

Değerli hocam, Adil bir sınav olması için gereken özeni göstermenizi önemle rica ederim.



Sınavları devam eden okul ve bayilerimiz var cevapları sınav sonrası lütfen paylaşmayınız.

## 8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

Sınav, sisteme yüklendikten sonra öğretmen ve öğrenci anlık sistemden sınav sonucunu ve cevapları görebilir.

Değerli hocam, Adil bir sınav olması için gereken özeni göstermenizi önemle rica ederim.



Sınavları devam eden okul ve bayilerimiz var cevapları sınav sonrası lütfen paylaşmayınız.

## 8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

Sınav, sisteme yüklendikten sonra öğretmen ve öğrenci anlık sistemden sınav sonucunu ve cevapları görebilir.

## NARTEST 4. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

### 8. SINIF TÜRKÇE

- 1- Metinde Viyana da geçen sadece bir maç anlatıldığı için D şıkkına ulaşamaz.
- 2- Milli takımımız gol ya da golleri maçların sonlarına doğru attığı için B şıkkı cevap olur.
- 3- Milli takımımız zaten Avrupa'da olduğu için C şıkkı uygun bir başlık olmaz.
- 4- A şıkkında verilen cümlede virgül, öncüllerdeki görevlerinde kullanılmadığı için cevap A olur.
- 5- Verilen öncüllere bakıldığında D şıkkında söylenen Emre ve Saadet'in tüm bilgilerine ulaşıldığı görülür.
- 6- A şıkkında verilen altı çizili bölüm özne olduğu için cevap A olur.
- 7- B şıkkında verilenler metne yerleştirildiğinde paragrafın anlam akışı sağlanmış olur.
- 8- Metinde eleştirilen durum yazarların kendi hayatlarından bahsetmeleridir. B şıkkında verilen 2. metin Şehzade Selim devrinde geçtiği için cevap B olur.
- 9- D şıkkında verilen örnek yazarın görüşleriyle uyuşmamaktadır.
- 10- D şıkkı bir makale olduğu için cevap D olur.
- 11- Verilen atışlar Tuna'nın kağıdına işaretlendiğinde C şıkkında verilene uygun olarak sadece bir denizaltının isabet aldığı görülür.
- 12- Grafiğe baktığımızda günlük alınan tuzun büyük kısmının yiyeceğin kendinde olmadığı, sonradan eklendiği görüldüğü için cevap C olur.
- 13- Parçaya baktığımızda aydınların C şıkkında verilen tanıma uygun olduğunu görürüz.
- 14- Metne göre araştırmacıların elmasların içeriğinde karbondioksit olup olmadığını incelediğini görüyoruz. Cevap D olur.
- 15- A şıkkında verilenlere uygun olarak Ay'ın konuşturulduğunu görüyoruz.
- 16- Verilen öncüllerin uygulanış şeması A şıkkında verilmiştir.
- 17- B şıkkında verilen dol- fiili geçişsizdir.
- 18- Verilen görselde D şıkkında anlatılan kuralın uygulaması olmadığı için cevap D olur.
- 19- Verilen metinle aynı doğrultuda yazılan C şıkkıdır.
- 20- A şıkkında verilen cümle devrik bir isim cümlesidir.

## NARTEST 4. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

### 8. SINIF T.C İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

#### 1. Soru:

1. Şam için söylenen “Mustafa Kemal’in ilk askeri görevi için atandığı yerdir.” ifadesi doğru olur.
2. Mustafa Kemal’in Şam’da Vatan ve Hürriyet cemiyetini kurduğu için bu bilgi yanlış olur.
3. Mustafa Kemal İstanbul’da başlayan 31 Mart İsyanını bastırarak demokrasiden yana tutum sergilediği için bu ifade doğru olur.
4. Mustafa Kemal’in ilk askeri başarılarını kazandığı ve bölge halkını İtalyanlara karşı örgütlediği olay Trablusgarp Savaşı olduğundan bu bilgi doğru olur. .
5. Mustafa Kemal’in Edirne ve Kırklareli’nin geri alınmasında yararlılık gösterdiği olay Balkan Savaşları sırasında yaşandığı için bu bilgi doğru olur. .
6. Mustafa Kemal’in Osmanlı Devleti’ni diplomatik bir görev ile yurt dışında temsil ettiği yer Sofya olduğu için bu bilgi doğru olur. Yani doğru cevap A olur.

#### 2. Soru:

Bu soruda milli kültür kavramı ile ilgili bir maddeye rastlanmamaktadır. Bunun yanında Sivas Kongresi’nde Manda ve himayenin reddedilmesi Milli bağımsızlık, tüm cemiyetlerin birleştirilmesi Ülke bütünlüğü, Sivas Kongresindeki kararların ulusal hale dönüştürülmesi ise Milli birlik ve beraberlik kavramları ile ilgilidir. Doğru cevap C olur.

#### 3. Soru:

İrade-i Milliye gazetesi, Millî Mücadele’nin doğrudan sözcülüğünü yapan tek gazete değildir. Bu nedenle sorunun doğru cevabı D olur.

#### 4. Soru:

Parçada verilen bilgiler eğitim ile ilgilidir. Bu nedenle parçanın ilgili olduğu olay 15 Temmuz 1921’de toplanan Maarif (Eğitim) Kongresidir. Doğru cevap B olur.

#### 5. Soru:

Türk ordusunun ihtiyaçlarını karşılamak için 7 - 8 Ağustos 1921’de yayımlanan Tekâlif-i Millîye Emirleri Türk halkının Millî dayanışma ve fedakârlığın önemli örneklerinden birini sergilediğini, Türk halkının orduya besin maddelerinin yanında giyecek yardımında da bulunduğunu gösterir. Doğru cevap B seçeneği olur.

#### 6. Soru:

Sakarya Savaşı Batı Cephesinde yapılan son savaş olmadığı için Milli Mücadelenin askeri safhasını sona erdiren bir gelişme değildir. Milli Mücadelenin askeri safhasını sona erdiren bir gelişme Büyük Taarruz’dur. Bu nedenle Doğru cevap D olur.

#### 7. Soru:

Lozan’da alınan karara göre Osmanlı borçları, Osmanlı Devleti’nin yıkılmasıyla ortaya çıkan yeni devletler ve Türkiye arasında paylaşılacaktır. Bu nedenle IV. Öncüldeki “Osmanlı Devleti’nden kalan

borçların ödenmesi konusundaki tüm sorumluluğu Türkiye üstlenmiştir.” ifadesi doğru değildir. Diğer öncüllerdeki bilgiler doğru olduğu için doğru cevap C olur.

**8. Soru:**

İbrahim Çallı'nın “Zeybekler” adlı tabloyu yapması Milli Mücadele Dönemi'nin toplumsal olayları bazı ressamın eserlerine yansıtmıştır. İfadesinin doğru olduğunu gösterir. Mustafa Kemal resimde çok semiz yani besili çizilen atın rrsmine müdahale etmesi Atatürk'ün Milli Mücadele Dönemi'nin şartları ile ilgili gerçekçi olunmasını istemiştir. Bilgisinin doğruluğunu kanıtlar. “Biz Milli Mücadele yıllarında karnımızı doyuracak ekme bulamıyorduk.” Türk milletinin Kurtuluş Savaşı yıllarında ekonomik sıkıntılar yaşadığı görülmektedir. Bu nedenle doğru cevap D olur.

**9. Soru:**

Ankara'nın Birçok bölge ile telgraf bağlantısının olması iletişim  
Demir yolu ağına sahip olması ulaşım  
İşgal görmemiş bir bölge olması güvenlik özelliklerini yansıtır. Fakat verilen bilgilerde askeri özelliğe rastlanmamaktadır. Doğru cevap C olur.

**10. Soru:**

Parçada verilen bilgilerde kişi egemenliği ile ilgili bir bilgiye rastlanmamaktadır. Doğru cevap A olur.

## NARTEST 4. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

### 8. SINIF DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

**1.SORU:**A şıkkındaki ayetin “Andolsun ki biz her ümmete, “Allah’a kulluk edin, sahte tanrılardan uzak durun” diyen bir elçi gönderdik.” cümlesi, insanlık tarihinde her dönem peygamber olduğunun dini ispatıdır. Bu ayet Göbeklitepe’nin tapınak olabileceği için delil olarak kullanılabilir. Cevap: A

**2.SORU:**Verilen ayette “Din nedir, kaynağı kimdir?” sorularının cevabı bulunmaktadır. Şıklardaki diğer soruların cevabı ise ayette geçmemektedir. Cevap: C

**3.SORU:** Sorudaki ayet, mal ile yapılan bir ibadetten bahsetmektedir. Şıklardaki mal ile yapılan tek ibadet ise B şıkkındaki zekât ibadetidir. Cevap: B

**4.SORU:**Maûn suresinin mealinde Allah’ın (c.c.) sıfatlarından bahsedilmemektedir. A, C ve D şıklarında geçen konular sure mealinde bulunmaktadır. Cevap: B

**5.SORU:**Allah’ın (c.c.) insanlara gönderdiği ilk peygamberHz. Adem’dır. A, B ve C şıklarında verilen bilgiler Hz. Şuayb ile ilgili doğru bilgilerdir. Cevap:D

**6.SORU:**Ayette bir kişinin öldürülmesinden ya da hayatının kurtarılmasından bahsedilmektedir.Yani konu insan canının korunması ile ilgilidir. Cevap: A

**7.SORU:** Verilen ayet her insanın ömrünün sonlu olmasından bahsetmektedir. Bu da ömür-ecel ilişkisidir.Cevap: D

**8.SORU:** Toplumsal yasalar, insanların toplumsal hareketlerini ve ahlaki durumlarını inceler. Ayette de Allah’ın (c.c.) bir topluma karşı tavrının o toplumun hareketine göre olacağından bahsedilmektedir. Cevap: D

**9.SORU:** : Din, insanın yalnızca ahiret mutluluğunu değil hem ahiret hem de dünya mutluluğunu hedefler. C şıkkı hatalı bir değerlendirmedir. Diğer şıklar ise din ile ilgili doğru bilgilerden oluşmaktadır. Cevap: C

**10.SORU:** : Zekât, sadaka ve fitre insanın diğer insanlarla olan yardımlaşmasını konu alan ibadetlerdir. Namaz ise kişinin Allah (c.c.) ile arasındaki bir ibadettir. Doğrudan başka insanlara yardım içermez. Cevap: C

## NARTEST 4. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

### 8. SINIF İNGİLİZCE

1. Soruyu doğru çözmek için "pros" ve "cons" kelimelerini iyi bilmemiz gerekir. "pros" bir şeyin iyi yanları; "cons" bir şeyin olumsuz yanları demektir. Ayrıca açıklama bölümünde "yararlı" anlamına gelen "useful" ve "zararlı" anlamına gelen "harmful" kelimelerine de bu soruda dikkat etmemiz gerekir. Helen akıllı telefonların faydalı olduğunu düşünürken, Gibson zararlı olduklarını belirtmektedir. Soru yönergesinde verilen ifadelerden hangisi Helen adlı kişiye ait olamaz diye sormaktadır. Bu durumda C seçeneği doğru cevap çünkü burda akıllı telefonların olumsuz bir yanından bahsedilmektedir.

#### Cevap C

2. Soruda dört kişiye Ella ile ilgili ne düşündükleri sorulmaktadır. Zack, Marta ve Samuel Ella ile ilgili olumlu şeyler düşündüklerini ifade etmişlerdir. Cümlede boş bırakılan yere hangi isim gelmelidir denmektedir. Burda "doesn't count on" ifadesi "güvenmemek" anlamına gelir. Emma adlı kişi açıklamasında "I don't trust her" yani ona güvenmiyorum dediği için doğru seçenek D olmalıdır.

#### Cevap D

3. Alıştırma Marie arkadaşı Kim ile bir konuşma yapmaktadır. Kendisine sinemaya gitme teklifinde bulunur. Kim ise sinemaya gidilecek olan saatin kendisine uymadığını, başka bir planı olduğunu belirtmektedir. Soru yönergesinde verilen konuşmaya göre hangi seçeneğin doğru olduğunu sorgulamaktadır. Bu durumda A seçeneği doğru çünkü Kim Marie adlı kişiye amcasıyla bir sanat galerisine gideceğini belirtmiştir. A seçeneğinde de Kim akrabalarından birisiyle bir organizasyona katılacak denmektedir.

#### Cevap A

4. Tabloda Porter adlı kişinin planları gösterilmiştir. Buna göre cümlede boş bırakılan yer için uygun seçeneğin bulunması istenmektedir. A seçeneğinde bowling tiyatrodan önce denmektedir ancak tabloda bunun tam tersi verilmiştir. B seçeneğinde barbekü partisi haftanın son gününde denmektedir ancak tabloda Perşembe günü olarak belirtilmiştir. C seçeneğinde tiyatronun spor olayından sonra olduğu belirtilmiştir ancak tabloda tiyatro en önde verilmiştir. D seçeneğinde müzik olayının barbeküden sonra olduğu belirtilmiştir. Tablo da bu cümleyi doğrulamaktadır.

#### Cevap D

5. Verilen tabloda iki kişinin 6 müzik çeşidiyle ilgili görüşlerine yer verilmiştir. Soru yönergesinde de tabloya göre doğru olan seçeneğin işaretlenmesi istenmektedir. A seçeneğinde Ava klasik müziğe ve halk müziğine hevesli değildir denmektedir. Tabloda Ava klasik (classical) müzik için "müthiş" anlamına gelen "terrific" ve halk (folk) müziği için de "ahenkli" anlamına gelen "harmonic" kelimelerini kullanmıştır. Dolayısıyla doğru cevap A olamaz. B seçeneğinde Jacob adlı kişi rak müziğe tahammül etmiyor denmektedir. Ancak tabloda bu kişi "etkileyici" anlamına gelen kelimeyi kullanmıştır bu müzik türü için. C seçeneğinde Ava hip-hop sever ancak Jacob sevmez denmektedir. Oysa tabloda Ava hip-hop için "katlanılmaz" anlamına

gelen "unbearable" kelimesini kullanmış. Yani doğru cevap C olamaz. Bu durumda doğru cevap D olur. Bu seçenekte Jacobcaj müziğini saçma bulur denmektedir. Tabloda bu kelimenin eş anlamlısı olan "ridiculous" kelimesi kullanılmıştır.

**Cevap D**

6. Açıklama bölümünde Lora adlı kişinin bir restoranda olduğu, aç olduğu ve yemek yemek istediği belirtilmektedir. Verilen bilgiye göre Lora İtalyan yemeklerini sever ancak deniz ürünlerini ve et sevmez. Tatlıya düşkündür ancak ekşi yiyecek ve içecekleri de tercih etmez. Bu durumda soru yönergesinde Lora için doğru olan menüyü seçiniz denmektedir. Verilen açıklamalara göre B seçeneği doğru cevap olur.

**Cevap B**

7. Alıştırmada iki kişi arasında geçen telefon konuşması ele alınmıştır. Karşılıklı konuşma içerisinde verilen boşluklar için hangi seçeneğin uygun olmadığı sorgulanmaktadır. Bu duruma göre C seçeneğinde verilen sorunun konuşma içerisinde bir karşılığının olmadığını görebiliriz. Birinci boşluk için B seçeneği, ikinci boşluk için A seçeneği ve üçüncü boşluk için de D seçeneği uygun olur.

**Cevap C**

8. Verilen tabloya göre hangi seçeneğin doğru olabileceği sorgulanmaktadır. A seçeneğinde rafting sporunun tüple dalış sporundan daha popüler olduğu belirtilmektedir. Ancak tabloda en büyük oran tüple dalış sporuna ait olduğunu görebiliriz. B seçeneğinde su sporlarına sadece birkaç insan düşkündür denmektedir. Dolayısıyla bu seçenek doğru olamaz. C seçeneğinde en çok kişinin sualtı dünyasını daha ilginç buldukları belirtilmektedir. Sualtı dünyası kavramını tüple dalış sporuyla birleştirdiğimizde doğru cevabın C seçeneği olduğunu görürüz.

**Cevap C**

9. Soru yönergesinde verilen metne göre hangisi yanlıştır sorgulanmaktadır. A seçeneğinde interneti kullanma sebebi global iletişim içindir denmektedir. Bu bilginin doğru olduğunu metin içerisinde geçen "I think it's a great way to keep in touch with friends in different places and countries." cümlesinden anlayabiliriz. B seçeneğinde bu kişinin sosyal medya ile ilgilenmediği söylenmektedir ancak metin içerisinde Instagram'da paylaşımlarda bulunduğunu ifade etmektedir. Yani doğru cevap B seçeneği olur.

**Cevap B**

10. Bu alıştırmada bir şeften ve yaptığı bir yemekle ilgili almış olduğu yorumlardan bahsedilmektedir. Soru yönergesinde hangi kişinin yorumu hayal kırıklığına uğrattığı olduğu sorgulanmaktadır. Simon, Nina ve Peggy memnuniyetlerini dile getirmişlerdir. Ancak Andrew olumsuz ifadeler kullanmıştır. Bu yüzden doğru cevap C seçeneği olur.

**Cevap C**



# 4. KURUMSAL MATEMATİK GÖZÜMLERİ

① 45. koto gikilomat.  $n=44$  olur.

$$\begin{array}{r|l} 44 & 2 \\ 22 & 2 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array}$$

$$44 = 2^2 \cdot 11 \text{ dir.}$$

$n$ 'nin en büyük asal çarpanı 11 dir.

Cevap C seçeneğidir.

②

Turuncu renkli taş

Beyaz renkli taş

$$55 - 7 = 48$$

$$55 + 5 = 60$$

$$\text{EKOK}(48, 60) = 240 \text{ (Aynı hitaya denk gelir)}$$

$$3 \text{ km} = 300000 \text{ cm}$$

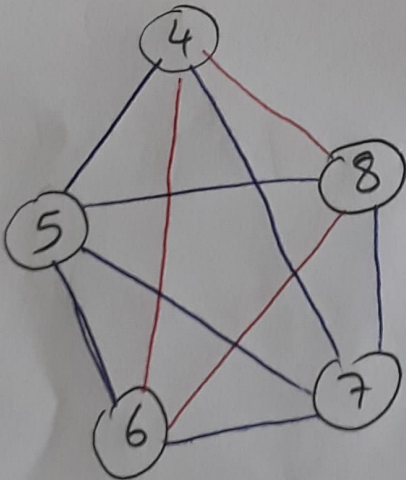
$$300000 : 240 = 1250$$

Başlangıca da aynı hitaya denk geldiği için

$$1250 + 1 = 1251 \text{ dir.}$$

Cevap D seçeneğidir.

③



Verilen gösterim 4, 5, 6, 7 ve 8 sayıları için uygundur.

Cevap B seçeneğidir.

4

<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Yeşil</u>
$2x+23$	$4x-5$	$3x+a$

$$2x+23=4x-5$$

$$28=2x$$

$$x=14$$

$$4x-5=3x+a$$

$$4 \cdot 14 - 5 = 3 \cdot 14 + a$$

$$51 = 42 + a$$

$$a = 9$$

Cevap D seçeneğidir.

5

$$\begin{aligned} \text{Depo'nun hacmi} &= 4^5 \cdot 2^{11} \cdot 8^4 \\ &= 2^{10} \cdot 2^{11} \cdot 2^{12} \\ &= 2^{33} \end{aligned}$$

$$\%100 - \%75 = \%25$$

$$\%25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$2^{33} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2^{33}}{2^2} = 2^{31} \text{ dir.}$$

Cevap A seçeneğidir.

6

$$\begin{array}{r} 3 \text{ günde } \times 5L \\ 360 \text{ günde } \times x \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{3 \cdot x}{3} = \frac{360 \cdot 5}{3}$$

$$x = 600L$$

$$600 \cdot 4 = 2400L \text{ (4 lavabo için)}$$

$$2400L = 2400000mL$$

$$2,4 \cdot 10^6 \text{ (Bilimsel gösterim)}$$

Cevap C seçeneğidir.

7

- 13225 → 11.12 = 132 ✓
- 42025 → 20.21 = 420 ✓
- 24025 → 15.16 = 240 ✓
- 9025 → 9.10 = 90 ✓
- 12025 → X

Cevap B seçeneğidir.

8

Kartonun bir kenarı  $\sqrt{216} = 6\sqrt{6}$  dir.  
 Kartonun köşegen uzunluğu  $6\sqrt{6} \cdot \sqrt{2} = 6\sqrt{12} = 12\sqrt{3}$  dir.  
 Sironun uzun kenarı  $12\sqrt{3} \cdot 5 = 60\sqrt{3}$   
 Sironun kısa kenarı  $60\sqrt{3} \cdot \frac{20}{100} = 12\sqrt{3}$   
 Siro yüzeyinin çevresi  $2 \cdot (60\sqrt{3} + 12\sqrt{3}) = 144\sqrt{3}$  dir.

Cevap D seçeneğidir.

9

$\sqrt{450} = 15\sqrt{2}$       Tarlanın alanı =  $15\sqrt{2} \cdot 30\sqrt{3} = 450\sqrt{6}$  dir.  
 $\sqrt{2700} = 30\sqrt{3}$

$$\begin{array}{r} \sqrt{6} \text{ m}^2 \quad 2,5 \text{ kg} \\ 450\sqrt{6} \text{ m}^2 \quad \times \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{\sqrt{6} \cdot x = 450\sqrt{6} \cdot 2,5}{\sqrt{6} \quad \sqrt{6}}$$

x = 1125 kg

Tarladan topladığında 1125 kg gübre için

1kg fiyatı 1,6 ₺ olur.

Cevap D seçeneğidir.

10

$$\sqrt{1,7} \Rightarrow \frac{3}{4}$$

$$\sqrt{45} \Rightarrow \sqrt{5}$$

$$\sqrt{128} \Rightarrow \sqrt{c} \text{ ise } c=2 \text{ dir} \quad a+b+c=6 \text{ dir.}$$

$$2\sqrt{b} \Rightarrow \sqrt{27} \text{ ise } a=1 \text{ ve } b=3 \text{ tür}$$

Cevap B seçeneğidir.

11

$$\sqrt{18} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = \sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{6} \cdot \sqrt{24} = \sqrt{144} = 12$$

$$6+6+12 = 24 \text{ m}^2 \text{ (toplam)}$$

$$24 \cdot (2x-1) = 48x - 24$$

Cevap D seçeneğidir.

12

$$1 \text{ milyon} = 10^6 \text{ dir.}$$

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$10^6 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2^6 \cdot \cancel{5^6} \cdot 4^6}{\cancel{5^6}} = 2^{18} \text{ dir.}$$

Cevap C seçeneğidir.

13

$\frac{\text{Bordak}}{x+100}$	$\frac{\text{Fincan}}{x+10}$	$\frac{\text{A bardak}}{x}$
-------------------------------	------------------------------	-----------------------------

$$80 + 2(x+100) = 3(x+10) + 50$$

$$2x + 280 = 3x + 80$$

$$200 = x$$

$$80 + 2(200+100) = \underline{680}$$

Cevap A seçeneğidir.

14

$$y^2 - 2y + 1 = (y-1)^2$$

$$4x^2 - 4x + 1 = (2x-1)^2$$

$$12 \cdot (y-1) = 12y - 12$$

$$8 \cdot (2x-1) = 16x - 8$$

$$16x - 12y + 20$$

Cevap A seçeneğidir.

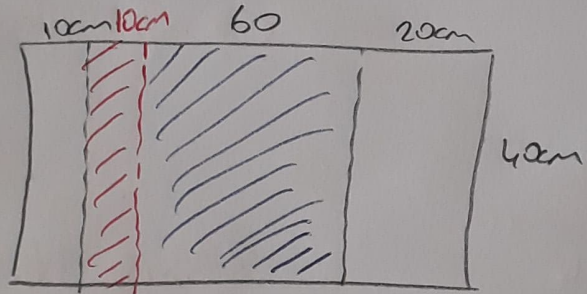
15

	Mat	Türkçe	Fen	Sosyal	İnk. ing	ing
2. Kurumsal →	12	15	16	8	8	6
3. Kurumsal →	16	18	18	10	10	8

Doire grafisinde Türkçe ile Fen ve Sosyal ile İnk. dos. lmnı gösteren sclar aynıdır.

Cevap C seçeneğidir.

16



$$\text{Oran} = \frac{10 \cdot 40}{70 \cdot 40} = \frac{1}{7}$$

Cevap A seçeneğidir.

17

$$\begin{aligned} \text{Hocim} &= (x-y) \cdot (x+y) \cdot (x^2+y^2) \\ &= (x^2-y^2) \cdot (x^2+y^2) \\ &= x^4 - y^4 \end{aligned}$$

Cevap D seçeneğidir.

18

Egemen'in evi  $\rightarrow (-4, -2)$

Gitar ekmeke firması  $\rightarrow (-1, -4) \rightarrow -5$

Taze ekmeke firması  $\rightarrow (-3, -6) \rightarrow -9$

Kitar ekmeke firması  $\rightarrow (-7, -1) \rightarrow -8$

Susam ekmeke firması  $\rightarrow (-6, -5) \rightarrow -11$

Cevap B seçeneğidir.

19

$$\begin{array}{r} (2+1) \\ \hline 98 \\ -60 \\ \hline 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3+1) \\ \hline 100 \\ -100 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4+1) \\ \hline 99 \\ -40 \\ \hline 59 \end{array}$$

Cevap B seçeneğidir.

20

Tobani  
Paralel

$$\frac{360}{40} = 9 \text{ adet}$$

Tobani  
dik

$$2x + 10 = 40$$

$$x = 15 \text{ cm}$$

$$36 \text{ m} = 3600 \text{ cm}$$

$$\frac{360}{40} = 9 \text{ adet}$$

$$\frac{360}{15} = 24 \text{ adet}$$

$$9 + 24 = 33 \text{ adet}$$

Cevap A seçeneğidir.

## NARTEST 4. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

### 8. SINIF FEN BİLİMLERİ

#### A-1/ B-20. SORU:

Musluk açıldığında kap tabanlarındaki basınçların eşit olması gerekeceğinden, her iki kolda da sürekli aynı yükseklikte sıvılar olacaktır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

#### A-2/ B-6. SORU:

Verilen görselde Kuzey Yarım Küre için 3 konumu yaz, 1 konumu kış mevsiminin başlangıcıdır. 3 konumundan 1 konumuna giderken K.Y.K'de yazdan kış mevsimine gidilir. 3 ile 4 arasında gündüz süreleri gece sürelerinden uzundur fakat 4 konumunda eşitlendikten sonra geceler daha uzun hale gelmeye başlar. C seçeneği hatalı olacaktır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

#### A-3/ B-8. SORU:

Verilen grafiğe göre bu bölgeye ışık enerjisi miktarı en fazla 21 Haziranda, en az da 21 Aralıkta geldiğine göre bu bölge 21 Haziranda yaz, 21 Aralıkta da kış mevsimi yaşamaktadır. Dolayısıyla bu bölge Kuzey Yarım Küre'de bulunmaktadır fakat kesinlikle yengeç dönencesi üzerindedir diyemeyiz ve I yanlış olur. Bu bölgede 21 Aralıktan sonra ışık enerjisinin arttığı grafikte görülmektedir ki bu da 21 Aralıktan sonra güneş ışıklarının yere düşme açısının arttığını gösterir. II doğru olur. Bu bölge 21 Haziran da yaz yaşamaktadır. III yanlış olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

#### A-4/ B-15. SORU:

2 numaralı tohumda kırmızı ve beyaz çiçek geni bulunmakta fakat ortam sıcaklığına göre soruda verilen açıklamaya göre farklı çiçek renginde iki bitki oluşmuştur. Bu bir modifikasyon örneğidir. Sadece genler değil ortam sıcaklığı da etkili olmuştur. I yanlış II doğru olur. 3 numaralı tohum 2 numaralı tohumla aynı özelliğe sahipken sadece beyaz çiçekli bitkiler oluştuğu için mutasyon geçirmiş olabilir. III doğru olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

#### A-5/ B-10. SORU:

Verilen modelde 4 numaralı yapı adenin organik bazı ise sarı renkli organik baz timin olur. Dolayısıyla 5 numaralı mavi renkli organik baz timin olamaz.

Doğru cevap D seçeneğidir.

#### A-6/ B-14. SORU:

Soruda sadece şemanın kullanılması istenmiştir. Şemaya göre kahverengi baskın, yeşil çekinik alınsa da şema doğru sonuç verir, yeşil baskın kahverengi çekinik alınsa da şemada doğru sonuç oluşur. Fakat D seçeneğinde verilen Onur yeşil gözlü ve "aa" şeklinde ise Ceren'de yeşil gözlü olduğu için "aa" genotipine

sahip olmalı. Onur'un sahip olduğu "aa" genlerinden biri Ceren'den biri de Barış'tan gelmiştir. Dolayısıyla Barış'ta bir "a" olması gerekir. Barış Kahverengi gözlü olduğuna göre "Aa" şeklinde genotipe sahip olmalıdır. D doğru olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

#### A-7/ B-18. SORU:

Verilen açıklamada kısa süreli tahminler yapılmıştır. Dolayısıyla açıklamayı yapan bir meteorolog olabilir doğru olur. Açıklamanın yapıldığı gün Yüksek basınç etkilidir ve Perşembe günü yüksek basıncın yerini alçak basıncın alacağı ve yağış görülebileceği söyleniyor. Yani alçak basınca geçince yağış olasılığı oluşuyor. II doğru olur. Burda kısa bir dönemden bahsedildiği için sürekli alçak basınçlarda kirli hava görülür ifadesi yanlış olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

#### A-8/ B-19. SORU:

Verilen metinde GDO lu ürünlerin üretilme amaçları ve yapılan çalışmalardan bahsedilmiş fakat bu ürünlerin yararlı veya zararlı olduğuna dair bir ifade bulunmamaktadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

#### A-9/ B-2. SORU:

Elektrikli süpürge'nin iç kısmında bulunan motorun dönmesiyle süpürge'nin iç kısmındaki basıncın azaldığı soru kökünde verilmiştir. Elektrikli süpürge'nin çalışması dış basınç ile iç basınç arasındaki bu farktan kaynaklanır. Bu yüzden bir numaralı öncül doğrudur. 2 ve 3 numaralı öncüller ise sıvı basıncı ile ilgilidir ve bu yüzden yanlıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

#### A-10/ B-16. SORU:

Katı basıncı kuvvet ve yüzey alanına bağlıdır. Raptiyeler özdeş olduğu için yüzey alanları eşittir. İrem ve Rabia aynı şiddette, Sıla ise onlardan daha büyük bir şiddette kuvvet uygulamıştır. Bu yüzden basınçların sıralaması III > II = I olmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

#### A-11/ B-13. SORU:

Mavi renkli elementler metal sınıfına aittir. Verilen özelliklerin tamamı metaller için doğrudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

#### A-12/ B-3. SORU:

Suda çözünen mürekkep iç yapısını değiştirmemektedir. Bu yüzden verilen difüzyon olayı fiziksel değişime örnektir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

#### A-13 / B-17. SORU:

Kahve asidik özellikte olduğu için tadı ekşi, yumurta akı bazik özellikte olduğu için tadı acı olmalıdır. Amonyak çözeltisi bir bazdır ve sulu çözeltilerinde OH<sup>-</sup> iyonu verir. Mide ilaçlarının pH'ı 7'den büyüktür. Bu nedenle mide sıvısının pH'ı yükseldiğinde değil, mide sıvısının pH'ı düştüğünde kullanılır. Turnusol kağıdı asidik olan limonda kırmızı, bazik olan sabunda mavi renk alır.



Doğru cevap D seçeneğidir.

#### A-14 / B-7. SORU:

Tabloya göre pembe renk oluşumu sadece asitlerde görüldüğü için T kesinlikle asittir, ancak maydanoz hem asit hem de bazlarda yeşil renk verdiği için, kullanılan bitki özütü bilinmeden Y'nin asit ya da baz olduğuna karar verilemez.

Maydanoz asit ve bazlarda aynı rengi aldığı için belirteç elde etmek için uygun bir seçim değildir.

X sıvısı sirke ise asidik özelliktedir ve bu durumda kullanılan bitki özütü hem kuşburnu hem de kırmızılahana olabilir.

Z sıvısı sarı-yeşil bir renk aldığına göre, üzerine kırmızılahana ya da gül yaprağı indikatörü damlatılan bir baz, yani çamaşır suyu olabilir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

#### A-15/ B-4. SORU:

Yapılan deneyde cam parçalarında herhangi bir değişim olmaması, metal parçalarında ise değişim ile birlikte gaz çıkışının gerçekleşmesi, x sıvısının asit olduğunu gösterir. Asitler mermer yüzeyleri aşındırdığı için dolaylı olarak mermer parçasında değişim gerçekleşir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

#### A-16/ B-9. SORU:

Şırınganın içinde sıvı vardır. Sıvılar üzerlerine uygulanan basıncı eşit biçimde iletirler. Bu yüzden büyük pistonu uygulanan  $F_1$  kuvveti, küçük yüzeye etki eden  $F_2$  kuvvetinden büyük olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

#### A-17 / B-11. SORU:

Tencerelerin her ikisini de yarısına kadar su ile doldurup, 1. tencerenin bulunduğu ısıtıcının ayarını yükselttiğinde, ısı miktarı kontrol değişkeni değil; bağımsız değişken olur.

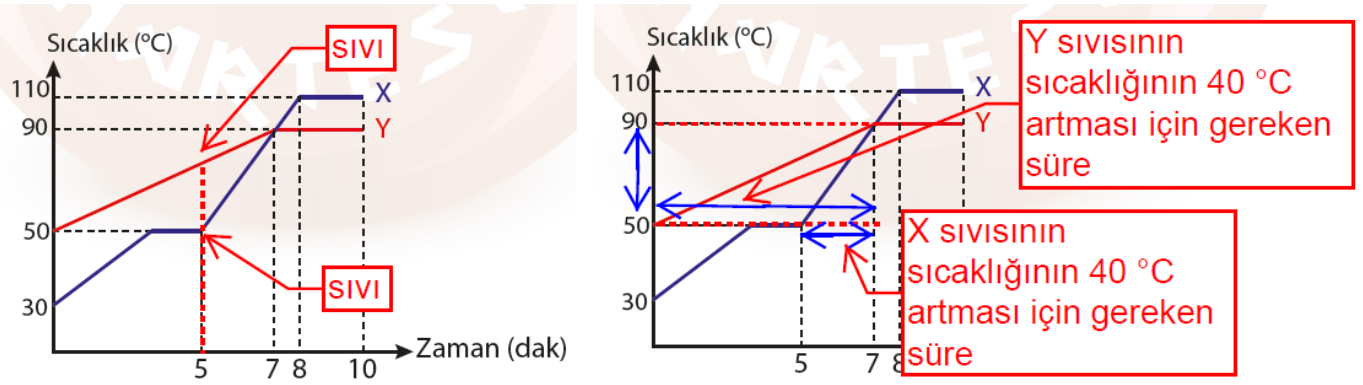
1. tencereyi yarısına, 2. tencereyi ağzına kadar su ile doldurup, her iki ısıtıcıyı da orta ayarında çalıştırdığında; bağımsız değişken kütle olur ve sıcaklık değişiminin maddenin kütlesine bağlı olup olmadığı açıklanabilir.

1. tencereyi yarısına kadar yağ, 2. tencereyi yarısına kadar su ile doldurup, her iki ısıtıcıyı da orta ayarında çalıştırdığında bağımsız değişkenin madde cinsi olması için tencerelere eşit miktarda sıvı doldurması gerekir.

1. tencerenin yarısına kadar su, 2. tencerenin yarısına kadar yağ doldurup her iki ısıtıcıyı da orta ayarında çalıştırdığında, sıcaklık değişiminin ısı miktarına değil, maddenin cinsine bağlı olup olmadığını açıklayabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

### A-18 / B-5. SORU:



10. dakikada her iki madde de gaz hâle olduğuna göre, başlangıçta X maddesi katı, Y maddesi sıvı hâldedir. Buna göre 5. dakikanın sonunda hem X maddesi, hem de Y maddesi sıvı hâldedir.

X sıvısı Y sıvısından çabuk ısındığına göre kütleleri eşit ise X sıvısının öz ısısı Y sıvısının öz ısısından daha küçüktür.

Y maddesinin öz ısısı daha küçük ise, geç ısınmasının nedeni kütesinin X maddesinden daha fazla olmasıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

### A-19 / B-12. SORU:

Açıklamalara göre Türkiye' de cumhuriyetin ilanı ile hızlanan kimya endüstrisinin gelişimi, sanayinin gelişimi ile doğru orantılı olduğu ve kimya endüstrisine ait fabrikaların genellikle İstanbul, İzmir, Kocaeli, Ankara vb. büyük şehirlere kurulduğu açıklanabilir. Ayrıca, Türkiye kimya endüstrisi üretiminin %30'unu iç piyasaya, %70'ini dış pazarlara sunduğu açıklanabilir. Ancak Türkiye'de kimya endüstrisinin %70'ini ithalatın, %30'unu ihracatın oluşturduğu bilgisine ulaşılamaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

### A-20 / B-1. SORU:

Maddeler yoğunlaşırken çevresine ısı verir. Kış aylarında yapılan yağmurlama sonucunda sera çatısında yoğunlaşan su, çevresine ısı vererek sera içi sıcaklığı yükseltir.

Isının akış yönü sıcaktan soğuca doğrudur. Plastik şiltelere doldurulup uçları bağlanarak bitkilerin aralarına konulan su, gündüz güneş ışığı etkisiyle ısınır, gece ise soğurken çevresine ısı verir ve bitkilerin donmasını engeller.

Maddeler buharlaşırken çevresinden ısı alır. Yaz aylarında yağmurlama yapıldığında, buharlaşan su çevresinden ısı alır ve sera için sıcaklığın azalmasını sağlar.

Maddeler donarken çevresine ısı verir, erirken ise çevresinden ısı alır. Kış aylarında sera örtüsü üzerinde donan su erirken çevresinden ısı alır ve seranın daha fazla soğumasına neden olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.