

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

7. SINIF DENEME SINAVI / 8. SAYI ÇÖZÜMLER

TÜRKÇE TESTİ

1. C seçeneğindeki “yürekli” sözcüğü, “tehlikeyi korkusuzca karşılayan, hiçbir şeyden korkusu olmayan” anlamında kullanıldığından mecaz anlamlıdır.

Yanıt C

2. “Yüksek” sözcüğü, A, C ve D seçeneklerinde “yukarıda, üst tarafta olan yer” anlamında kullanıldığından nicel anlamlıdır, ölçülebilir. B seçeneğinde ise nitel anlamlıdır, ölçülemez.

Yanıt B

3. Muhittin Bey’in kullandığı “hiç değilse” sözü, cümleye “en azından, en az” anlamlarını katmaktadır. Aynı anlam, C seçeneğinde vardır.

Yanıt C

4. “Baş köşeye kurulmak”, “başını sokacak bir yer bulmak” ve “başı sıkışmak” deyimdir; ancak C seçeneğindeki “baş” sözcüğü deyim içinde kullanılmamıştır.

Yanıt C

5. 2, 3 ve 4 numaralı cümleler atasözüyken 1 numaralı cümle deyimdir; çünkü öğüt vermeme, yalnızca bir durum ya da kişilik özelliğini anlatmaktadır.

Yanıt A

6. A seçeneğindeki “kabul etmiyorum” sözü, aldığı “-yor” ekinden dolayı büyük ünlü uyumuna uymamaktadır.

Yanıt A

7. Gerekçe bildiren cümlelerde amaç - sonuç ya da neden - sonuç ilişkisi vardır; B, C ve D seçeneklerinde bu ilişkiler görülürken A seçeneğinde gerekçe belirtilmemiştir.

Yanıt A

8. “Biz eskiden her maça giderdik.” cümlesinde kişilerin eski ve yeni alışkanlıkları karşılaştırılmıştır.

Yanıt D

9. 2 numaralı cümlede birinin sözü olduğu gibi aktarıldığından “doğrudan anlatım” a başvurulmuştur.

Yanıt B

10. Cümle, “Küçük bir delik, koca bir gemiyi batırır.” biçiminde tamamlanırsa anlamlı bir bütün oluşur.

Yanıt B

11. Parçada verilen örneklerle ön yargılı olmamak gerektiği anlatılmıştır.

Yanıt C

12. Paragraf, anlam akışına göre "Engeller, yaşam koşullarımızı iyileştirecek fırsatlardır." sözyle tamamlanmalıdır.

Yanıt A

13. Parçada Sibirya'nın nerede yer aldığı, orada müzeciliğin gelişmiş olduğu ve görülmeye değer yerlerin bulunduğu anlatılmıştır. Halkın geçimini nasıl sağladığından ise söz edilmemiştir.

Yanıt C

14. A seçeneğindeki "renkli" sözcüğü, "kişilik" sözcüğünü nitelemektedir; "kişilik" sözcüğü de soyut bir sözcüktür.

Yanıt A

15. Dizelerde şair, çocukluk anılarına gönderme yaptığından bu dizelere hâkim olan duygu "geçmişe duyulan özlem"dir.

Yanıt D

16. "Gökyüzünün, olduğunu" sözcüklerinde kaynaştırma ünsüzü, "fark ettim" sözcüğünde ünsüz benzeşmesi ve "rengi, olduğunu" sözcüklerinde ünsüz yumuşaması vardır. Ancak daralmaya uğrayan bir sözcük yoktur.

Yanıt D

17. Kutudaki "seksen, Boncuk" ve seçeneklerdeki "altmış, Ayşe" sözcüklerinin vurgusu son hecededir. Kutudaki "sapsarı" ve seçeneklerdeki "kopkoyu" sözcüklerinin vurgusu ise ilk hecededir. Ancak kutudaki "Antalya" sözcüğünün vurgusu orta hecedeyken B seçeneğindeki "Çorum" sözcüğünün vurgusu ilk hecededir.

Yanıt B

18. "Dönem de" sözcüğündeki "-de" eki ve "bir çoğu" sözcüğü bitişik yazılmalıdır. Ayrıca "gümüşden" sözcüğü "gümüşten" biçiminde ünsüz benzeşmesi kuralına uyularak yazılmalıdır.

Yanıt C

19. Oluş bildiren eylemler, bir öznenin müdahalesi olmaksızın kendiliğinden olma anlamı taşır, A seçeneğindeki "sarar-" eylemi de böyle bir anlam taşımaktadır.

Yanıt A

20. Erdal, "sormak" eylemini istek kipinin 1. çoğul kişiyle doğru çekimlemiş ve "soralım" yanıtını vermiştir.

Yanıt B

21. A seçeneğinde "güzel", B seçeneğinde "çok" ve C seçeneğinde "saatlerdir" sözcükleri belirteçtir. D seçeneğinde ise belirteç yoktur.

Yanıt D

MATEMATİK TESTİ

1. $[5-16 : 16] - [2 \cdot (-4)] : (-1) = 4 - [+8] = -4$

Yanıt: B

2. $A = 5$ $D = -2$
 $B = 3$ $E = -10$
 $C = 0$

$A-B \cdot D + (C-E) = 5 - 3 \cdot (-2) + (0 - (-10)) = 21$

Yanıt: C

3. $A + B + C = 10! + 9! + 8!$
 $= 90 \cdot 8! + 9 \cdot 8! + 8!$
 $= 100 \cdot 8!$

Doğru cevabı Yılmaz vermiştir.

Yanıt: A

4. Seçeneklerde verilenlerden hepsi çember üzerinde çizilebileceğinden doğru cevap D seçeneğidir.

Yanıt: D

5. $\begin{array}{c} 2, 5, 10, 17 \\ +3 \quad +5 \quad +7 \end{array}$

olacağından 4. adımdaki sayı 17 olmalıdır.

Yanıt: D

6. $\begin{array}{c} \text{Meltem} \\ 2k \\ \text{Betül} \\ 5k \\ \text{Gizem} \\ 3k \\ \text{Beyza} \\ 4k \end{array}$

$2k + 5k + 3k + 4k = 154$

$14k = 154$

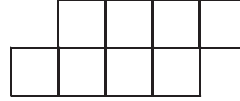
$k = 11$

Buna göre, $5k = 5 \cdot 11 = 55$ TL

Betül doğru söylemiştir.

Yanıt: B

7. Cismin üstten görünümü aşağıdaki gibidir.

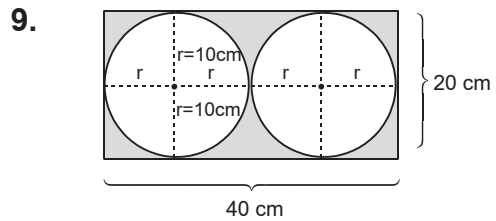


Yanıt: D

8. $2a + 3 + (-3a) - 5 = -2a - 2 + a$
 $-a - 2 = -a - 2$
 $0 = 0$

Çözüm kümesi reel sayılar kümesidir.

Yanıt: D



Siyah bölgenin alanı = Dikdörtgenin alanı - 2 · Daire alanı

$= 40 \cdot 20 - 2 \cdot 3 \cdot 10^2$

$= 200 \text{ cm}^2$

Yanıt: C

$$\begin{aligned}
 10. \text{ Yanal Alan} &= 2\pi \cdot r \cdot h & \text{Taban Alanı} &= \pi \cdot r^2 \\
 &= 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 10 & &= 3 \cdot 5^2 \\
 &= 300 \text{ cm}^2 & &= 75 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

Kullanılacak kağıt : $300 + 75 = 375 \text{ cm}^2$ dir.

Yanıt: A

$$11. \text{ Oluşan ABC üçgenin alanı: } \frac{|a| \cdot 4}{2} = 10 \text{ ise}$$

$$|a| = 5 \Rightarrow a = -5$$

Bu durumda $y+2 = -3$ doğrusu C noktasından geçmez.

Yanıt: B

$$\begin{aligned}
 12. \text{ Aritmetik ortalama} &= \frac{6 \cdot 1 + 8 \cdot 2 + 3 \cdot 6 + 4 \cdot 10 + 5 \cdot 6}{6 + 8 + 6 + 10 + 6} \\
 &= \frac{110}{36} \approx 3,05
 \end{aligned}$$

olduğundan C seçeneği yanlıştır.

Yanıt: C

$$13. \text{ Tek sayı gelme olasılığı: } \frac{4}{8}$$

Koyu renkli dilim gelme

$$\text{olasılığı: } \frac{4}{8}$$

Koyu renkli dilim veya tek sayı gelme olasılığı:

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{4}$$

Yanıt: B

$$\begin{array}{cc}
 14. \quad \%100 & 360^\circ & \%100 & 360^\circ \\
 \% 20 & x & \% 30 & y \\
 \hline
 x = 72^\circ & (\text{Yol parası}) & y = 108^\circ & (\text{yiyecek parası})
 \end{array}$$

Doğru grafik A seçeneğinde verilmiştir.

Yanıt: A

$$\begin{aligned}
 15. \quad & \frac{\left(\frac{1}{2}-1\right)^2 + \left(\frac{1}{2}-2\right)^2}{\left(\frac{1}{2}+1\right)^2 - \left(\frac{1}{2}+2\right)^2} = \frac{\frac{1}{4} + \frac{9}{4}}{\frac{9}{4} - \frac{25}{4}} = \frac{\frac{10}{4}}{\frac{-16}{4}} = \frac{-10}{16} = -\frac{5}{8}
 \end{aligned}$$

Doğru cevaplayan öğrenci Aysel'dir.

Yanıt: A

$$\begin{aligned}
 16. \text{ Alış fiyatı} &= 60 \cdot 8 + 30 \cdot 4 \\
 &= 600 \text{ TL}
 \end{aligned}$$

$$\text{Satış fiyatı} = 12 \cdot 55$$

$$= 660 \text{ TL}$$

$$\text{Kâr} = 660 - 600 = 60 \text{ TL}$$

$$600 \text{ TL} \quad 60 \text{ TL}$$

$$100 \text{ TL} \quad x$$

$$x = \% 10 \text{ kâr yapılmıştır.}$$

Yanıt: C

$$17. \text{ Gönül} \rightarrow 10.5 - 1.2 = 48 \text{ Puan}$$

$$\text{İnci} \rightarrow 11.5 - 5.2 = 45 \text{ Puan}$$

$$\text{Umut} \rightarrow 10.5 - 3.2 = 44 \text{ Puan}$$

$$\text{Bülent} \rightarrow 13.5 - 7.2 = 51 \text{ Puan}$$

En yüksek puan alan öğrenci Bülent'tir.

Yanıt: D

$$18. \text{ Dokuzgenin bir köşesinden çizilen köşegenlerle oluşan üçgen sayısı } n-2 = 9 - 2 = 7 \text{ dir.}$$

Hüseyin yanlış cevap vermiştir.

Yanıt: B

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. I. Sindirimin tamamlandığı yer
II. Sindirimin başlangıç yeri
III. Su ve minerallerin emildiği yer
IV. Besinlerin geçici depolandığı yer
- b. İncebağırsak
c. Ağız
d. Kalınbağırsak
a. Mide

Yanıt: B

2. A, D, E, K vitaminleri yağda çözünürken; B, C vitaminleri suda çözünür.

Mehmet'in hazırladığı düzeneklerde K ve L yağda çözüldüğüne göre A, D, E, K vitaminlerinden biri olmalıdır. M suda çözüldüğüne göre B, C vitaminlerinden biri olmalıdır.

Yanıt: D

3. Emrah, çok fazla miktarda deniz suyu yuttuğuna göre vücudundaki tuz miktarı artmıştır. Bu durumda vücudu fazla tuzu atabilmek için daha fazla idrar üretecektir.

Yanıt: D

4. I. fare görme ve işitme olaylarını gerçekleştiremediğine göre duyu organlarının yönetim merkezi zarar görmüştür. Yani beyini hasarlıdır.

II. farenin dolaşım ve solunum faaliyetleri çalışmadığına göre iç organların yönetim merkezi zarar görmüştür. Yani omurilik soğanı hasarlıdır.

III. farenin kas hareketleri düzensiz olduğuna göre kas hareketlerinin yönetim merkezi zarar görmüştür. Yani beyincığı hasarlıdır.

Yanıt: D

5. Tablo incelendiğinde;

Tiroitten tiroksin ve kalsitonin hormonları salgılandığına göre, bir bezden farklı görevleri olan hormonlar üretilebilir denilebilir.

Tiroit ve paratiroid bezi kalsiyumun dengesini sağladığına göre; farklı bezlerden aynı moleküle etki eden hormonlar üretilebilir denilebilir.

Kalsitonin ve parathormon birbirine zıt çalıştığına göre, bazı hormonlar zıt yönlü çalışabilir denilebilir.

Ancak bir hormonun eksikliğini başka bir hormon giderebilir sonucuna ulaşılamaz.

Yanıt: C

6. ★, ■ iç kulakta bulunan yapılar olduğuna göre yarım daire kanalı ve dalız olabilir. ▲, ● iç kulak dışında kalan yapılar olabilir. Bu durumda üzengi kemiği olabilir ama salyangoz olamaz.

Yanıt: B

7. Metaller parlaktır, ısı ve elektriği iletir, erime ve kaynama noktaları yüksektir. Ancak oda koşullarında katı halde bulunabilirler, sadece cıva sıvı halde bulunabilir.

Yanıt: D

8. $4e^-$ bulunduran atom $2e^-$ vererek, $6e^-$ bulunduran atom $4e^-$ olarak kararlı hale geçer. $2e^-$ bulunduran atom kararlı olduğu için elektron alışverişi yapmaz. $9e^-$ bulunduran atom $1e^-$ olarak kararlı hale geçer.

Yanıt: B

9. Periyodik cetvelde elementler, artan atom numaralarına göre sıralanmışlardır (●). Değerlik elektron sayısı o elementin grup numarasını belirler (▲). Elementlerin enerji seviyesi, o elementin periyodunu belirler (■). Aynı grupta bulunan elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir (★).

Verilen bütün bilgiler doğrudur.

Yanıt: D

10. X 2 6 Ametal
Y 2 8 1 Metal
Z 2 8 3 Metal
T 2 7 Ametal

Ametal atomları arasında elektron ortak kullanımı ile bağ kurulur.

Yanıt: C

11. YZ bileşiğinin erime noktası düşük ve elektrik akımını iletmediğine göre kovalent bağlı bir bileşiktir. Kovalent bağ ametal atomları arasında oluşur. Yani Y ve Z ametaldir.

XZ bileşiği katı halde elektrik akımını iletmeyip ancak suda çözülmüş halde elektrik akımını iletmesine göre iyonik bağlı bir bileşiktir. İyonik bağ metalle ametal arasında oluşur. Z ametal olduğuna göre, X metaldir.

Yanıt: A

12. Şekildeki sandığın hareketi yerden yukarı doğru olduğundan, yerçekimine karşı iş yapılmıştır. Yerçekimine karşı yapılan iş cismin kütlesine, cismin çıktığı yüksekliğe ve yerçekimi ivmesine bağlıdır.

Yanıt: C

13. Kinetik enerji, cismin kütlesine ve hızına bağlıdır. Grafikte I. bölgede kinetik enerji artmış, II. bölgede ise sabit kalmıştır.

Buna göre, cismin I. bölgede hızı artmış, II. bölgede de sabit hızla hareket etmiştir.

Yanıt: B

14. Bir kaldıraçta;

$$\text{Kuvvet} \times \text{Kuvvet Kolu} = \text{Yük} \times \text{Yük Kolu}$$

bağıntısı uygulanır.

Buna göre;

$$P \times 3 = F_1 \cdot 1 \Rightarrow F_1 = 3P$$

$$P \times 3 = F_2 \cdot 2 \Rightarrow F_2 = \frac{3P}{2}$$

$$P \times 3 = F_3 \cdot 3 \Rightarrow F_3 = P$$

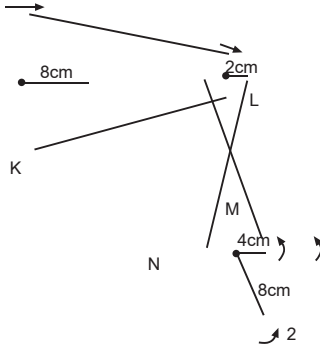
$$P \times 3 = F_4 \cdot 4 \Rightarrow F_4 = \frac{3P}{4} \text{ olduğundan}$$

$$F_3 = \frac{4F_4}{3} \text{ olur.}$$

$$F_3 = 3F_4 \text{ olamaz.}$$

Yanıt: D

15.



Kasnaklarda, birbirine düz bağlı olanlar aynı yönde döndüğünden K ve L nin dönme yönleri aynıdır.

Çapraz bağlılar birbirine zıt yönde döndüğünden L ve M birbirine ters dönerken eş merkezli kasnakların dönme yönleri de aynı olduğundan M ve N aynı yönde dönerler.

Kasnaklarda;

I. nin yarıçapı (r) x I. dönme sayısı (n_1) = II. nin yarıçapı (r_2) x II. dönme sayısı (n_2) bağıntısı uygulanır.

Buna göre, K 4 tur dönerse, L 16 tur, M 8 tur ve M ile N eşmerkezli olduklarında N de 8 tur dönecektir.

Yanıt: A

16. Plastik çubuk yün kumaşa sürtüldüğünde (-) cins elektrik yükü ile yüklenir. (-) yüklenmiş olan plastik çubuk nötr metal küreye yaklaştırıldığında, metal kürenin plastik çubuğa yakın tarafı (+), uzak tarafı ise (-) cins elektrik yüküyle yüklenir. Metal kürede (-) yüklenen kısım toprağa bağlandığı için (-) yükler toprağa akar ve metal küre (+) cins elektrik yüküyle yüklenmiş olur.

Yanıt: A

17. Bir devrede elektrik akımının yönü pilin (+) ucundan (-) ucuna doğrudur.

Yanıt: C

18. Yeşil lambanın kırmızılardan daha parlak yanması için üzerinden geçen akımın en büyük olması gerekir. A, B ve D seçeneklerinde bu sağlanmıştır. C seçeneğinde ise yeşil lamba yanındaki kırmızı lamba ile aynı parlaklıkta yanmaktadır.

Yanıt: C

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Orhan Bey döneminde düzenli askeri birliklerin oluşturularak devlet teşkilatında yenilikler yapılmasının nedeni devlet sınırlarının genişlemesidir.

Yanıt: A

2. I. Ahmet devrinde şehzadelerin sancağa çıkma usulüne son verilip kafes sisteminin getirilmesi ve en yaşlı hanedan üyesinin tahta çıkarılması prensibinin kabul edilmesi, şehzadelerin devlet yönetiminde tecrübe kazanmadan tahta çıkmalarına ortam hazırlamıştır.

Yanıt: A

3. Lale Devri'nde doğu klasiklerinin Türkçeye çevrilmesi ve kütüphaneler açılması bu dönemde bilim ve kültüre önem verildiğine örnek oluşturur.

Yanıt: B

4. Verilen diyaloga dayanarak devletin yönetim şeklinin değiştiği sonucunda varılamaz.

Yanıt: D

5. III. Selim döneminde Nizam-ı Cedit ordusunun kurulması, kara ve deniz mühendishanelerinin geliştirilmesi askeri; resmi devlet matbaasının açılması ve yeni kütüphanelerin kurulması kültürel alanda yapılan ıslahatlar arasında gösterilebilir.

Yanıt: C

6. Anadolu Selçuklu döneminde medreselerde birçok alana yönelik bilim insanının yetişmesi Anadolu Selçuklu Devleti'nde zengin ve özgür bir düşünce hayatının var olduğuna kanıt oluşturur.

Yanıt: D

7. Verilen paragraf incelendiğinde cumhuriyet döneminde tarım üzerinden vergi alındığı ifadesine ulaşılamaz.

Yanıt: C

8. Herkese iş güvencesinin verilmesi sosyal devletin görevleri arasında gösterilemez.

Yanıt: D

9. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın "Osmanlı ordusu terhis edilecektir." maddesi doğrudan Osmanlı'yı askeri açıdan zayıflatıp, oluşabilecek direnişi engellemeye yöneliktir.

Yanıt: A

10. "Suçluları yargılama" hakkı kişi hak ve özgürlüklerinden biri değildir.

Yanıt: A

11. Türkiye'de doğal nüfus artış hızının yüksek olmasına karşın ekonomik yatırımların aynı hızla artması kişi başına düşen milli gelirin azalmasına neden olmaktadır.

Yanıt: C

12. Tablo incelendiğinde "Nüfusun hızla artmasına yurtdışından alınan göçlerin payı en fazla olmuştur." yargısına ulaşılamaz.

Yanıt: D

13. Utkan ve ailesinin bulunduğu yeri, aşırı yağışlarla tarım topraklarının verimi azaldığı için terketmeleri doğru bir ifade değildir.

Yanıt: A

14. Ankara'nın nüfuslanmasında sanayi etkili değildir.

Yanıt: B

15. Grafik incelendiğinde "tüm kıyı bölgelerin nüfusları ve nüfus yoğunlukları, iç bölgelerden fazladır." ifadesinin doğru olmadığı görülür.

Yanıt: C

16. Allah tarafından görevlendirilen peygamberler, insanlara zengin olmaya yönelik bir açıklamada bulunmamışlardır.

Yanıt: C

17. "Trafik kurallarına uymak" kul hakkı ihlallerinden biri değildir.

Yanıt: D

18. Verilen ayete göre, Hz. Muhammed'in gelecekte haber veren insan üstü bir güce sahip olduğu ifadesine ulaşılamaz.

Yanıt: B

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

- 16.** Osmanlı Devleti'nin Fransa'yla yaptığı kapitülasyon antlaşmasının maddeleri incelendiğinde Osmanlı Devleti'nin eğitim alanında Fransa'ya taviz verdiği ifadesine ulaşılamaz.

Yanıt: C

- 17.** Anayasamızın beşinci maddesine göre "demokratik kitle örgütlerinin engellenmesi" anayasamıza aykırı bir uygulamadır.

Yanıt: D

- 18.** II. Mahmut döneminde Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması ile savaşlardaki başarının arttığı sonucuna ulaşılamaz.

Yanıt: B

İNGİLİZCE TESTİ

1. "Used to" kalıbı geçmişteki alışkanlıkları bildirir. Resimde adamın geçmişte şişman olduğunu görmekteyiz.

Yanıt: C

2. 2002 tarihi geçmiş zaman kullanmayı gerektirir.

Yanıt: B

3. Verilen resme göre kız mutlu görünmektedir.

Yanıt: C

4. Verilen resimde mutfakta hiç kimse yoktur. Resmi en iyi ifade eden B seçeneğidir.

Yanıt: B

5. Diğer üç seçenek düzensiz fiilleridir. Ancak B seçeneği düzenli bir fiildir.

Yanıt: B

6. Diğer üç seçenek "comparative" konusuna, A seçeneği ise "superlative" konusuna örnektir.

Yanıt: A

7. Diğer üç fiil duygu, his belirtir. Ama D seçeneği eylem, hareket bildirir.

Yanıt: D

8. Tabloda verilen "bad" sıfatının "comparative" hali "worse" tür.

Yanıt: B

9. "Fewer" sayılabilen, "less" sayılamayan isimlerle kullanılmaktadır.

Yanıt: C

10. Verilen tablo geçmiş zamanda düzensiz fiil istemektedir.

Yanıt: B

11. "Why don't we" kalıbından sonra gelen fiil yalın kullanılır, ek almaz.

Yanıt: D

12. "If" li cümlede tekil olarak "it" kullanıldığında fiil sonuna "s" takısı almak zorundadır. Geniş zaman kuralıdır.

Yanıt: B

13. Verilen cümle "superlative" istemektedir. "Better" yerine "the best" kullanılmalıdır.

Yanıt: A

14. Verilen cümledeki boşluklar geçmiş zaman soru cümlesiyle doldurulmalıdır. Geçmiş zamanda soru cümlesinde fiil yalın haliyle kullanılır.

Yanıt: D

15. Sıfatlar "too" dan sonra kullanılır. "Too" cümleye aşırılık ifadesini katar.

Yanıt: C