obwohl-rağmen, nach-sonra dass- ki, diye, için. Wissen fiilinden sonra da **dass** kullanılabilir.

**Yanıt: B**

**SINAV BİTTİ**  
**YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**





**B****B****B****B****B**

## FRANSIZCA TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Ankara Türkiye'nin başkentidir.

Yanıt: D

2. Resme göre Paul kısa boylu olduğu için rafa dokunamaz.

Yanıt: C

3. Çift katlı otobüslere Londra'da rastlanır.

Yanıt: B

4. Resimdeki Pierre bir hırsızdır.

Yanıt: A

5. Resimdeki Ali ve büyükbabası satranç oynuyorlar.

Yanıt: A

6. Resimdeki Ayşe'nin başı ağrıyor.

Yanıt: B

7. Resimdeki Alice kısa saçlı güzel bir sarışındır.

Yanıt: A

8. Farklı olan sözcük ne anlamına gelen "Quoi" dir. Diğerleri "Hangi" anlamına gelmektedir.

Yanıt: D

9. II. "Juin" haziran ayı anlamına gelir. Önüne "au" eki yerine "en" eki gelmesi zorunludur.

IV. Maria mutlu bir kadındır. "Heureux" mutlu sözcüğü erkekte yazılır. Ama doğrusu Maria dişi olduğu için "heureuse" dir.

Yanıt: C



**B**

10. İlgilenmek eylemi anlamına gelen “s’interessar” devamında “de” yerine “a” eki almak zorundadır.

Yanıt: B

**B**

11. Catherine okul otobüsünden indi cümlesinde “descendre” eylemi inmek anlamındadır. Bu cümlede geçmiş zamanda ve dişi konumda çekildiği için yardımcı eylem olarak “etre” olmak fiili kullanıldığı için indi anlamına gelen “descendu” sözcüğü ek olarak “e” alır.

Yanıt: D

12. Noel yani yeni yıl için ihtiyaç olan büyük bir çam ağacıdır.

Yanıt: D

13. Martin öğretmenini her zaman dinler bu yüzden çalışandır.

Yanıt: B

**B**

14. Eğer çok param olsaydı, tüm dünyadaki mücevherleri satın alırdım.

Yanıt: A

**B**

15. Kilo almak anlamında olan “prendre des kilos” 1.tekil şahısta “prends” olarak çekilir.

Yanıt: D

**B**

16. “Tembel misin?” sorusuna cevap hayır hep iyi notlar alırdım.

Yanıt: B

17. “Dersini iyi öğrendin mi?” sorusuna cevap “onu iyi öğrendim.” dir.

Yanıt: A

SINAV BİTTİ  
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.