

# FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

## 6. SINIF DENEME SINAVI / 10. SAYI ÇÖZÜMLER

### TÜRKÇE TESTİ

1. "Okumak" sözcüğü, öncülde "yazıya geçirilmiş bir metne bakarak bunu sessizce çözümleyip anlamak" anlamındadır. D seçeneğinde de bu anlamda kullanılmıştır.

**Yanıt: D**

2. Yazılışları farklı, anlamları da taban tabana zıt olan sözcükler karşıt anlamlıdır. 4 numaralı sözcükler ise karşıt anlamlı değildir. Çünkü bir sözcüğün olumsuzluğu, onun karşıt anlamlısı sayılmaz.

**Yanıt: D**

3. "Kapı" sözcüğü; 1. cümlede "kış mevsiminin geldiği", 3. cümlede ise "gelir, geçim sağlayan yer" anlamında kullanılmıştır.

**Yanıt: B**

4. Deyimler; genellikle söz öbeği şeklindedir ve mecaz anlamlıdır. Öfkeli'nin cümlesindeki "tepesini attırmak" söz öbeği de bir deyimdir.

**Yanıt: C**

5. 1. cümlede de 4. cümlede de hata yapmaktan korkan insanın bu yüzden hiçbir şey yapamadığı vurgulanmaktadır.

**Yanıt: B**

6. Cümlede başkalarının bizden daha bilgili olabileceklerini bilmenin bir erdem olduğu söylenmiştir; ancak insanın bilginin büyüklüğünü algılayamadığı yargısı, bu cümleden çıkarılamaz.

**Yanıt: A**

7. Seyhan Öğretmen'in sorusuna Emin doğru yanıt vermiştir. Çünkü onun cümlesinde kişisel bir görüş yoktur.

**Yanıt: D**

8. 2. cümlede "eleştirmen" kavramının açıklaması verilmiştir.

**Yanıt: B**

9. Örnek cümlede gelecekte değişeceğini iddia eden birinden söz edilmektedir; A seçeneğindeki "Neden bugünden başlamayı denemiyorsun?" cümlesiyle de değişim için geleceği beklemeyip hemen bugün başlanabileceği önerisi dile getirilmektedir.

**Yanıt: A**

10. Şiirde hayatta bizi mutlu edecek fırsatları iyi değerlendirmek, hayata sımsıkı sarılmak gerektiğinden sözü edildiğinden şiirin bütününe hâkim olan duygu, yaşama sevincidir.

**Yanıt: A**

11. Paragrafta orman yangınları nedeniyle ağaçların, bitki örtüsünün ve canlıların da yok olduğu anlatılıp doğanın gerçek anlamıyla sevilip korunmamasından yakınılmaktadır.

**Yanıt: C**

12. Parçada Ressam Fausto'nun yaşamıyla ilgili açıklama yapıp bilgi verilmektedir.

**Yanıt: A**

13. "Merhaba, diyorsa" sözcükleri, büyük ünlü uyumuna uymamaktadır.

**Yanıt: B**

14. Yazar, romanında ele aldığı bazı karakterleri anlatma gerekçesini açıkladığından D seçeneğindeki sorunun yanıtını vermiştir.

**Yanıt: D**

15. 1, 2 ve 4 numaralı cümlelerde dostun ve dostluğun anlamından söz edilirken 3. cümlede dostluğun değerini düşürenler olduğu söylendiğinden düşüncenin akışı bozulmuştur.

**Yanıt: C**

16. A seçeneğindeki cümle, soru anlamı taşımayıp tamamlanmış bir cümle olduğundan bu cümlenin sonuna nokta getirilmelidir.

**Yanıt: A**

17. "Tarifi, yemeği" sözcükleri belirtme durum eki, "sözüne" sözcüğü yönelme durum eki almıştır. D seçeneğinde ad durum eki alan herhangi bir sözcük yoktur.

**Yanıt: D**

18. "Kapa-" kökünden "kapalı" gövdesi türemiştir. "Yapıtılar" sözcüğü, yalnızca çekim eki aldığından basit yapıdır. "Dörtmala" sözcüğü ise birleşik yapıdır.

**Yanıt: B**

19. "Hareketli, neşeli" niteleme sıfatlarıyla "bir" belirtme sıfatı "ihtiyar" adının önüne gelmiştir.

**Yanıt: A**

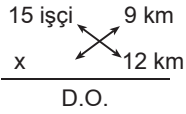
# MATEMATİK TESTİ

1. Grafikte 5 tane ★ şekli 45 elmayı gösterdiğine göre, bir ★ şekli  $45 : 5 = 9$  dur.

Üç ★ şekli armut sayısını gösterdiğine göre,

$$3 \cdot 9 = 27 \text{ dir.}$$

**Yanıt B**

2. 

$$9 \cdot x = 15 \cdot 12$$

$$9x = 180$$

$$x = 20 \text{ işçi}$$

$20 - 15 = 5$  işçi daha gerekir.

**Yanıt A**

3. Aslı:  $\frac{3}{7} = \frac{18}{42}$   
(6)

Erhan:  $\frac{2}{3} = \frac{28}{42}$   
(14)

Kerem:  $\frac{5}{14} = \frac{15}{42}$   
(3)

Özge:  $\frac{5}{6} = \frac{35}{42}$   
(7)

Pastalar eşit büyüklükte olduğundan, en fazla miktarı Özge yemiştir.

**Yanıt D**

4.  $3(x + 1) = 2x + 5$

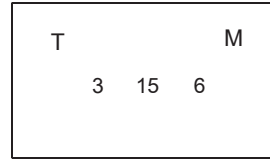
$$3x + 3 = 2x + 5$$

$$3x - 2x = 5 - 3$$

$$x = 2$$

**Yanıt A**

- 5.



$$s(T \cap M) = 30 \cdot \frac{1}{2} = 15$$

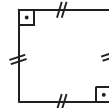
$$s(T) = 30 \cdot \frac{3}{5} = 18$$

$$s(M \setminus T) = 30 \cdot \frac{2}{10} = 6$$

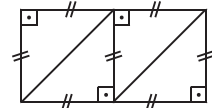
$30 - (3 + 15 + 6) = 30 - 24 = 6$  kişi her iki dersten de kalmıştır.

**Yanıt C**

- 6.



I. kare



II. dikdörtgen

**Yanıt A**

7.  $[7 + (-4) - (+2)] + a = -11$

$$[7 + (-6)] + a = -11$$

$$1 + a = -11$$


$$a = -11 - 1$$

$$a = -12$$

**Yanıt D**

8.  $\frac{52 + 44 + 36}{3} = \frac{132}{3} = 44$

Her birinin 44 bilyesi olmalıdır.

Gül	Özgür	Emre
52	36	44
		

$$52 - 8 = 44 \quad 36 + 8 = 44$$

Gül, Özgür'e 8 bilye verirse üçünün bilyeleri eşit olur.

**Yanıt C**

9. A·O = 10 olan sayılar x tane

A·O = 12 olan sayılar (12 - x) tane olsun.

Sayıların toplamı;

$$10 \cdot x + 12(12 - x) = 134$$

$$10x + 144 - 12x = 134$$

$$144 - 134 = 12x - 10x$$

$$10 = 2x$$

$$5 = x$$

**Yanıt A**

10. Şekilde karşılıklı dilimlerdeki sayılar arasında belirli bir kural vardır.

$$1 \rightarrow 2 \quad 1^2 + 1 = 2$$

$$2 \rightarrow 5 \quad 2^2 + 1 = 5$$

$$3 \rightarrow 10 \quad 3^2 + 1 = 10$$

$$4 \rightarrow ? \quad 4^2 + 1 = 17$$

**Yanıt D**

11. Dikdörtgenin çevresinde; eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kadar azalma, iki kenar uzunluğu kadar artma olur.

$$56 - 6 + 2 \cdot 6 = 50 + 12 = 62 \text{ cm}$$

**Yanıt B**

12. 100 tane eş karenin 25 tanesi siyahtır.

$$\frac{25}{100} = 0,25$$

**Yanıt C**

13. A)  $\Ç = 4 \cdot x$

$x = 3$  için  $\Ç = 4 \cdot 3 = 12$  cm

B)  $\Ç = 2 \cdot (x + x + 4)$

$= 2 \cdot (2x + 4)$

$= 4x + 8$

$x = 3$  için  $\Ç = 4 \cdot 3 + 8 = 20$  cm

C)  $\Ç = x + 3 + x + 2 + x + 5$

$= 3x + 10$

$x = 3$  için  $\Ç = 3 \cdot 3 + 10 = 19$  cm

D)  $\Ç = x + 3 + x + 6 + 3$

$= 2x + 12$

$x = 3$  için  $\Ç = 2 \cdot 3 + 12 = 18$  cm

**Yanıt B**

14.  $\ddot{O} = \{K, A, R, A, B, U, L, U, T\}$

$s(\ddot{O}) = 9$

$B = \{\text{Sesli harfler}\}$

$s(B) = 4$

$O(B) = \frac{s(B)}{s(\ddot{O})} = \frac{4}{9}$

**Yanıt C**

15.  $\blacksquare \subset B$  yazılışı  $\{\blacksquare\} \subset B$  şeklinde olmalıdır.

**Yanıt D**

16. Paralel olmayan iki düzlemin kesişimi bir doğru olabilir.

**Yanıt B**

## FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. Bitki hücrelerinde plastit ve hücre çeperi bulunur. Bu durumda doğru yöne gidilir. Bitki hücresi köşeli şekle sahiptir. Doğru yöne gidilir.

Yanıt:A

2. Bebeğin oluşum aşamaları döllenme(I), zigot(IV), embriyo(II), fetüs(V) ve doğum(III) şeklindedir.

Yanıt:C

3. Sıcaklık faktörünün tohumun çimlenmesine etkisini araştırmak için iki düzenekte sadece sıcaklık farkı olmalıdır. Diğer faktörler aynı olmalıdır.

Bu durumda; ■ düzeneğindeki kapak kaldırılmalı,● düzeneğindeki sıcaklığı 10 °C ye düşürülmeli, ■ düzeneğindeki pamuk ıslatılmalıdır.

Yanıt:D

4. Kalp, damar ve kan sıvısı dolaşım sisteminin yapılarıdır. Karaciğer, dolaşım sisteminin yapısı değildir.

Yanıt:C

5. Grip, suçiçeği ve kızamık hastalıkları kısa sürede tedavi edilebilir. Ancak AIDS hastalığı bağışıklık sistemini çökerttiği için hastalık uzun sürmektedir.

Yanıt:D

6. Bir sıvının üzerine bir miktar daha sıvı eklendiğinde kütle, hacim ve ağırlık değişir. Ancak özkütle ayırt edici özelliktir ve ayırt edici özellikler madde miktarına bağlı değildir.

Yanıt:A

7. Tablo incelendiğinde; ■ sıkıştırılabildiğine göre gaz, ▲ sadece titreşim hareketi yaptığına göre katıdır. Bu durumda ● ye sıvı olmak kalır.

Yanıt:B

8. Bir madde hal değiştirdiğinde tanecikler arası mesafe, hacim ve düzensizlik değişir. Ancak kütle değişmez. Çünkü kütleli tanecik sayısı belirlir. Madde eklemedikçe yada çıkarmadıkça kütle değişmez.

Yanıt:B

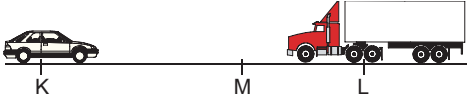
9. Element ve bileşiklerden; sadece elementler sembole gösterilir ve aynı cins atomlardan oluşur, sadece bileşiklerde kimyasal yöntemlerle ayrılma vardır.

Yanıt:C

10. Verilen bilgiye göre ★ ve ● olayları kimyasal değişime neden olmaktadır.Yumurtanın haşlanması ve odunun yanması kimyasal değişimlerdir.

Yanıt:B

11.



LM yolu = 120 km

M noktasında karşılaşma süreleri = 3 saat

KM yolu > LM yolu olduğuna göre,

1.  $V_{\text{otomobil}} > V_{\text{kamyon}}$

2.  $V_{\text{kamyon}} = \frac{120 \text{ km}}{3 \text{ sa}} = 40 \text{ km/sa}$

KM yolu bilinmediğinden otomobilin süratinin kaç km/sa olduğuna ulaşılamaz.

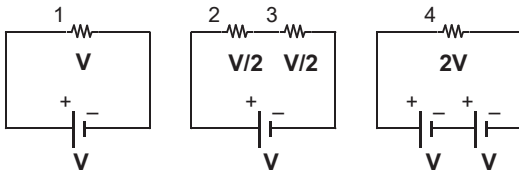
**Yanıt: B**

12. Bir iletkenin direnci iletkenin boyuna, kesatine ve cinsine bağlıdır.

Bir iletkenin direncinin boyuna bağlılığını kanıtlamak için, iletkenin boyu değişken diğer değerler sabit olmalıdır. Bu şartları sağlayan A seçeneğindeki devrelerdir.

**Yanıt: A**

13.



Bir pilin gerilimine V dersek lambalardaki gerilimler şekildeki gibi olur.

Buna göre, 2 nolu lamba 1 nolu lambadan daha az parlak yanar.

**Yanıt: C**

14. İçlerinde 10 °C de su bulunan kaptaki K, L ve M çubukları özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında kaptaki suların son sıcaklıkları sırasıyla,

1. kapta 30 °C

2. kapta 40 °C

3. kapta 25 °C olduğuna göre,

Sıcaklık farkı en büyük sudaki çubuğun ısı iletkenliği en fazla olur.

1. kaptaki sıcaklık farkı = 30 – 10 = 20 °C

2. kaptaki sıcaklık farkı = 40 – 10 = 30 °C

3. kaptaki sıcaklık farkı = 25 – 10 = 15 °C

O halde ısı iletkenlikleri L > K > M olur.

**Yanıt: D**

15. • Çatıları cam yünü ile kaplamak

• Pencereleri çift camlı yapmak

• Yemek pişirirken tahta kaşık kullanmak

Isı yalıtımıyla ilgili iken elektrik kablolarını bakır tel iletken olduğu için ısı yalıtımıyla ilgisi yoktur.

**Yanıt: D**

16. Düzlem aynadaki bir cismin görüntüsünün özellikleri,

1. Cisme göre düzdür.

2. Sanaldır.

3. Boyu cismin boyuna eşittir.

4. Aynaya göre simetrik.

Yukarıdaki özellikleri sağlayan görüntü B seçeneğindedir.

**Yanıt: B**

## SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Verilen olayda Oğuzhan'ın "trafik kazaları" sorunu- nu seçmesi araştıracağı konuyu belirlemesidir. Bu sorunun çözümüne yönelik varsayımlar yazması **A** seçeneğinde, konuyla ilgili bilgi toplamak için kitap, dergi vb kaynakları araştırması da **C** seçeneğinde belirtilmiştir. Anlatımda Oğuzhan'ın sunacağı metni oluşturduğu bilgisi yoktur.

**Yanıt: D**

2. Açıklamada Urartu tapınaklarında yüzden fazla Tanrı ve Tanrıça adına rastlandığı belirtilmiştir. Bu durum çok tanrılı bir inanç sisteminin varlığını gösterir.

**Yanıt: A**

3. Soruda verilen haritalarda I nolu ölçeği diğerinden daha büyüktür yani küçültme oranı daha azdır. **D** seçeneğindeki niteleme bu durumla çelişmektedir.

**Yanıt: D**

4. Soruda verilen Gaziantep'e ait yağış ve sıcaklık grafiği incelendiğinde sıcaklık ortalamasının yılın hiç bir ayında 0°C'nin altına düşmediği görülür. Yağışların genellikle kar şeklinde olması yargısına ulaşamaz.

**Yanıt: C**

5. Ormanlar doğanın en önemli unsurlarındandır. Doğal yaşamdaki su kaynaklarına, canlı çeşitliliğine ve toprağın korunmasına katkısı vardır. Ancak ormanlık alanlarda toplayıcılık yapılabilmesine rağmen tarım yapılamaz.

**Yanıt: C**

6. Açıklamada Türklerin anayurtları olan Orta Asya'da karşılaştıkları olumsuzluklar belirtilmiştir. Bu durumlar Türklerin yeni yurtlar aramaya başlamalarına neden olmuştur.

**Yanıt: B**

7. Açıklamadaki "ordu teşkilatı geliştirilmiştir" ifadesinden **B** ve **C** seçeneğine "çeşitli milletlerden insanlar İslam ordusunda görev almıştır" ifadesinden de **A** seçeneğine ulaşılabilir.

**Yanıt: D**

8. Karahanlılarla ilgili, "İpek Yolu üzerinde çok sayıda kervansaray ve han yaptırmışlardır" bilgisinden **A** seçeneğine, "İslamiyet'i kabul etmelerine rağmen Türklük özelliklerini hiç kaybetmemişlerdir" bilgisinden **B** seçeneğine, "Halkı ve hükümdarı Müslüman olan ilk Türk devletidir" bilgisinden de **C** seçeneğine ulaşılabilir.

**Yanıt: D**



9. A ve B noktası arasında 6660 km uzaklık olduğuna göre paralel farkı  $6660 \div 111 = 60$  şeklinde hesaplanır.  $30^\circ$  Kuzey Paraleli'nden güneye doğru  $60^\circ$  gidilirse  $30^\circ$  Güney Paraleli'ne ulaşılır.

Yanıt: B

10. ● ile gösterilen tarım ürünü sadece Doğu Karadeniz'de yetiştirilen çaydır. ▲, ağırlıklı olarak Ege'de yetişen Karadeniz'de de bulunan tütündür. ■ ise en çok Trakya'da yetişen Çukurova çevresi ve Orta Karadeniz'de de görülen ayçiçeğidir.

Yanıt: A

11. İç Anadolu Bölgesi'nde petrol çıkarılmamaktadır. Bu bölgedeki petrol rafinerisi hammaddesine uzak bir sanayi tesisidir.

Yanıt: B

12. Türkiye'nin Asya ve Avrupa'nın arasında bulunması, İstanbul ve Çanakkale boğazlarına sahip olması, nüfus, yüzölçümü ve iklim gibi özelliklere göre dünya ekonomisini ve siyasetini daha çok etkiler. Dolayısıyla I ve III'ün jeopolitik önemi daha fazladır.

Yanıt: A

13. Ülkenin hükümdar ailesinin ortak malı kabul edilmesi anlayışı, tahtta hak iddia eden kişi sayısının artmasına neden olur. Taht kavgalarını artıran bir durumdur. Taht kavgalarının artması ülkenin parçalanması ve dağılması ve merkezi yönetimin zayıflaması gibi sonuçlara yol açabilir.

Yanıt: C

SEÇMELİ DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ

14. Yunus Emre'nin soruda verilen şiirinde insan sevgisi üzerinde durulmuştur.

Yanıt: B

15. Şemada "?" ile gösterilen yere "peygamber" getirilmelidir.

Yanıt: D

16. I. öncülde boş bırakılan yere hırsızlık, II. öncülde boş bırakılan yere hile getirilmelidir.

Yanıt: A

SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ

14. Fransız İhtilali'nin fikirleri çok uluslu devletlerdeki farklı milletlerin bağımsızlık istemelerine neden olmuştur. Ayrıca laik düşünce sistemi ilerlemiş, din ve devlet işlerinin ayrılmaya başlaması sonucunu doğurmuştur.

Yanıt: B

15. Roma İmparatorluğu'nda krallık, cumhuriyet ve imparatorluk yönetimlerinin görülmüş olması, zaman içinde farklı siyasi rejimler benimsendiğinin göstergesidir.

Yanıt: D

16. B, C ve D seçeneklerindeki özellikler insanların doğuştan sahip oldukları yani genetik özelliklerdir. Nezle olmak genetik özelliklerinde biri değildir.

Yanıt: A

## İNGİLİZCE TESTİ

1. Verilen resme göre kardeşim her yemekten sonra dişlerini fırçalar. Grammer yapısına en uygun seçenek A dır.

**Yanıt: A**

2. Hemşire "sus" işaretini göstermektedir. Ve hastanelerde sessiz olmalıyız.

**Yanıt: B**

3. Verilen resimde gazeteci olan biri vardır.

**Yanıt: D**

4. Verilen tabloya göre " thief" sözcüğünün çoğul hali istenmektedir.

**Yanıt: C**

5. Tabloya göre "mouse" sözcüğünün çoğul hali istenmektedir.

**Yanıt: A**

6. Bırakılan boşluğa şahıs tekil olduğu ve "any" olduğu için " hasn't got" sözcükleri gelmesi gerekir.

**Yanıt: D**

7. Alice haftada yedi gün duş aldığına göre eş anlamlı cümlede "daima duş alır" olmalıdır.

**Yanıt: C**

8. "İçecek bir şey alırmısınız, istermisiniz?" cümlesinin eş anlamlı cümlesi "Bir şey içmek istermisiniz?" olmalıdır.

**Yanıt: A**

9. "Hadi DVD seyredelim" önerisinin eş anlamlısı "DVD seyredelim mi ? cümlesidir.

**Yanıt: B**

10. "Gerçekten çok yorgunum" cümlesini en iyi tamamlayan seçenek "bundan dolayı dışarı çıkmak istemiyorum" cümlesidir.

**Yanıt: D**

11. "How often" ile sorulan bir soruya "once a week" ile yanıt verilir.

**Yanıt: B**

12. "What about ....." kalıbından sonra gelen fiil "Gerund" formunda olmalıdır.

**Yanıt: C**

13. Zürafanın uzun bir boynu vardır.

**Yanıt: C**