

## 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

## 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ TÜRKÇE KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

- 1 C şıkında verilen özenli sözcüğünün anlamı çaba, itinadır. Cevap C.
- 2 Kızmak sözcüğünün kullanımı gerçek anlamda olduğu için cevap D.
- 3 A şıkında akıcılık kusursuz denerek olumlu, kahramanlar yüzeysel denerek olumsuz eleştiri yapılmıştır. Cevap A.
- 4 A şıkında geçen "Atı alan Üsküdar'ı geçti." deyimini cümle niteliğinde olduğu için cevap A.
- 5 Kavakların uykusuzluğu kişileştirme, düş ve yol sözcükleri sesteş, karanlıklar/aydınlıklar ve kaybolurum/bulurum sözcükleriyle de zıt durumlar verilmiştir. Cevap D.
- 6 Cümlelerin birleştirilmiş halleri D şıkında verildiği için cevap D.
- 7 A şıkkı için "Ve", C şıkkı için "italyanca", D şıkkı için "antep" kullanımları hatalıdır. Cevap B.
- 8 D şıkındaki kullanım tamamlanmamış cümle olmadığı için cevap D.
- 9 I. cümledeki çok sözcüğü ile III. cümledeki bir hayli sözcükleri miktar zarfıdır. Cevap B.
- 10 Verilenlere baktığımızda İrem'in pazartesi veya çarşamba, Zeynep'in çarşamba veya cuma günü kütüphaneye gitmesi gerekiyor. Her iki durumda da Esra çarşamba günü kütüphaneye gidememektedir. Esra'nın gidebileceği gün pazartesi veya cumadır. Cevap A.
- 11 Kuruyor, kaçıyor ve kalıyor sözcükleri basittir, yapım eki almamıştır. Satılıyor fiili ise satmak fiilinden türemiştir. Cevap C.
- 12 A şıkında yeni bir kitap almanın şartı olarak alınan kitabın teslim edilmesi verilmiştir. Cevap A.
- 13 C şıkında 1994'ten sonra artışın sürekli yukarı yönlü olduğu söylenmiş oysa grafiğe baktığımızda sürekli yükselişin 2004'ten sonra olduğu görülmektedir. Cevap C.
- 14 III. cümlede anlam kayması vardır.(gelecek zaman). IV. cümlede ise anlam kayması yoktur. Cevap D.
- 15 Metinde verimli ders çalışma aşama aşama anlatıldığı için cevap C.
- 16 Metinde teknoloji ilerlese de kitabın önemini koruduğu anlatılmıştır. Cevap C.
- 17 Metin bize flamingolar hakkında bilgi verdiği için cevap C.
- 18 Görselde şiirin şairi tarafından değil Hamdullah Suphi Tanrıöver tarafından okunduğu söyleniyor. Cevap A.
- 19 Metinde internetin tamamen özgür bir alan olduğunun zannedildiği fakat bunun yanlış olduğu sınırlı bir özgürlük alanı olduğu anlatıldığı için cevap B.
- 20 İkinci öncülde D şıkkı, üçüncü öncülde C şıkkı, son öncülde A şıkkı elenmektedir. Cevap B.

# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

## 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ SOSYAL BİLGİLER KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen tabloya bakıldığında yalnızca kırsal nüfusun zamanla azalarak şehirleşmenin arttığı çıkarımının doğru olduğu görülmektedir.  
**Doğru Cevap: B**
2. Bilgilerde o dönemde inşa edilen eserlerden bahsedilmiştir. Ancak o eserlerin günümüzde de kullanıldığı ile ilgili bir bilgiye ulaşılamaz. (II. Öncül yanlış)  
**Doğru Cevap: B**
3. Kilisesinin görüşünün aksini savunanlar ve bunu dile getirenler genellikle cezalandırılması düşünce ve ifade hürriyetinin olmadığını gösterir.  
**Doğru Cevap: A**
4. Ayrıca çuvalların kime ait olduğunun bilinmesi amacıyla üzerlerine çeşitli işaretler koymaya başladılar. Zamanla bu işaretlerin sayısı arttı. Bu sayede Sümerler çivi yazısı olarak bildiğimiz yazıyı MÖ 3200'lerde keşfetti. (I. Öncül doğru)  
Sümerlerin inançlarına göre tanrılar; yazı, kütüphane ve arşivlerin korunması görevini rahiplere vermişti. Rahipler tapınağa giren ve tapınaktan çıkan mal envanterinin tutulması ile ilgili makbuz ve belgeleri kil tabletlere resmederdi. (II. Öncül doğru)  
**Doğru Cevap: B**
5. Medya okuryazarlığının özellikleri arasında medyanın olası zararları karşısında yasakçı bir tutum sergilemek yoktur. (III. Öncül yanlış)  
**Doğru Cevap: A**
6. Memleket Sandıkları (Ekonomi) , Ziraat Bankası (Tarım ve ekonomi)  
**Doğru Cevap: C**
7. Görselde Türkiye'de yaşayan Suriyeliler hakkında bilgiler verildiği için bu tabloya bakılarak "Türkiye komşusu olan ülkelerin tamamından göç alan bir ülke konumundadır." ifadesinin doğru olduğu çıkarılamaz.  
**Doğru Cevap: D**
8. Sadaka taşı uygulaması Osmanlı toplumunda; I. Yardımlaşma, II. Paylaşma, III. Dayanışma kavramlarının tamamının varlığının göstergesidir.  
**Doğru Cevap: D**

9. İskâna tabi tutulan kişilere toprak verilerek boş arazilerin üretime katılması sağlanırdı. (Ekonomik)  
Anadolu'da aralarında sorun ve anlaşmazlık bulunan ailelerden bir kısmı Rumeli'ye göç ettirilirdi.  
(Sosyal)

Fethedilen bölgeye Anadolu'dan göçler sağlanarak bölgenin Türkleşmesi ve İslamlaşması sağlanmaya çalışılırdı. (Dini)

**Doğru Cevap: C**

10. Verilen bilgilere bakılarak İbni Sina hakkında yapılan tüm yorumların doğru olduğu görülmektedir.

**Doğru Cevap: D**

# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

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

### (A Kitapçığı)

1. Verilen yargıların tamamı doğrudur ve paragrafta geçmektedir.  
Cevap D şıkkı.
2. Verilen ayet yardımlaşmayı anlatmaktadır.  
Cevap C şıkkıdır.
3. Paragrafta akika kurbanının tarihçesinden bahsedilmemiştir.  
Cevap A şıkkıdır.
4. Kâbe, Hz. İbrahim (a.s.) tarafından inşa edilmiştir.  
Cevap B şıkkıdır.
5. Hac farz, umre ise sünnettir.  
Cevap D şıkkıdır.
6. Adalet bazen eşitlik değildir, hakkaniyet neyi gerektiriyorsa o yapılmalıdır. Ama bu konu paragrafta geçmemektedir.  
Cevap A şıkkıdır.
7. Rızık için çalışmak ahlaki bir konu olmadığı gibi sadece helal işlerde çalışılmalıdır.  
Cevap B şıkkıdır.
8. Bir Müslüman sadece ahiret mutluluğu için değil dünyada da mutlu olmak için çalışmalıdır.  
Cevap A şıkkıdır.
9. Ahirette hesap için toplanılacak yer mahşerdir.  
Cevap C şıkkıdır.
10. Allah'tan (c.c.) alınan vahyi insanlara iletme, her insanın değil sadece peygamberlerin yapabileceği bir konudur.  
Cevap B şıkkıdır.

# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

## 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ İNGİLİZCE KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

1. Diyalogda verilen kişiler en iyi arkadaşlarının appearance yani dış görünüşleri hakkında konuşmaktadır.  
**Doğru Cevap : B**
2. Tabloya göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'O Cumartesi günleri doğada yürür.' olmalıdır. Çünkü tabloda hiking yani doğa yürüyüşü için every Saturday yani her Cumartesi ifadesi kullanılmıştır.  
**Doğru Cevap : B**
3. Metinde 'the reason of his death' yani 'onun ölüm sebebi' hakkında herhangi bir bilgi yer almamaktadır.  
**Doğru Cevap : D**
4. Gergedanlar hakkında yanlış bilgi veren kişi 'Gergedanlar Afrika'da nesli tükenmekte olan sürüngenlerdir.' diyen Gary olmalıdır.  
**Doğru Cevap : D**
5. Tabloya göre yanlış olan ifade 'Saat birdeki program çocuklar için uygun değildir.' olmalıdır. Çünkü birde olan programın yanında genel izleyici işareti vardır.  
**Doğru Cevap : A**
6. Maggie'nin 'Bir misafir listesi hazırlamalısın. İstersen sana yardım edebilirim.' şeklinde cevap verdiği soru D seçeneğinde yer alan 'İlk olarak ne yapmalıyım' olmalıdır.  
**Doğru Cevap : D**
7. Wilma'nın metinde bize vermediği bilgi D seçeneğinde yer alan 'büyük babasının emekli olduğu yıl' olmalıdır.  
**Doğru Cevap : D**
8. Metinde Tracy ile alakalı 'She doesn't prefer watching reality shows...' yani 'O sıradan insanların yaşamlarını konu alan televizyon programlarını tercih etmez...' ifadesi kullanılmıştır. Bu durumda Tracy'nin tercih etmeyeceği program A seçeneğinde yer alan reality show olmalıdır.  
**Doğru Cevap : A**
9. Boşluklara sırasıyla host (ev sahibi), invitation card (davetiye) ve costume (kostüm) gelmelidir. Fakat candle herhangi bir boşluğa gelememektedir.  
**Doğru Cevap : B**
10. Grafiğe göre doğru olan ifade C seçeneğinde yer alan 'Çoğu öğrencinin favori hayvanı avcı bir kuştur.' olmalıdır.  
**Doğru Cevap : C**

# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

## 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ MATEMATİK KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

1)  $2.S=M$ ,  $4.M=3.K$  buna göre mavi karttan 6, sarı karttan 3 ve kırmızı karttan 8 tane bulunursa  $6.2+3.(-1)+8.(-3)=-15$  bulunur. **Cevap C**

2) Sayılar -12, 12 ve -9 seçilirse negatif sayıların toplamı -21 bulunur. **Cevap D**

3)

	7	3	21
-4		-1	4
-3	2		-6
12	14	-3	

Yazılan sayıların toplamı 4 bulunur. **Cevap D**

4)



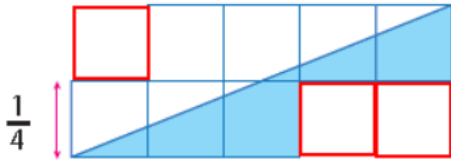
Katlama çizgilerine denk gelen sayılar 0'dan itibaren sırasıyla  $-\frac{1}{4}$ ,  $-\frac{1}{2}$  ve  $-\frac{3}{4}$  olur.

$-\frac{1}{2} + \frac{-3}{4} = \frac{-5}{4}$  bulunur. **Cevap C**

5) Kırmızı karenin bir kenar uzunluğu  $\frac{4}{3}$  cm, mavi karenin bir kenar uzunluğu  $\frac{8}{3}$  cm bulunur.

Dikdörtgenin uzun kenarı ise 8 cm olur.  $|AB|=8-\frac{8}{3}-\frac{4}{3}=4$  cm bulunur. **Cevap B**

6)



Boyalı bölgenin alanı yukarıdaki şeklin tüm alanının yarısından 2 karenin alanı çıkarılarak bulunur. Şeklin alanı  $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{8} \text{ cm}^2$  ise şeklin yarısının alanı  $\frac{5}{16} \text{ cm}^2$  dir.  $\frac{5}{16} - \frac{2}{16} = \frac{3}{16} \text{ cm}^2$  bulunur. **Cevap B**

7)  $a = 2, \bar{3}$   $b = 2,3$  ve  $c = 2,32$  olduğundan  $a > c > b$  bulunur. **Cevap D**

8)  $5x3$ 'lük dikdörtgen oluşturulursa alan  $15x$  birimkare olur. **Cevap B**

9)



$6x+27$  bulunur. **Cevap B**

10) 20 eş parçaya ayrılmış. İki nokta arası uzaklık

$\frac{1}{36}$  birimdir.  $\frac{2}{9}$  kesrine  $\frac{1}{9}$  eklersek  $\frac{1}{3}$  kesri elde edilir. Yani  $\frac{1}{9} = \frac{4}{36}$  olduğundan 4. nokta B noktasına karşılık gelir. **Cevap B**

11) Şekil-1'deki yeşil karenin bir kenar uzunluğu  $(x-3)$  cm, Şekil-2'deki dikdörtgenin kenar uzunlukları  $x$ ,  $(x-6)$  cm'dir. Çevreler toplamı  $4.(x-3)+2.(2x-6)=8.x-24$  cm bulunur. **Cevap A**

12) Kısa kenarı  $x$  cm ise uzun kenarı  $4.x+5$  cm olur.  $5.x+5=75$  bulunur. **Cevap D**

13)  $5e+p=7.p+e$  ise  $4.e=6.p$  olur.  $16.e=24.p$  eşitliği bulunur. **Cevap C**

14)  $50.(x+3)=(x+10).40$  ise  $x=25$  bulunur. Aldığı kalem sayısı  $25+3=28$  bulunur. **Cevap B**

15) Toplam hayvan sayısı 12'nin katı olmalıdır. 12'nin 120'den küçük en büyük katı 108'dir. Yani 12'nin 9 katıdır. Tavşan sayısı en fazla 63 bulunur. **Cevap D**

16) Pantolondan 120 ₺, ayakkabıdan 150 ₺ ve kazaktan 200 ₺ prim alır. 470 ₺ prim almış olur. **Cevap A**

17)  $750:15=50$ , en fazla alan çocuk 350 ₺, en az alan çocuk 150 ₺ alır.  $350-150=200$  ₺. **Cevap D**

18)  $\frac{24}{80} = \frac{6}{20} = \frac{30}{100}$  **Cevap A**

19)  $84+54=138$  ₺ ödeme yapmıştır. **Cevap C**

20) Kerem ile Utku 08.00'da yürüyüşe başlıyorlar. 20'dk da %25'ini yürümüşse toplam yürüyüşü 80 dk sürmüştür. **Cevap B**



# MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

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

1. Yıldızların farklı renkte görünmeleri büyüklük farklılıklarından değil, sıcaklıklarının farklı olmasındandır. Diğer 4 ifade doğrudur. Oğlak Dönencesi arasında bir konumda değildir. 23 Eylül'den 21 Aralık'a kadar birim yüzeye aktarılan enerji miktarı azaldığına göre bu şehir Kuzey Yarım Küre'de, Yengeç Dönencesi'nin kuzeyindeki bir konumda yer alır.  
**Doğru cevap C seçeneği**
2. Kloroplast bitki hücrelerinde besin üretiminden sorumlu organeldir. Verilen kartlarda kloroplastın görevinin yazılı olduğu bir kart yoktur.  
**Doğru cevap A seçeneği**
3. Her hücre bölünmesinden önce DNA'nın kendini eşlemesi gerekir. O halde 5 ile başlamalı. C ve D elenir. Hayvan hücrelerinde sentrozomlar zıt kutuplara çekilmeye başlar ve iğ iplikleri oluşur. Kromozomlar da oluşan iğ ipliklerine tutunur ve ardından kromozomlar hücrenin ortasında tek sıra hâlinde dizilir. 5 – 4 – 2 şeklinde devam eder.  
**Doğru cevap B seçeneği**
4. Mayoz bölünmenin 1. Aşamasında gerçekleşen parça değişimi olayı ve 1. Aşamada homolog kromozomların rastgele bir şekilde birbirinden ayrılması oluşan hücrelerin genetik yapılarının ana hücreden birbirinden farklı olmasını sağlar. A seçeneğindeki ifade yanlış olur.  
**Doğru cevap A seçeneği**
5. Soruda fiziksel anlamda iş yapabilme kuralı verilmiş. Elindeki çantayı sallamadan düz koridorda yürüyen öğrencinin çantaya uyguladığı kuvvet yukarı yönlü fakat çanta yatay yönde yol almaktadır. Dolayısıyla fiziksel anlamda iş yapılmaz.  
**Doğru cevap D seçeneği**
6. Tablodaki ölçüm değerlerinden kütle değişmediği fakat ağırlığın her gök cisminde farklı olduğu görülüyor. I. İfade doğru olur. Soruda verilen bilgide kütle çekim kuvvetinin (ağırlığın) gök cisminin külesine göre arttığı söylenmiş. O halde en fazla ağırlığın ölçüldüğü L gök cismi kütle en büyük, en az ölçülen K'nın da büyüklüğü en az olacaktır. II. İfade doğru olur. Burda ölçümler sadece gök cisimlerinin yüzeyinde yapılmış. Yer yüzeyinden uzakta bir ölçüm sonucu olmadığı için III. İfade hakkında çıkarım yapılamaz. I ve II doğru olur.  
**Doğru cevap B seçeneği**
7. Kinetik enerji cisimlerin külesine ve süratine bağlıdır. Arabalar özdeş olduğu için kütleleri de eşittir. O halde süratleri önemli. Görselde en önde 37, en arkada 18 numaralı araç var. Fakat bitiş çizgisine aynı anda ulaştıklarına göre en süratli en arkadan gelen olması gerekir. O halde süratler  $18 > 16 > 37$  şeklindedir. Kinetik enerjiler o halde  $18 < 16 > 37$  şeklinde olur.  
**Doğru cevap B seçeneği**
8. Cismin başlangıçta 4 birimlik mekanik enerjisi ( 2 birim potansiyel+ 2 birim kinetik) var ve tüm hareket boyunca da hep 4 birim enerjiye sahip. Mekanik enerjisi değişmediğine göre sürtünmesiz bir ortamda hareket etmektedir. C seçeneğindeki ifade yanlış olur.  
**Doğru cevap C seçeneği**
9. Grafiklerde kütleler, yükseklikler ve potansiyel enerjiler verilmiş. Potansiyel enerji de kütle ve yerden yüksekliğe bağlıdır.  
Grafiklere baktığımızda K ve L nin kütleleri eşit, fakat L nin yerden yüksekliği k ya göre daha fazla ve potansiyel enerjisi de fazla olmuş. O halde I. ifadedeki çıkarım yapılabilir.  
L ve M nin yerden yükseklikleri eşit, fakat M nin kütleleri L nin külesinden daha fazla ve potansiyel enerjisi de fazla olmuş. O halde II. ifadedeki çıkarım yapılabilir.  
I. ve II. Çıkarımların ortak sonucu olarak da kütle arttıkça potansiyel enerjinin arttığı, yükseklik arttıkça da potansiyel enerjinin arttığı çıkarımı yapılabilir. III. İfadedeki çıkarımda yapılmış olur.  
**Doğru cevap D seçeneği**

10. Sürtünme kuvveti cisimlerin hareket yönüne zıt yönde oluşan ve hareketi zorlayan bir kuvvettir. Hareketliyi yavaşlatıp ve durdurabilir. Burda da frene basılınca aracı durdurmuş. Duman çıkması yüzeyde ısınma meydana geldiğini gösterir. Yani burdan da aracın durmasıyla kaybolmuş gibi görünen kinetik enerjinin, ısı ve ses çıkması ile sürtünme kuvvetinin kinetik enerjisi ısı ve ses enerjisine dönüştürdüğünü anlarız.  
**Doğru cevap D seçeneği**
11. Nötron yüksüz taneciktir (1. hata). Elektronlar katmanlarda bulunur (2.hata). Proton çekirdekte bulunur (3. hata). Elektronlar hareketli parçacıklardır (4. Hata). 9 işaretlemeye 4 hata var o halde 5 doğru var.  
**Doğru cevap A seçeneği**
12. Saf maddeler element ve bileşik olarak ikiye ayrılır. Elementler aynı cins atomlardan, bileşikler ise farklı cins elementlerin oluşturduğu aynı cins moleküllerden meydana gelir. Efenin modelinde hem bir bileşik molekülü hem de bir element atomu var ve bunlar birbirine bağlanmamışlar. O halde Efe'nin modelindeki bir karışımdır.  
**Doğru cevap D seçeneği**
13. Helyum He, Azot N, Demir Fe, Bakır Cu, Kükürt S şeklinde olması gerekir.  
**Doğru cevap C seçeneği**
14. Geri dönüşüm ile enerji tasarrufu sağlanır. O halde B seçeneğindeki ifade yanlış olur.  
**Doğru cevap B seçeneği**
15. Formülü  $NH_3$  olan amonyak,  $CO_2$  karbondioksit, HCl hidrojenklorür, NaCl sodyumklorür  
**Doğru cevap A seçeneği**
16. Homojen karışımların her tarafında aynı özelliği göstermesi gerekir. B ve D elenir. Heterojen karışımlarında her tarafında aynı özelliği göstermemesi gerekir. A seçeneğindeki M ye yazılan gazoz homojen karışıma örnektir ve elenir.  
**Doğru cevap C seçeneği**
17. Çözücü sıcaklığının çözünme hızına etkisini görmek istenildiğine göre diğer düzenekte çözücü sıcaklığı dışındaki her şeyin aynı olması gerekir. D seçeneğindeki düzenek olabilir.  
**Doğru cevap D seçeneği**
18. Verilen düzeneklerdeki maddelerin (şeker) tanecik boyutları farklı. Tanecik boyutu en büyük olan küp şeker en geç, en küçük olan pudra şeker en çabuk çözünecektir. O halde süre en fazla K da, en az da M de olur. I. İfade doğru. Tanecik boyutunun çözünmeye etkisi görülmüş olur. II. İfade de doğru. Deneyin bağımsız değişkeni tanecik boyutudur. III. İfade yanlış olur.  
**Doğru cevap B seçeneği**
19. K ve L maddelerinden oluşan bir çözelti var ve birbiri içinde çözünmüşler. Birbiri içinde çözünen maddelerin yoğunlukları arasındaki ilişkiyle ilgili bir yorum yapılamaz. D seçeneği hatalı olur.  
**Doğru cevap D seçeneği**
20. Işığı soğuran cisimlerin sıcaklığı artar. Soğurma ne kadar fazla ise sıcaklık artışı da o kadar fazla olacaktır. En fazla buz erimesi L kutusunda olduğuna göre L kutusu çok ısınmış yani ışığı çok fazla soğurmuştur. I. çıkarım yapılabilir. L kutusu en fazla ışık soğurduğuna göre diğerlerine göre daha koyu renkli olması gerekir. II. İfade yanlış olur. Işık altında buzların erimesi ışık enerjisinin ısı enerjisine dönüşebildiğini gösterir. III. İfade doğru olur.  
**Doğru cevap C seçeneği**