



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	C	D	A	D	B	D	A	A	B	A	C	B
2.	C	D	C	B	C	B	B	D	A	B	C	A
3.	B	C	D	C	A	C	C	D	C	C	B	A
4.	A	B	A	A	D	A	D	C	D	B	D	A
5.	A	A	D	B	C	A	A	B	C	D	D	C
6.	B	D	B	D	A	B	B	A	A	D	A	A
7.	D	C	A	A	A	D	C	D	B	C	B	B
8.	C	B	C	D	B	A	D	C	D	A	C	C
9.	D	A	B	C	B	C	D	B	B	H	B	C
10.	B	A	D	A	D	B	A	A	C	A	B	D
11.	A	B							A	C	D	B
12.	A	D							H	B	C	B
13.	B	C							A	D	C	C
14.	C	D							C	B	B	B
15.	D	B							D	A	A	A
16.	A	A							D	C	C	D
17.	B	A							B	D	A	D
18.	C	B							C	C	A	B
19.	D	C							B	A	A	C
20.	D	C							A	B	B	C

H Bütün cevaplar doğru kabul edildi.



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	C	D	A	D	B	D	A	A	B	A	C	B
2.	C	D	C	B	C	B	B	D	A	B	C	A
3.	B	C	D	C	A	C	C	D	C	C	B	A
4.	A	B	A	A	D	A	D	C	D	B	D	A
5.	A	A	D	B	C	A	A	B	C	D	D	C
6.	B	D	B	D	A	B	B	A	A	D	A	A
7.	D	C	A	A	A	D	C	D	B	C	B	B
8.	C	B	C	D	B	A	D	C	D	A	C	C
9.	D	A	B	C	B	C	D	B	B	H	B	C
10.	B	A	D	A	D	B	A	A	C	A	B	D
11.	A	B							A	C	D	B
12.	A	D							H	B	C	B
13.	B	C							A	D	C	C
14.	C	D							C	B	B	B
15.	D	B							D	A	A	A
16.	A	A							D	C	C	D
17.	B	A							B	D	A	D
18.	C	B							C	C	A	B
19.	D	C							B	A	A	C
20.	D	C							A	B	B	C



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	C	D	A	D	B	D	A	A	B	A	C	B
2.	C	D	C	B	C	B	B	D	A	B	C	A
3.	B	C	D	C	A	C	C	D	C	C	B	A
4.	A	B	A	A	D	A	D	C	D	B	D	A
5.	A	A	D	B	C	A	A	B	C	D	D	C
6.	B	D	B	D	A	B	B	A	A	D	A	A
7.	D	C	A	A	A	D	C	D	B	C	B	B
8.	C	B	C	D	B	A	D	C	D	A	C	C
9.	D	A	B	C	B	C	D	B	B	H	B	C
10.	B	A	D	A	D	B	A	A	C	A	B	D
11.	A	B							A	C	D	B
12.	A	D							H	B	C	B
13.	B	C							A	D	C	C
14.	C	D							C	B	B	B
15.	D	B							D	A	A	A
16.	A	A							D	C	C	D
17.	B	A							B	D	A	D
18.	C	B							C	C	A	B
19.	D	C							B	A	A	C
20.	D	C							A	B	B	C

H Bütün cevaplar doğru kabul edildi.



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	C	D	A	D	B	D	A	A	B	A	C	B
2.	C	D	C	B	C	B	B	D	A	B	C	A
3.	B	C	D	C	A	C	C	D	C	C	B	A
4.	A	B	A	A	D	A	D	C	D	B	D	A
5.	A	A	D	B	C	A	A	B	C	D	D	C
6.	B	D	B	D	A	B	B	A	A	D	A	A
7.	D	C	A	A	A	D	C	D	B	C	B	B
8.	C	B	C	D	B	A	D	C	D	A	C	C
9.	D	A	B	C	B	C	D	B	B	H	B	C
10.	B	A	D	A	D	B	A	A	C	A	B	D
11.	A	B							A	C	D	B
12.	A	D							H	B	C	B
13.	B	C							A	D	C	C
14.	C	D							C	B	B	B
15.	D	B							D	A	A	A
16.	A	A							D	C	C	D
17.	B	A							B	D	A	D
18.	C	B							C	C	A	B
19.	D	C							B	A	A	C
20.	D	C							A	B	B	C

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. C seçeneğinde yer alan metinde İstanbul'daki hava durumu ile ilgili haber verip okuru bilgilendirdiği için haber metnidir.
2. Metinde yer alan boşluklara sırasıyla C seçeneğindeki ifadeler getirilmelidir.
3. Altı çizili ifadenin anlamı "Karşılıklı çıkar gözeterek kurulan yakınlık" olmalıdır.
4. Metinde doğrudan anlatımlı cümle yoktur. Doğrudan anlatımlı cümle başkasına ait bir ifadeyi olduğu gibi aktarmak demektir.
5. Altı çizili dizede benzetme vardır. A seçeneğinde yer alan "Bozkır, Anadolu'nun merhamet yüklü kalbidir." dizesinde de benzetme kullanılmıştır.
6. Metinde anlatılanları destekleyen cümle "Bütün engellerin önündeki tek engel "onların aşılamayacağı ve engel olduğu" anlayışıdır." olmalıdır.
7. Her iki metinde de saklanan bir şeyin bulunması gerekmektedir.
8. C seçeneğinde yer alan cümlede boş bırakılan yere "kısacası" ifadesi getirilemez. Çünkü bu ifade özetleyici bir ifadedir.
9. Belirtilen cümleyle anlatılmak istenen "Fotoğraf, geçmişte yaşanan olayları kanıtlayan bir belge özelliği taşır." dir.
10. B seçeneğindeki birleştirme yanlıştır. Çünkü "Avustralya'nın keşfi, Hollandalı denizci Willem Janszoon tarafından 1770 yılında" değil 1606 yılında keşfetmiştir.
11. "Eserlerinde çocuklara doğa ve hayvan sevgisini aşımaya çalışmıştır." şeklinde bir yargıya ulaşamaz.
12. II numaralı cümle paragrafa ait değildir. Çünkü gösteri bitmiştir. Oysa II numaralı cümlede gösterinin daha yeni başladığı ifade edilmektedir.
13. "8-A sınıfı çarşamba günü katılmıştır." ifadesi yanlıştır. Çünkü 8-A sınıfı cumartesi günü katılmıştır.
14. C seçeneği yanlıştır. Çünkü metinde tırnak işareti özel olarak vurgulanmak istenen ifadeyi belirtmiştir.
15. IV numaralı cümlede "düşündükümü" ifadesinde "mü" ayrı yazılmalıdır.
16. I numaralı cümlede "döner dönmez" III numaralı cümlede "yanaşp" zarf-fiildir.

17. B seçeneğinde “koyunlar” öznedir çünkü otları seçip bulma işini yapmaktadırlar.
18. “Türkiye’de sportif faaliyetler yapan 4-17 yaş grubu çocukların oranı %20’nin altındadır.” ifadesi yanlıştır. Çünkü ilgilendikleri tüm spor etkinlikleri toplandığında zaten %20’yi geçiyor.
19. II ve III numaralı yargılara ulaşılır. I numaralı yargıya ise ulaşamaz. Çünkü C şehrinde geceleri yağış olmuyor.
20. “Tabletlerin ilk aşamada üç boyutlu taranarak dijital bir arşiv oluşturulacağını, sonraki aşamadaysa analiz edileceğini düşünüyorum.” ve “Böylece bazı bölümlerinde eksik metinler bulunan tabletlerde yapay zekânın bu bölümleri de tamamlaması hiç de zor olmaz.” cümlesinde kişisel bir yorum vardır.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Erzurum Kongresi'nde;  
(1) başkanlığını Mustafa Kemal'in yaptığı 9 kişilik Temsil Heyeti oluşturuldu ve bu heyete bütün Doğu Anadolu'yu temsil etme yetkisi verildi. (BÖLGESEL)  
(2) Doğu illerindeki tüm cemiyetler, Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti çatısı altında birleştirildi. (BÖLGESEL)  
(3) İlk kez millî sınırlardan bahsedilen kongrede vatanın bütünlüğüne, milletin birlik ve beraberliğine yönelik kararlar alındı. (ULUSAL)  
(4) Manda ve himayenin reddedildiği Erzurum Kongresi'nde halkın ülke yönetiminde etkin olacağı da vurgulanmıştır. (ULUSAL)  
**Doğru cevap: A**
2. Damat Ferit Paşa, her zaman Milli Mücadele karşıtı bir anlayışla hareket ettiği için onun hakkında "Milli bağımsızlığın ancak topyekûn bir mücadele ile sağlanabileceğini belirtiyordu." ifadesi kullanılamaz.  
**Doğru cevap: C**
3. "Vatan ve Hürriyet" ismi yurt sevgisi ve özgürlük kavramlarına, "İrade-i Milliye" ismi ise milli egemenlik kavramına verilen değeri göstermektedir.  
**Doğru cevap: D**
4. Suçluların İstiklal Mahkemelerine teslim edilmesini isteyen TBMM yönetiminin hukuk devleti anlayışına sahip olduğu görülmektedir.  
**Doğru cevap: A**
5. Verilen örnekler Türk halkının soruda belirtilen tüm özelliklere sahip olduğunun kanıtı durumundadır.  
**Doğru cevap: D**
6. Osmanlılık fikri din, dil, ırk ayrımı yapılmadan tüm Osmanlı vatandaşlarının devlete bağlılığını artırmak düşüncesini savunmaktaydı. Balkan milletlerinin bağımsızlık yanlısı ayaklanmalar çıkarması bu fikir akımının geçerliliğini kaybettiğini göstermektedir.  
**Doğru cevap: B**
7. Amasya Genelgesi sonrası Mustafa Kemal'in yaptığı faaliyetler ve söylemler İstanbul Hükümeti tarafından uygun bulunmadığı için İstanbul'a çağırıldı. (I. Öncül doğru)  
Mustafa Kemal askerlik görevinden istifa ederek Türk milletinin ve Milli Mücadelenin yanında oldu. (II. Öncül doğru)  
**Doğru cevap: A**

8. Savaş döneminde eğitim kongresi düzenlenmesi, Türk eğitim sisteminin temel sorunlarının cephedeki savaştan daha önemli olduğunu göstermez. Eğitime ne kadar önem verildiğini gösterir.

**Doğru cevap: C**

9. “Bütün dünya tarihinde sizin İnönü Meydan Muharebelerinde üstlendiğiniz görev kadar ağır bir görevi üstlenmiş komutanlar pek azdır.” (I. Öncül doğru)  
İstila altındaki bahtsız topraklarımızla beraber bütün vatan bugün en uç noktalara kadar zaferinizi kutluyor.” (III. Öncül doğru)

**Doğru cevap: B**

10. Verilen bilgiler değerlendirildiğinde Mustafa Kemal ile ilgili öncüllerde verilen tüm çıkarımların doğru olduğu görülmektedir.

**Doğru cevap: D**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Ayet biyolojik yasalara örnek olurken, Allah'ın (c.c.) yaratmasından da bahsetmiştir. Fakat ömür ecel konusu ayette geçmemektedir.  
Cevap B şıkkı.
2. Allah'ın (c.c.) takdiri, ölçüsü kader kavramı ile anlatılabilir.  
Cevap C şıkkı.
3. Maun suresinde alışverişte hile yapmak konusu geçmemektedir.  
Cevap A şıkkı.
4. Allah'ın (c.c.) alim sıfatı, onun her şeyi bildiği anlamına gelmektedir.  
Cevap D şıkkı.
5. Hz. Peygamber bu hadisinde insanların fiziksel zarar görmelerinden endişe etmektedir. Yani konu canın korunmasıdır.  
Cevap C şıkkı.
6. Metinden Dünya'daki herkesin akıl sahibi olduğu ve aynı dine inandığı sonucu çıkarılamaz.  
Cevap A şıkkı.
7. A şıkkındaki ayette insandan değil Yüce Allah'tan bahsedilmiştir.  
Cevap A şıkkı.
8. Bu ayette yardımın maddi ve manevi ayrımı yapılmamıştır.  
Cevap B şıkkı.
9. B şıkkında zengin ve fakir arasındaki etkileşimden bahsedildiği için toplumsal bir sonuç ortaya çıkar.  
Cevap B şıkkı.
10. Verilen öncüllerin hiç birisi ayetten çıkarılamamaktadır.  
Cevap D şıkkı.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Verilen bilgilere göre doğru olan ifade A seçeneğinde yer alan 'Cuma günü, bir kırmızı et yemeği yiyebilirler.' olmalıdır. Çünkü Cuma günü menüsünde biftek vardır.

**Doğru Cevap : A**

2. Tabloya göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'İnsanların yüzde yirmi beşi tehlikeli sitelerde vakit geçirmez.' olmalıdır. Çünkü tabloda 25 kişi için 'Güvenli sitelerde gezinir.' ifadesi kullanılmıştır.

**Doğru Cevap : B**

3. Julia diyalogdaki ilk cümlesinde 'Yolda büyük bir kaza var...' ifadesini kullanmıştır. Bu olayı gösteren görsel C seçeneğindeki kaza görseli olmalıdır.

**Doğru Cevap : C**

4. Diyaloga göre Martin beyaz eti tercih etmektedir. Ayrıca deniz ürünlerini sevmektedir. Şıklarda Martin'in favori yemeği olabilecek yemek D seçeneğinde yer alan 'Tavada Kızarmış Balık' olmalıdır.

**Doğru Cevap : D**

5. Philip'in arkadaşlarının Philip'in davetine veremeyeceği cevap A seçeneğinde yer alan 'Üzgünüm ama arkadaşlarımla basketbol oynayacağım.' olmalıdır. Çünkü basketbolu oynayacak olan Linda 20-22 arasında oynayacaktır fakat davet öğleden sonra içindir.

**Doğru Cevap : A**

6. Linda'nın haftalık planında cevabı olmayan soru B seçeneğinde yer alan 'O neden tiyatroya gider?' olmalıdır. Çünkü tiyatroya neden gittiğiyle ilgili bir bilgi verilmemiştir.

**Doğru Cevap : B**

7. Grafiğe göre doğru olan ifade C seçeneğinde yer alan 'Gençlerin yarısından fazlası çadırda kalmaya ilgi duyar.' olmalıdır çünkü 55 kişi kamp yapmayı tercih etmiştir.

**Doğru Cevap : C**

8. İnternette güvenli olmak başlığı altında boşluğa gelemeyecek ifade D seçeneğinde yer alan 'İnternetteki tüm haberlere inan' olmalıdır.

**Doğru Cevap : D**

9. Konuşma balonlarına göre doğru olmayan ifade D seçeneğinde yer alan 'Onlardan ikisi internet alışverişi için akıllı telefonlarını kullanmaktadır.' olmalıdır. Çünkü internet alışverişini telefonda yapan sadece bir kişi vardır.

**Doğru Cevap : D**

10. Reece için walking in nature 'doğada yürümek', Gregor için ise 'hiking' doğa yürüyüşü aktivitelerine ilgisi var denilmiştir. Bu durumda ikisi için de uygun olan aktivite A seçeneğinde yer alan 'Hiking Club' yani 'Doğa Yürüyüşü Kulübü' olmalıdır.

**Doğru Cevap : A**



# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1.  $A \rightarrow \%25 = \frac{1}{4}$  (4'ün katı)

$B \rightarrow \%20 = \frac{1}{5}$  (5'in katı)

	<u>İndirimsiz</u>	<u>İndirimli</u>
A	64, 68, 72,...	48, 51, 54,...
B	65, 70, 75,...	52, 56, 60,...

51 ve 52 aralarında asaldır.

$$68 + 65 = 133$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

2.  $30,5 + 42,25 + 60,75 + 45,5 = 179$  (4 tane)

$$\begin{array}{r} 179 \\ 60,75 \\ - 42,25 \\ \hline \end{array}$$

$$282,00 \quad 4 + 2 = 6 \text{ tane}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

3.  $8 = 2^3$  ve  $32 = 2^5$  'tir.

$$(2^3)^x = (2^5)^y \text{ ise } 3x = 5y \text{ 'dir.}$$

$$x = 10 \text{ ve } y = 6 \text{ için}$$

$$8^{10} = 32^6 \text{ (} 2^{30} = 2^{30} \text{) olur.}$$

12 eşitlikte yer almaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4.  $EBOB(120,150) = 30$  (15 alırsız.)

$$EBOB(156,130) = 26 \text{ (13 alırsız.)}$$

$$\frac{120 + 150}{15} = 18 \text{ ve } \frac{156 + 130}{13} = 22 \text{ 'dir.}$$

$$18 + 22 = 40$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

5.  $\sqrt{72} \rightarrow 8,4$  (yaklaşık)

$$\sqrt{112} \rightarrow 10,6 \text{ (yaklaşık)}$$

Aybike  $\rightarrow 4$  ya da  $-12$ ,

Nehir  $\rightarrow 12$  ya da  $-10$  noktasına gelir.

$$A \rightarrow 4 + (-10) = -6 \checkmark$$

$$B \rightarrow 12 + (-12) = 0 \checkmark$$

$$D \rightarrow 4 + 12 = 16 \checkmark$$

$$C \rightarrow 12 \text{ olamaz.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

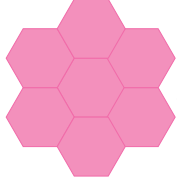


6.  $\sqrt{1,\overline{7}} = \sqrt{1\frac{7}{9}} = \sqrt{\frac{16}{9}} = \frac{4}{3}$

$\sqrt{441} = 21$

$\sqrt{3,\overline{9}} = \sqrt{4} = 2$

Diğer 7 sayı irrasyoneldir.

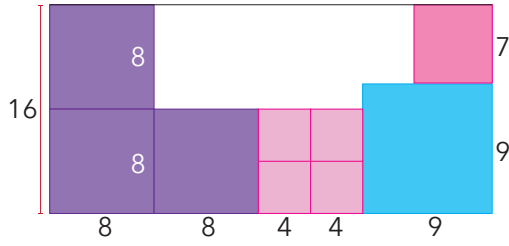


7 Tane altıgen yandaki gibi dizilirse çevre en az olur.

$18 \cdot \sqrt{20} = 36\sqrt{5}$

Doğru cevap A seçeneğidir.

7.

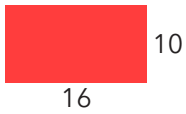


$2 \times (16 + 8 + 8 + 4 + 4 + 9)$

$2 \times 49 = 98 \text{ cm'dir.}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

8.  $96 = 16 \cdot 6$



$2(10 + 16)$

$2 \cdot 26 = 52 \text{ cm'dir.}$

Doğru cevap D seçeneğidir.

9.  $3^8 \cdot \left(\frac{7}{8}\right)^3 \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^4$

$= \overset{1}{\cancel{3^8}} \cdot \frac{7^3}{\underset{1}{\cancel{8^3}}} \cdot \frac{\overset{8}{\cancel{8^4}}}{\underset{1}{\cancel{9^4}}} = 7^3 \cdot 8 = 7^3 \cdot 2^3 = 14^3$

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. Dikey simetri için;

$$\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{45} \\ \sqrt{6} \leftrightarrow \sqrt{24} \\ \sqrt{80} \leftrightarrow \sqrt{20} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{45} \\ \sqrt{6} \leftrightarrow \sqrt{24} \\ \sqrt{80} \leftrightarrow \sqrt{20} \end{array}} \right\} 3 \text{ tane rasyonel}$$

Yatay simetri için;

$$\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{80} \\ \sqrt{45} \leftrightarrow \sqrt{20} \\ \sqrt{10} \leftrightarrow \sqrt{90} \\ \sqrt{20} \leftrightarrow \sqrt{5} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{80} \\ \sqrt{45} \leftrightarrow \sqrt{20} \\ \sqrt{10} \leftrightarrow \sqrt{90} \\ \sqrt{20} \leftrightarrow \sqrt{5} \end{array}} \right\} 4 \text{ tane rasyonel}$$

En fazla 4 olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11.

$$\begin{array}{cccccc} \boxed{\frac{\sqrt{2}}{4}} & \boxed{2\sqrt{2}} & \boxed{4\sqrt{2}} & \boxed{\frac{2\sqrt{2}}{3}} & \boxed{\frac{3\sqrt{2}}{4}} & \\ & & & \leftarrow & \rightarrow & \\ & & & \text{1 hamlede} & & \end{array}$$

Sondaki iki kart yer değiştirdiyse komşu her iki sayının çarpımı rasyonel olur.

$$4\sqrt{2} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{4} = 6 \checkmark$$

$$\frac{3\sqrt{2}}{4} \cdot \frac{2\sqrt{2}}{3} = 1 \checkmark$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Bu sorunun A seçeneği  $\sqrt{30}$  olarak düzeltilmiştir. Bu sınava giren tüm öğrenciler için doğru kabul edilmiştir.

$$\sqrt{1} \cdot \sqrt{13} = 1\sqrt{13}$$

$$\sqrt{6} \cdot \sqrt{12} = 6\sqrt{2}$$

$$\sqrt{4} \cdot \sqrt{11} = 2\sqrt{11}$$

$$\sqrt{8} \cdot \sqrt{10} = 4\sqrt{5}$$

$$\sqrt{9} \cdot \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$$

geriye kalan sayılar  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$  ve  $\sqrt{5}$ 'tir bunların çarpımı  $\sqrt{30}$  eder.

Doğru cevap A seçeneğidir.

- 13.
- |                  | <u>Mart</u> | <u>Nisan</u>                    |
|------------------|-------------|---------------------------------|
| Çamaşır makinesi | 3k          | $3k + 60 \rightarrow 140^\circ$ |
| Fırın            | 4k          | $4k + 15 \rightarrow 100^\circ$ |
| Buzdolabı        | 5k          | ? $\rightarrow 120^\circ$       |
- $$\frac{3k + 60}{4k + 15} = \frac{140}{100} = \frac{7}{5}$$
- $$\frac{75}{?} = \frac{100}{120}$$
- $$28k + 105 = 15k + 300$$
- $$13k = 195$$
- $$k = 15$$
- $$5 \cdot 15 + 90 = 75 + 90 = 165$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

14.  $\frac{30 \text{ soru}}{x \text{ soru}} \begin{matrix} \searrow 20^\circ \\ \swarrow 90^\circ \end{matrix}$  fark ederse  
D.O

$$30 \cdot 90 = 20 \cdot x$$

$$x = 135$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

15.  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}$ ,  $1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$

$$A = 9k, B = 7k, C = 8k$$

$$140 \cdot 9 + 151 \cdot 7 + 161 \cdot 8 = 3605$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

16.  $\begin{matrix} a \\ \blacksquare \\ b \end{matrix}$   $8a + 8b = 4^8 = 2^{16}$   
istenen çevre =  $4a + 4b = \frac{2^{16}}{2} = 2^{15}$  mm

Doğru cevap D seçeneğidir.

17. 

$$3a + 2a - 16\sqrt{3} = 49\sqrt{3} \text{ ise } a = 13\sqrt{3}$$

$$19 \text{ tahta kullanılırsa; } 13\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$$

$$10 \cdot 13\sqrt{3} + 9 \cdot 7\sqrt{3} = 193\sqrt{3}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. Üç yeşil alanın birer kenarı eşit ve  $x - 2 - 2 = x - 4$  cm'dir.

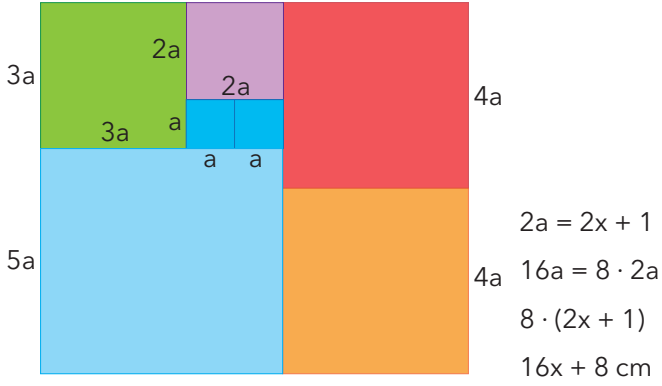
uzun kenarları toplamı ise

$$x - 2 + 12 - 6 = x + 4 \text{ cm'dir.}$$

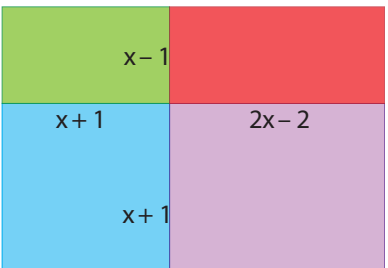
$$(x - 4) \cdot (x + 4) = x^2 - 16 \text{ 'dir.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

19.  $4x^2 + 4x + 1 = 1 = (2x + 1)^2$



Doğru cevap B seçeneğidir.

20. 

$$\begin{aligned}
 &2(x - 1 + 2x - 2) \\
 &= 2(3x - 3) \\
 &= 6x - 6
 \end{aligned}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

- K şehrin Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde, L şehri ise tam Oğlak Dönencesi'nin üzerindedir. 21 Haziran tarihinde güneş ışınları Yengeç Dönencesi üzerine dik olarak ulaşacağından birim yüzeye aktarılan enerji önce artar, sonra azalır. Tuna'nın grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde KYK'de 12 saatten uzun olan gündüz süresi GYK'ye gidildikçe azalır ve L noktasında 12 saatten kısa olur. Zehra'nın grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde güneş ışınları öğle vakti Yengeç Dönencesi üzerine dik olarak düşeceğinden, Yengeç Dönencesi üzerinde gölge boyu sıfır olabilir. Bu tarihte ışığın eğik düştüğü K noktasından Yengeç Dönencesi'ne gidildikçe gölge boyu kısalıp sıfır olabilir. L'ye doğru gidildikçe de giderek uzar. İsmet'in grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde K noktasında geceler kısadır ve L noktasına gidildikçe gece süresi uzar. Ancak L noktasında gece süresi 12 saatten daha fazla olur. Bu tarihte gece süresinin 12 saat olduğu nokta Ekvator çizgisi üzerinde olmalıdır.

**Doğru cevap C seçeneği**
- Görselde 1 numaralı kısım fosfatı, 2 numaralı kısım deoksiriboz şekerini, 3 numaralı kısım organik bazı, 4 numaralı kısım ise nükleotidi temsil eder. Fosfatlar şekerlerle birlikte DNA'nın tek zincirindeki nükleotidleri birbirine bağlar. DNA'nın iki zinciri birbirine zayıf hidrojen bağları ile bağlanır. Deoksiriboz şekeri nükleotidlere değil; DNA'ya (Deoksiribo Nükleik Asit) adını veren yapıdır. Nükleotidler DNA'nın en küçük görev birimi değil, yapı birimidir. Nükleotidler (4) isimlerini içerdikleri organik bazlardan (3) alırlar.

**Doğru cevap C seçeneği**
- Araştırmacı 1. kuşakta hem mor hem de beyaz çiçekli bezelyeler elde ettiğine göre K ve L bezelyelerinin her ikisinin genotipi de Aa'dır ya da birinin genotipi Aa, diğerinin genotipi ise aa'dır. 1. kuşaktan rastgele alınan iki bezelye çaprazlandığında sadece beyaz çiçekli bezelyeler elde edildiğine göre, yapılan çaprazlama aa X aa şeklindedir. Buna göre K ve L bezelyelerinden birinin genotipi Aa, diğerinin genotipi ise aa olur. K ve L bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşan 1. kuşak Aa X aa --> (Aa Aa aa aa) şeklindedir. 1. kuşak bezelyeler % 50 olasılıkla beyaz çiçeklidir, ancak beyaz çiçek aleli(a) tamamında bulunur.

**Doğru cevap B seçeneği**
- Bardakların ezilmesini engellemek için üzerinde oluşan katı basıncının azaltılması gerekir. Bunun için de üzerindeki ağırlık azaltılmalı ya da temas eden yüzey alanı artırılmalıdır. Levhalar arasındaki bardak sayısı artırıldığında yüzey alanı artıp basınç azalacağından, ağırlık daha fazla bardağa paylaştırılır ve bardakların ezilmesi engellenebilir.

**Doğru cevap D seçeneği**
- I. ve III. düzenek ile II. ve III. düzenekte hem derinlik hem de sıvı cinsi, farklı olduğundan kontrollü bir deney gerçekleştirilemez. I. ve II. düzenek ile gerçekleştirilen kontrollü deneyde sıvı cinsi kontrol edilen değişken değil bağımsız değişken; yani etkisi araştırılan değişkendir. Buna göre bu düzeneklerle sadece sıvı cinsi ile sıvı basıncı arasındaki ilişki açıklanabilir.

**Doğru cevap D seçeneği**

6. Fiziksel değişimlerde sadece madde tanecikleri arasındaki boşluk değişirken kimyasal değişimlerde, maddenin tanecik yapısı değişir ve yeni madde ya da maddeler oluşur. Buna göre I numaralı değişim fiziksel değişim, II numaralı değişim ise kimyasal değişimdir. Suyun buharlaşması fiziksel değişime, suyun oluşumu ise kimyasal değişime örnektir.

**Doğru cevap A seçeneği**

7. Periyodik tablodaki yatay sıralara periyot denir. X ve Y aynı periyotta olduğuna göre A seçeneği elenebilir. Periyodik tablodaki dikey sütunlara ise grup denir. Aynı gruptaki elementlerin son katmanlarındaki elektron sayıları (Helyum hariç) aynıdır. Nötr X ve Z elementinin son katmanlarındaki elektron sayıları aynı olduğuna göre, bu elementler aynı gruptadır. Buna göre D seçeneği elenebilir. Periyodik tabloda soldan sağa ve yukarıdan aşağıya gidildikçe atom numaraları artar. Atom numaraları arasındaki ilişki  $Z > X > Y$  şeklinde olduğuna göre C seçeneği elenebilir.

**Doğru cevap B seçeneği**

8. K şehirde yıllık ortalama sıcaklığın en fazla olduğu ay aralık aydır. **GÜNEY YARIM KÜRE**  
L şehrine güneş ışınları en büyük açı ile haziran ayında düşebilir. **KUZAY YARIM KÜRE**  
M şehirde 21 Mart tarihinde gece ve gündüz süresi birbirine eşittir. **HANGİ YARIMKÜREDE OLDUĞU KESTİRİLEMEZ.**

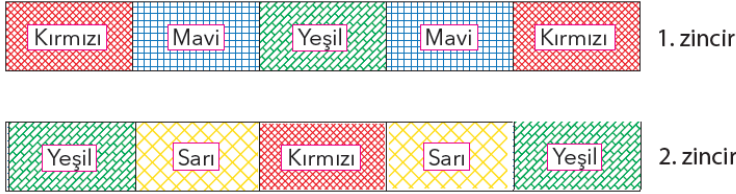
N şehirdeki düz bir zeminde öğle vakti en uzun gölge boyu haziran ayında ölçülür. **GÜNEY YARIM KÜRE**

**Doğru cevap C seçeneği**

9. Rüzgâr tulumunun yerle açığı ve yönüne bakılarak aşağıdaki yorumlar yapılabilir.  
1. gün rüzgâr K'den L'ye doğrudur. Tulum yere paralel olduğunda rüzgârın hızı yani basınç farkı en fazladır.  
2. Gün tulum yere dik olduğundan basınç farkı en azdır. Bu durumda 2. gün K ve L bölgelerindeki hava sıcaklıkları birbirine yakın değerdedir.

**Doğru cevap B seçeneği**

10. Şekildeki DNA modelinde mavi ile sarı eşleştiğine göre kırmızı ile de yeşil eşleşmelidir. Doğru eşleşme aşağıdaki gibidir:



**Doğru cevap B seçeneği**

11. Tarımda verimli toprakların seçilmesi ve düzenli sulama ile daha fazla ürün elde edilmesinde istenilen yönde değişiklikler meydana getirmek canlının genetik yapısında herhangi bir değişiklik yapılmamış, canlının istenilen yönde gelişmesi için uygun ortam şartları sağlanmıştır.

**Doğru cevap D seçeneği**

12. Metinde verilen "Araştırmacılar bunun, kıtlık zamanında yaşamayı ve üremeyi sürdürmek için geliştirilen bir uyum mekanizması olduğunu düşünüyorlar." İfadesinden çekirgelerde meydana gelen bu değişimin bir adaptasyon olduğu çıkarımını yapabiliriz.

**Doğru cevap C seçeneği**

13. I. Römorkları birbirinden ayırıp ayrı ayrı çamurlu bölgeden geçirildiğinde basınç azaltılamaz. Çünkü hem ağırlık hem de yüzey alanı aynı oranda azalmıştır. Dolayısıyla basınç sabit kalmıştır.  
II. Römorkların her ikisine de tekerlek ekleyerek çamurlu bölgeden geçirildiğinde yüzey alanı arttırıldığından basınçta azalma meydana gelir.  
III. Römorklardaki yükü azaltarak çamurlu bölgeden geçirildiğinde ağırlık azaltılarak basınçta azalma meydana gelir.

**Doğru cevap C seçeneği**

14. 1. Deneyde başlangıçta içi boş olan balon jojenin içindeki basınç açık hava basıncı kadardır. Balon jojenin içine sıvı dolunca içteki hava sıkışır ve basınç artar. Suyun joje içine akmadığı c durumunda joje içindeki gaz basıncı açık hava basıncı ve huni içindeki sıvı basıncının toplamı kadardır. Bu yüzden huniden su akışı kesilmiştir. 2. Deneyde ise açılan 2. Delikten hava girişi olmaktadır bu yüzden bu yüzden daima joje içindeki basınç açık hava basıncına eşittir. Deneylerde açık hava basıncı değiştirilmemiş, balon joje içindeki basınç değişmiştir.  
**Doğru cevap B seçeneği**
15. Soru kökünde maddelerin ya asit ya da baz olduğu bilgisi verilmiştir. Çözeltinin pH derecesi ölçülerek maddelerin asit mi baz olduğu anlaşılır. Ayrıca çözeltiye mavi turnusol kağıdı batırıldığında renk değişimi olursa asit renk değişim yoksa baz olduğu anlaşılır. Hem asit hem de bazlar elektrik akımını iletirler ayrıca su ile tepkime vermezler.  
**Doğru cevap A seçeneği**
16. Ulaşımda bireysel araç kullanımı artırıcı desteklerin sağlanması hava kirliliğini artırarak sera etkisinin artmasına neden olur. Bu nedenle küresel ısınmayı önlemek için bireysel araç kullanımı yerine toplu taşıma teşvik edilmelidir.  
**Doğru cevap C seçeneği**
17. Kahverengi renk oluşumu sadece M ayırıcı kullanıldığında görüldüğüne göre B çözeltisi bazdır. Turuncu renk oluşumu sadece N ayırıcı kullanıldığında görüldüğüne göre C çözeltisi asittir. M ve N ayırıcı kullanıldığına göre, A çözeltisinde sarı renk oluşumunu sağlayan ayıraç L ayırıcı, D çözeltisinde yeşil renk oluşumunu sağlayan ayıraç K ayırıcıdır. Buna göre D çözeltisi baz, A çözeltisi asittir. Nötrleşme tepkimesi asitlerle bazlar arasında gerçekleşir. Asitler metallerle tepkimeye gireceğinden metal kaplarda saklanamazlar.  
**Doğru cevap A seçeneği**
18. K kabının kum zemindeki batma miktarı L kabından iki kat fazla olduğuna göre, K kabının kum zemine yaptığı katı basıncı, L kabının kum zemine yaptığı katı basıncının kesinlikle iki katıdır. Kap ağırlıkları bilinmediğinde sıvıların yoğunlukları ve sıvı basıncı ile ilgili kesin bir yargıya varılamaz.  
**Doğru cevap A seçeneği**
19. a ve b bezelyeleri çaprazlanarak hem a hem de b özelliğine sahip bezelyeler elde edildiğinde a ya da b'nin baskınlık ya da çekinikliği tespit edilemez.  
İki c bezelyesini birbiri ile çaprazlayarak hem c hem de d bezelyesi elde edildiğinde c bezelyesinin baskın (Aa) özellikte olduğu tespit edilebilir.  
İki f bezelyesini birbiri ile çaprazladığımızda sadece f özelliğine sahip bezelyeler elde edildiğinde e ya da f bezelyelerinin baskınlık ya da çekinikliği tespit edilemez. (Bu çaprazlama AAX AA, aa x aa ya da Aa x AA çaprazlaması olabilir)  
**Doğru cevap A seçeneği**
20. Gereğinden fazla beslenerek aşırı kilo alan 1. farenin normal kiloda yavrusu olması modifikasyonun kalıtsal olmadığını, radyasyonlu ortamda gereği kadar beslenen normal kilolu 2. farenin dört kulaklı yavrusunun olması radyasyonun mutasyona neden olduğunu kanıtlar. Modifikasyonlarda genlerin işleyişi değişir ve kalıtsal değildir. Mutasyonlarda ise genlerin yapısında değişiklik görülür ve üreme hücrelerinde görülen mutasyonlar kalıtsaldır, yani nesilden nesile aktarılır.  
**Doğru cevap B seçeneği**



# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. C seçeneğinde yer alan metinde İstanbul'daki hava durumu ile ilgili haber verip okuru bilgilendirdiği için haber metnidir.
2. Metinde yer alan boşluklara sırasıyla C seçeneğindeki ifadeler getirilmelidir.
3. Altı çizili ifadenin anlamı "Karşılıklı çıkar gözeterek kurulan yakınlık" olmalıdır.
4. Metinde doğrudan anlatımlı cümle yoktur. Doğrudan anlatımlı cümle başkasına ait bir ifadeyi olduğu gibi aktarmak demektir.
5. Altı çizili dizede benzetme vardır. A seçeneğinde yer alan "Bozkır, Anadolu'nun merhamet yüklü kalbidir." dizesinde de benzetme kullanılmıştır.
6. Metinde anlatılanları destekleyen cümle "Bütün engellerin önündeki tek engel "onların aşılamayacağı ve engel olduğu" anlayışıdır." olmalıdır.
7. Her iki metinde de saklanan bir şeyin bulunması gerekmektedir.
8. C seçeneğinde yer alan cümlede boş bırakılan yere "kısacası" ifadesi getirilemez. Çünkü bu ifade özetleyici bir ifadedir.
9. Belirtilen cümleyle anlatılmak istenen "Fotoğraf, geçmişte yaşanan olayları kanıtlayan bir belge özelliği taşır." dir.
10. B seçeneğindeki birleştirme yanlıştır. Çünkü "Avustralya'nın keşfi, Hollandalı denizci Willem Janszoon tarafından 1770 yılında" değil 1606 yılında keşfetmiştir.
11. "Eserlerinde çocuklara doğa ve hayvan sevgisini aşılamaya çalışmıştır." şeklinde bir yargıya ulaşamaz.
12. II numaralı cümle paragrafa ait değildir. Çünkü gösteri bitmiştir. Oysa II numaralı cümlede gösterinin daha yeni başladığı ifade edilmektedir.
13. "8-A sınıfı çarşamba günü katılmıştır." ifadesi yanlıştır. Çünkü 8-A sınıfı cumartesi günü katılmıştır.
14. C seçeneği yanlıştır. Çünkü metinde tırnak işareti özel olarak vurgulanmak istenen ifadeyi belirtmiştir.
15. IV numaralı cümlede "düşündükümü" ifadesinde "mü" ayrı yazılmalıdır.
16. I numaralı cümlede "döner dönmez" III numaralı cümlede "yanaşıp" zarf-fiildir.

17. B seçeneğinde “koyunlar” öznedir çünkü otları seçip bulma işini yapmaktadırlar.
18. “Türkiye’de sportif faaliyetler yapan 4-17 yaş grubu çocukların oranı %20’nin altındadır.” ifadesi yanlıştır. Çünkü ilgilendikleri tüm spor etkinlikleri toplandığında zaten %20’yi geçiyor.
19. II ve III numaralı yargılara ulaşılır. I numaralı yargıya ise ulaşamaz. Çünkü C şehrinde geceleri yağış olmuyor.
20. “Tabletlerin ilk aşamada üç boyutlu taranarak dijital bir arşiv oluşturulacağını, sonraki aşamadaysa analiz edileceğini düşünüyorum.” ve “Böylece bazı bölümlerinde eksik metinler bulunan tabletlerde yapay zekânın bu bölümleri de tamamlaması hiç de zor olmaz.” cümlesinde kişisel bir yorum vardır.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Erzurum Kongresi'nde;  
(1) başkanlığını Mustafa Kemal'in yaptığı 9 kişilik Temsil Heyeti oluşturuldu ve bu heyete bütün Doğu Anadolu'yu temsil etme yetkisi verildi. (BÖLGESEL)  
(2) Doğu illerindeki tüm cemiyetler, Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti çatısı altında birleştirildi. (BÖLGESEL)  
(3) İlk kez millî sınırlardan bahsedilen kongrede vatanın bütünlüğüne, milletin birlik ve beraberliğine yönelik kararlar alındı. (ULUSAL)  
(4) Manda ve himayenin reddedildiği Erzurum Kongresi'nde halkın ülke yönetiminde etkin olacağı da vurgulanmıştır. (ULUSAL)  
**Doğru cevap: A**
2. Damat Ferit Paşa, her zaman Milli Mücadele karşıtı bir anlayışla hareket ettiği için onun hakkında "Milli bağımsızlığın ancak topyekûn bir mücadele ile sağlanabileceğini belirtiyordu." ifadesi kullanılamaz.  
**Doğru cevap: C**
3. "Vatan ve Hürriyet" ismi yurt sevgisi ve özgürlük kavramlarına, "İrade-i Milliye" ismi ise milli egemenlik kavramına verilen değeri göstermektedir.  
**Doğru cevap: D**
4. Suçluların İstiklal Mahkemelerine teslim edilmesini isteyen TBMM yönetiminin hukuk devleti anlayışına sahip olduğu görülmektedir.  
**Doğru cevap: A**
5. Verilen örnekler Türk halkının soruda belirtilen tüm özelliklere sahip olduğunun kanıtı durumundadır.  
**Doğru cevap: D**
6. Osmanlılık fikri din, dil, ırk ayrımı yapılmadan tüm Osmanlı vatandaşlarının devlete bağlılığını artırmak düşüncesini savunmaktaydı. Balkan milletlerinin bağımsızlık yanlısı ayaklanmalar çıkarması bu fikir akımının geçerliliğini kaybettiğini göstermektedir.  
**Doğru cevap: B**
7. Amasya Genelgesi sonrası Mustafa Kemal'in yaptığı faaliyetler ve söylemler İstanbul Hükümeti tarafından uygun bulunmadığı için İstanbul'a çağırıldı. (I. Öncül doğru)  
Mustafa Kemal askerlik görevinden istifa ederek Türk milletinin ve Milli Mücadelenin yanında oldu. (II. Öncül doğru)  
**Doğru cevap: A**

8. Savaş döneminde eğitim kongresi düzenlenmesi, Türk eğitim sisteminin temel sorunlarının cephedeki savaştan daha önemli olduğunu göstermez. Eğitime ne kadar önem verildiğini gösterir.

**Doğru cevap: C**

9. “Bütün dünya tarihinde sizin İnönü Meydan Muharebelerinde üstlendiğiniz görev kadar ağır bir görevi üstlenmiş komutanlar pek azdır.” (I. Öncül doğru)  
İstila altındaki bahtsız topraklarımızla beraber bütün vatan bugün en uç noktalara kadar zaferinizi kutluyor.” (III. Öncül doğru)

**Doğru cevap: B**

10. Verilen bilgiler değerlendirildiğinde Mustafa Kemal ile ilgili öncüllerde verilen tüm çıkarımların doğru olduğu görülmektedir.

**Doğru cevap: D**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Ayet biyolojik yasalara örnek olurken, Allah'ın (c.c.) yaratmasından da bahsetmiştir. Fakat ömür ecel konusu ayette geçmemektedir.  
Cevap B şıkkı.
2. Allah'ın (c.c.) takdiri, ölçüsü kader kavramı ile anlatılabilir.  
Cevap C şıkkı.
3. Maun suresinde alışverişte hile yapmak konusu geçmemektedir.  
Cevap A şıkkı.
4. Allah'ın (c.c.) alim sıfatı, onun her şeyi bildiği anlamına gelmektedir.  
Cevap D şıkkı.
5. Hz. Peygamber bu hadisinde insanların fiziksel zarar görmelerinden endişe etmektedir. Yani konu canın korunmasıdır.  
Cevap C şıkkı.
6. Metinden Dünya'daki herkesin akıl sahibi olduğu ve aynı dine inandığı sonucu çıkarılamaz.  
Cevap A şıkkı.
7. A şıkkındaki ayette insandan değil Yüce Allah'tan bahsedilmiştir.  
Cevap A şıkkı.
8. Bu ayette yardımın maddi ve manevi ayrımı yapılmamıştır.  
Cevap B şıkkı.
9. B şıkkında zengin ve fakir arasındaki etkileşimden bahsedildiği için toplumsal bir sonuç ortaya çıkar.  
Cevap B şıkkı.
10. Verilen öncüllerin hiç birisi ayetten çıkarılamamaktadır.  
Cevap D şıkkı.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Verilen bilgilere göre doğru olan ifade A seçeneğinde yer alan 'Cuma günü, bir kırmızı et yemeği yiyebilirler.' olmalıdır. Çünkü Cuma günü menüsünde biftek vardır.

**Doğru Cevap : A**

2. Tabloya göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'İnsanların yüzde yirmi beşi tehlikeli sitelerde vakit geçirmez.' olmalıdır. Çünkü tabloda 25 kişi için 'Güvenli sitelerde gezinir.' ifadesi kullanılmıştır.

**Doğru Cevap : B**

3. Julia diyalogdaki ilk cümlesinde 'Yolda büyük bir kaza var...' ifadesini kullanmıştır. Bu olayı gösteren görsel C seçeneğindeki kaza görseli olmalıdır.

**Doğru Cevap : C**

4. Diyaloga göre Martin beyaz eti tercih etmektedir. Ayrıca deniz ürünlerini sevmektedir. Şıklarda Martin'in favori yemeği olabilecek yemek D seçeneğinde yer alan 'Tavada Kızarmış Balık' olmalıdır.

**Doğru Cevap : D**

5. Philip'in arkadaşlarının Philip'in davetine veremeyeceği cevap A seçeneğinde yer alan 'Üzgünüm ama arkadaşlarımla basketbol oynayacağım.' olmalıdır. Çünkü basketbolu oynayacak olan Linda 20-22 arasında oynayacaktır fakat davet öğleden sonra içindir.

**Doğru Cevap : A**

6. Linda'nın haftalık planında cevabı olmayan soru B seçeneğinde yer alan 'O neden tiyatroya gider?' olmalıdır. Çünkü tiyatroya neden gittiğiyle ilgili bir bilgi verilmemiştir.

**Doğru Cevap : B**

7. Grafiğe göre doğru olan ifade C seçeneğinde yer alan 'Gençlerin yarısından fazlası çadırda kalmaya ilgi duyar.' olmalıdır çünkü 55 kişi kamp yapmayı tercih etmiştir.

**Doğru Cevap : C**

8. İnternette güvenli olmak başlığı altında boşluğa gelemeyecek ifade D seçeneğinde yer alan 'İnternetteki tüm haberlere inan' olmalıdır.

**Doğru Cevap : D**

9. Konuşma balonlarına göre doğru olmayan ifade D seçeneğinde yer alan 'Onlardan ikisi internet alışverişi için akıllı telefonlarını kullanmaktadır.' olmalıdır. Çünkü internet alışverişini telefonda yapan sadece bir kişi vardır.

**Doğru Cevap : D**

10. Reece için walking in nature 'doğada yürümek', Gregor için ise 'hiking' doğa yürüyüşü aktivitelerine ilgisi var denilmiştir. Bu durumda ikisi için de uygun olan aktivite A seçeneğinde yer alan 'Hiking Club' yani 'Doğa Yürüyüşü Kulübü' olmalıdır.

**Doğru Cevap : A**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1.  $A \rightarrow \%25 = \frac{1}{4}$  (4'ün katı)

$B \rightarrow \%20 = \frac{1}{5}$  (5'in katı)

İndirimsiz	İndirimli
A 64, 68, 72,...	48, 51, 54,...
B 65, 70, 75,...	52, 56, 60,...

51 ve 52 aralarında asaldır.

$$68 + 65 = 133$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

2.  $30,5 + 42,25 + 60,75 + 45,5 = 179$  (4 tane)

$$\begin{array}{r} 179 \\ 60,75 \\ - 42,25 \\ \hline \end{array}$$

$$282,00 \quad 4 + 2 = 6 \text{ tane}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

3.  $8 = 2^3$  ve  $32 = 2^5$  'tir.

$$(2^3)^x = (2^5)^y \text{ ise } 3x = 5y \text{ 'dir.}$$

$$x = 10 \text{ ve } y = 6 \text{ için}$$

$$8^{10} = 32^6 \text{ (} 2^{30} = 2^{30} \text{) olur.}$$

12 eşitlikte yer almaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4.  $EBOB(120,150) = 30$  (15 alırsız.)

$$EBOB(156,130) = 26 \text{ (13 alırsız.)}$$

$$\frac{120 + 150}{15} = 18 \text{ ve } \frac{156 + 130}{13} = 22 \text{ 'dir.}$$

$$18 + 22 = 40$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

5.  $\sqrt{72} \rightarrow 8,4$  (yaklaşık)

$$\sqrt{112} \rightarrow 10,6 \text{ (yaklaşık)}$$

Aybike  $\rightarrow 4$  ya da  $-12$ ,

Nehir  $\rightarrow 12$  ya da  $-10$  noktasına gelir.

$$A \rightarrow 4 + (-10) = -6 \checkmark$$

$$B \rightarrow 12 + (-12) = 0 \checkmark$$

$$D \rightarrow 4 + 12 = 16 \checkmark$$

$$C \rightarrow 12 \text{ olamaz.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.



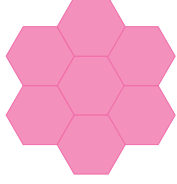


6.  $\sqrt{1,\overline{7}} = \sqrt{1\frac{7}{9}} = \sqrt{\frac{16}{9}} = \frac{4}{3}$

$\sqrt{441} = 21$

$\sqrt{3,\overline{9}} = \sqrt{4} = 2$

Diğer 7 sayı irrasyoneldir.

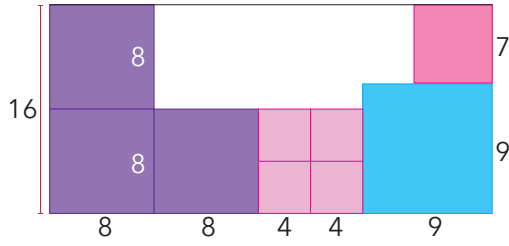


7 Tane altıgen yandaki gibi dizilirse çevre en az olur.

$18 \cdot \sqrt{20} = 36\sqrt{5}$

Doğru cevap A seçeneğidir.

7.

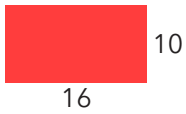


$2 \times (16 + 8 + 8 + 4 + 4 + 9)$

$2 \times 49 = 98 \text{ cm'dir.}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

8.  $96 = 16 \cdot 6$



$2(10 + 16)$

$2 \cdot 26 = 52 \text{ cm'dir.}$

Doğru cevap D seçeneğidir.

9.  $3^8 \cdot \left(\frac{7}{8}\right)^3 \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^4$

$= \overset{1}{\cancel{3^8}} \cdot \frac{7^3}{\underset{1}{\cancel{8^3}}} \cdot \frac{\overset{8}{\cancel{8^4}}}{\underset{1}{\cancel{9^4}}} = 7^3 \cdot 8 = 7^3 \cdot 2^3 = 14^3$

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. Dikey simetri için;

$$\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{45} \\ \sqrt{6} \leftrightarrow \sqrt{24} \\ \sqrt{80} \leftrightarrow \sqrt{20} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{45} \\ \sqrt{6} \leftrightarrow \sqrt{24} \\ \sqrt{80} \leftrightarrow \sqrt{20} \end{array}} \right\} 3 \text{ tane rasyonel}$$

Yatay simetri için;

$$\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{80} \\ \sqrt{45} \leftrightarrow \sqrt{20} \\ \sqrt{10} \leftrightarrow \sqrt{90} \\ \sqrt{20} \leftrightarrow \sqrt{5} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3\sqrt{5} \leftrightarrow \sqrt{80} \\ \sqrt{45} \leftrightarrow \sqrt{20} \\ \sqrt{10} \leftrightarrow \sqrt{90} \\ \sqrt{20} \leftrightarrow \sqrt{5} \end{array}} \right\} 4 \text{ tane rasyonel}$$

En fazla 4 olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11.

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{\frac{\sqrt{2}}{4}} & \boxed{2\sqrt{2}} & \boxed{4\sqrt{2}} & \boxed{\frac{2\sqrt{2}}{3}} & \boxed{\frac{3\sqrt{2}}{4}} \\ & & & \leftarrow & \leftarrow \\ & & & 1 \text{ hamlede} & \end{array}$$

Sondaki iki kart yer değiştirdiyse komşu her iki sayının çarpımı rasyonel olur.

$$4\sqrt{2} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{4} = 6 \checkmark$$

$$\frac{3\sqrt{2}}{4} \cdot \frac{2\sqrt{2}}{3} = 1 \checkmark$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Bu sorunun A seçeneği  $\sqrt{30}$  olarak düzeltilmiştir. Bu sınava giren tüm öğrenciler için doğru kabul edilmiştir.

$$\sqrt{1} \cdot \sqrt{13} = 1\sqrt{13}$$

$$\sqrt{6} \cdot \sqrt{12} = 6\sqrt{2}$$

$$\sqrt{4} \cdot \sqrt{11} = 2\sqrt{11}$$

$$\sqrt{8} \cdot \sqrt{10} = 4\sqrt{5}$$

$$\sqrt{9} \cdot \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$$

geriye kalan sayılar  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$  ve  $\sqrt{5}$ 'tir bunların çarpımı  $\sqrt{30}$  eder.

Doğru cevap A seçeneğidir.

- 13.
- |                  | <u>Mart</u> | <u>Nisan</u>                    |
|------------------|-------------|---------------------------------|
| Çamaşır makinesi | 3k          | $3k + 60 \rightarrow 140^\circ$ |
| Fırın            | 4k          | $4k + 15 \rightarrow 100^\circ$ |
| Buzdolabı        | 5k          | ? $\rightarrow 120^\circ$       |
- $$\frac{3k + 60}{4k + 15} = \frac{140}{100} = \frac{7}{5}$$
- $$\frac{75}{?} = \frac{100}{120}$$
- $$28k + 105 = 15k + 300$$
- $$13k = 195$$
- $$k = 15$$
- $$5 \cdot 15 + 90 = 75 + 90 = 165$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

- 14.
- |         |          |                 |
|---------|----------|-----------------|
| 30 soru | $\times$ | 20° fark ederse |
| x soru  | $\times$ | 90°             |
| <hr/>   |          | D.O             |
- $$30 \cdot 90 = 20 \cdot x$$
- $$x = 135$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

- 15.
- $$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}, 1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$$
- $$A = 9k, B = 7k, C = 8k$$
- $$140 \cdot 9 + 151 \cdot 7 + 161 \cdot 8 = 3605$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

- 16.
- |   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| a | b | $8a + 8b = 4^8 = 2^{16}$ |
|---|---|--------------------------|
- $$\text{istenen çevre} = 4a + 4b = \frac{2^{16}}{2} = 2^{15} \text{ mm}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

17. 

$$3a + 2a - 16\sqrt{3} = 49\sqrt{3} \text{ ise } a = 13\sqrt{3}$$

$$19 \text{ tahta kullanılırsa; } 13\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$$

$$10 \cdot 13\sqrt{3} + 9 \cdot 7\sqrt{3} = 193\sqrt{3}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. Üç yeşil alanın birer kenarı eşit ve  $x - 2 - 2 = x - 4$  cm'dir.

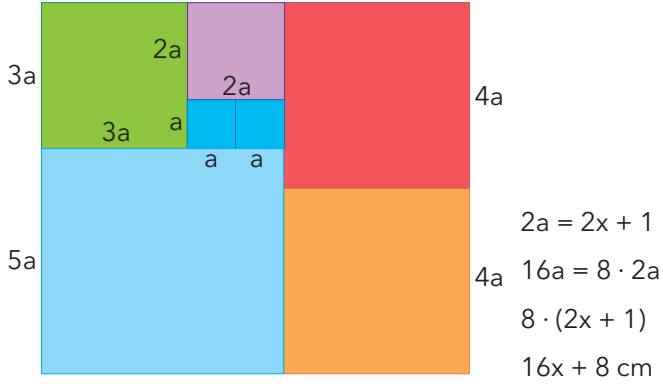
uzun kenarları toplamı ise

$$x - 2 + 12 - 6 = x + 4 \text{ cm'dir.}$$

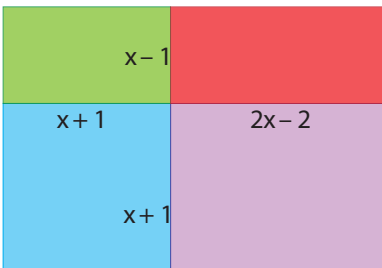
$$(x - 4) \cdot (x + 4) = x^2 - 16 \text{ 'dir.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

19.  $4x^2 + 4x + 1 = 1 = (2x + 1)^2$



Doğru cevap B seçeneğidir.

20. 

$$\begin{aligned}
 &2(x - 1 + 2x - 2) \\
 &= 2(3x - 3) \\
 &= 6x - 6
 \end{aligned}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

- K şehrin Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde, L şehri ise tam Oğlak Dönencesi'nin üzerindedir. 21 Haziran tarihinde güneş ışınları Yengeç Dönencesi üzerine dik olarak ulaşacağından birim yüzeye aktarılan enerji önce artar, sonra azalır. Tuna'nın grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde KYK'de 12 saatten uzun olan gündüz süresi GYK'ye gidildikçe azalır ve L noktasında 12 saatten kısa olur. Zehra'nın grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde güneş ışınları öğle vakti Yengeç Dönencesi üzerine dik olarak düşeceğinden, Yengeç Dönencesi üzerinde gölge boyu sıfır olabilir. Bu tarihte ışığın eğik düştüğü K noktasından Yengeç Dönencesi'ne gidildikçe gölge boyu kısalıp sıfır olabilir. L'ye doğru gidildikçe de giderek uzar. İsmet'in grafiği doğrudur. 21 Haziran tarihinde K noktasında geceler kısadır ve L noktasına gidildikçe gece süresi uzar. Ancak L noktasında gece süresi 12 saatten daha fazla olur. Bu tarihte gece süresinin 12 saat olduğu nokta Ekvator çizgisi üzerinde olmalıdır.

**Doğru cevap C seçeneği**
- Görselde 1 numaralı kısım fosfatı, 2 numaralı kısım deoksiriboz şekerini, 3 numaralı kısım organik bazı, 4 numaralı kısım ise nükleotidi temsil eder. Fosfatlar şekerlerle birlikte DNA'nın tek zincirindeki nükleotidleri birbirine bağlar. DNA'nın iki zinciri birbirine zayıf hidrojen bağları ile bağlanır. Deoksiriboz şekeri nükleotidlere değil; DNA'ya (Deoksiribo Nükleik Asit) adını veren yapıdır. Nükleotidler DNA'nın en küçük görev birimi değil, yapı birimidir. Nükleotidler (4) isimlerini içerdikleri organik bazlardan (3) alırlar.

**Doğru cevap C seçeneği**
- Araştırmacı 1. kuşakta hem mor hem de beyaz çiçekli bezelyeler elde ettiğine göre K ve L bezelyelerinin her ikisinin genotipi de Aa'dır ya da birinin genotipi Aa, diğerinin genotipi ise aa'dır. 1. kuşaktan rastgele alınan iki bezelye çaprazlandığında sadece beyaz çiçekli bezelyeler elde edildiğine göre, yapılan çaprazlama aa X aa şeklindedir. Buna göre K ve L bezelyelerinden birinin genotipi Aa, diğerinin genotipi ise aa olur. K ve L bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşan 1. kuşak Aa X aa --> (Aa Aa aa aa) şeklindedir. 1. kuşak bezelyeler % 50 olasılıkla beyaz çiçeklidir, ancak beyaz çiçek aleli(a) tamamında bulunur.

**Doğru cevap B seçeneği**
- Bardakların ezilmesini engellemek için üzerinde oluşan katı basıncının azaltılması gerekir. Bunun için de üzerindeki ağırlık azaltılmalı ya da temas eden yüzey alanı artırılmalıdır. Levhalar arasındaki bardak sayısı artırıldığında yüzey alanı artıp basınç azalacağından, ağırlık daha fazla bardağa paylaştırılır ve bardakların ezilmesi engellenebilir.

**Doğru cevap D seçeneği**
- I. ve III. düzenek ile II. ve III. düzenekte hem derinlik hem de sıvı cinsi, farklı olduğundan kontrollü bir deney gerçekleştirilemez. I. ve II. düzenek ile gerçekleştirilen kontrollü deneyde sıvı cinsi kontrol edilen değişken değil bağımsız değişken; yani etkisi araştırılan değişkendir. Buna göre bu düzeneklerle sadece sıvı cinsi ile sıvı basıncı arasındaki ilişki açıklanabilir.

**Doğru cevap D seçeneği**

6. Fiziksel değişimlerde sadece madde tanecikleri arasındaki boşluk değişirken kimyasal değişimlerde, maddenin tanecik yapısı değişir ve yeni madde ya da maddeler oluşur. Buna göre I numaralı değişim fiziksel değişim, II numaralı değişim ise kimyasal değişimdir. Suyun buharlaşması fiziksel değişime, suyun oluşumu ise kimyasal değişime örnektir.

**Doğru cevap A seçeneği**

7. Periyodik tablodaki yatay sıralara periyot denir. X ve Y aynı periyotta olduğuna göre A seçeneği elenebilir. Periyodik tablodaki dikey sütunlara ise grup denir. Aynı gruptaki elementlerin son katmanlarındaki elektron sayıları (Helyum hariç) aynıdır. Nötr X ve Z elementinin son katmanlarındaki elektron sayıları aynı olduğuna göre, bu elementler aynı gruptadır. Buna göre D seçeneği elenebilir. Periyodik tabloda soldan sağa ve yukarıdan aşağıya gidildikçe atom numaraları artar. Atom numaraları arasındaki ilişki  $Z > X > Y$  şeklinde olduğuna göre C seçeneği elenebilir.

**Doğru cevap B seçeneği**

8. K şehrinde yıllık ortalama sıcaklığın en fazla olduğu ay aralık ayıdır. **GÜNEY YARIM KÜRE**  
L şehrine güneş ışınları en büyük açı ile haziran ayında düşebilir. **KUZAY YARIM KÜRE**  
M şehrinde 21 Mart tarihinde gece ve gündüz süresi birbirine eşittir. **HANGİ YARIMKÜREDE OLDUĞU KESTİRİLEMEZ.**

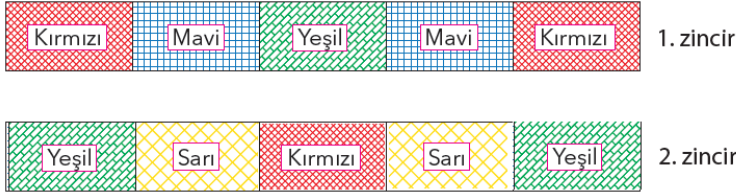
N şehrindeki düz bir zeminde öğle vakti en uzun gölge boyu haziran ayında ölçülür. **GÜNEY YARIM KÜRE**

**Doğru cevap C seçeneği**

9. Rüzgâr tulumunun yerle açığı ve yönüne bakılarak aşağıdaki yorumlar yapılabilir.  
1. gün rüzgâr K'den L'ye doğrudur. Tulum yere paralel olduğunda rüzgârın hızı yani basınç farkı en fazladır.  
2. Gün tulum yere dik olduğundan basınç farkı en azdır. Bu durumda 2. gün K ve L bölgelerindeki hava sıcaklıkları birbirine yakın değerdedir.

**Doğru cevap B seçeneği**

10. Şekildeki DNA modelinde mavi ile sarı eşleştğine göre kırmızı ile de yeşil eşleşmelidir. Doğru eşleşme aşağıdaki gibidir:



**Doğru cevap B seçeneği**

11. Tarımda verimli toprakların seçilmesi ve düzenli sulama ile daha fazla ürün elde edilmesinde istenilen yönde değişiklikler meydana getirmek canlının genetik yapısında herhangi bir değişiklik yapılmamış, canlının istenilen yönde gelişmesi için uygun ortam şartları sağlanmıştır.

**Doğru cevap D seçeneği**

12. Metinde verilen "Araştırmacılar bunun, kıtlık zamanında yaşamayı ve üremeyi sürdürmek için geliştirilen bir uyum mekanizması olduğunu düşünüyorlar." İfadesinden çekirgelerde meydana gelen bu değişimin bir adaptasyon olduğu çıkarımını yapabiliriz.

**Doğru cevap C seçeneği**

13. I. Römorkları birbirinden ayırıp ayrı ayrı çamurlu bölgeden geçirildiğinde basınç azaltılamaz. Çünkü hem ağırlık hem de yüzey alanı aynı oranda azalmıştır. Dolayısıyla basınç sabit kalmıştır.  
II. Römorkların her ikisine de tekerlek ekleyerek çamurlu bölgeden geçirildiğinde yüzey alanı arttırıldığından basınçta azalma meydana gelir.  
III. Römorklardaki yükü azaltarak çamurlu bölgeden geçirildiğinde ağırlık azaltılarak basınçta azalma meydana gelir.

**Doğru cevap C seçeneği**

14. 1. Deneyde başlangıçta içi boş olan balon jojenin içindeki basınç açık hava basıncı kadardır. Balon jojenin içine sıvı dolunca içteki hava sıkışır ve basınç artar. Suyun joje içine akmadığı c durumunda joje içindeki gaz basıncı açık hava basıncı ve huni içindeki sıvı basıncının toplamı kadardır. Bu yüzden huniden su akışı kesilmiştir. 2. Deneyde ise açılan 2. Delikten hava girişi olmaktadır bu yüzden bu yüzden daima joje içindeki basınç açık hava basıncına eşittir. Deneylerde açık hava basıncı değiştirilmemiş, balon joje içindeki basınç değişmiştir.  
**Doğru cevap B seçeneği**
15. Soru kökünde maddelerin ya asit ya da baz olduğu bilgisi verilmiştir. Çözeltinin pH derecesi ölçülerek maddelerin asit mi baz olduğu anlaşılır. Ayrıca çözeltiye mavi turnusol kağıdı batırıldığında renk değişimi olursa asit renk değişim yoksa baz olduğu anlaşılır. Hem asit hem de bazlar elektrik akımını iletirler ayrıca su ile tepkime vermezler.  
**Doğru cevap A seçeneği**
16. Ulaşımda bireysel araç kullanımı artırıcı desteklerin sağlanması hava kirliliğini artırarak sera etkisinin artmasına neden olur. Bu nedenle küresel ısınmayı önlemek için bireysel araç kullanımı yerine toplu taşıma teşvik edilmelidir.  
**Doğru cevap C seçeneği**
17. Kahverengi renk oluşumu sadece M ayırıcı kullanıldığında görüldüğüne göre B çözeltisi bazdır. Turuncu renk oluşumu sadece N ayırıcı kullanıldığında görüldüğüne göre C çözeltisi asittir. M ve N ayırıcı kullanıldığına göre, A çözeltisinde sarı renk oluşumunu sağlayan ayıraç L ayırıcı, D çözeltisinde yeşil renk oluşumunu sağlayan ayıraç K ayırıcıdır. Buna göre D çözeltisi baz, A çözeltisi asittir. Nötrleşme tepkimesi asitlerle bazlar arasında gerçekleşir. Asitler metallerle tepkimeye gireceğinden metal kaplarda saklanamazlar.  
**Doğru cevap A seçeneği**
18. K kabının kum zemindeki batma miktarı L kabından iki kat fazla olduğuna göre, K kabının kum zemine yaptığı katı basıncı, L kabının kum zemine yaptığı katı basıncının kesinlikle iki katıdır. Kap ağırlıkları bilinmediğinde sıvıların yoğunlukları ve sıvı basıncı ile ilgili kesin bir yargıya varılamaz.  
**Doğru cevap A seçeneği**
19. a ve b bezelyeleri çaprazlanarak hem a hem de b özelliğine sahip bezelyeler elde edildiğinde a ya da b'nin baskınlık ya da çekinikliği tespit edilemez.  
İki c bezelyesini birbiri ile çaprazlayarak hem c hem de d bezelyesi elde edildiğinde c bezelyesinin baskın (Aa) özellikte olduğu tespit edilebilir.  
İki f bezelyesini birbiri ile çaprazladığımızda sadece f özelliğine sahip bezelyeler elde edildiğinde e ya da f bezelyelerinin baskınlık ya da çekinikliği tespit edilemez. (Bu çaprazlama AAX AA, aa x aa ya da Aa x AA çaprazlaması olabilir)  
**Doğru cevap A seçeneği**
20. Gereğinden fazla beslenerek aşırı kilo alan 1. farenin normal kiloda yavrusu olması modifikasyonun kalıtsal olmadığını, radyasyonlu ortamda gereği kadar beslenen normal kilolu 2. farenin dört kulaklı yavrusunun olması radyasyonun mutasyona neden olduğunu kanıtlar. Modifikasyonlarda genlerin işleyişi değişir ve kalıtsal değildir. Mutasyonlarda ise genlerin yapısında değişiklik görülür ve üreme hücrelerinde görülen mutasyonlar kalıtsaldır, yani nesilden nesile aktarılır.  
**Doğru cevap B seçeneği**