



NARTEST YAYINLARI

5. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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.	B	B	A	B	A	C	A	B	D	B	A	D
2.	D	B	D	A	D	C	D	C	D	C	C	B
3.	B	A	C	C	D	A	A	B	C	C	B	A
4.	D	C	D	B	A	C	D	A	B	A	D	C
5.	C	D	D	C	B	B	B	B	A	B	A	D
6.	A	B	C	D	B	B	B	B	C	D	C	A
7.	C	A	B	D	C	A	A	D	B	A	D	C
8.	D	A	C	C	A	D	B	A	C	C	B	D
9.	D	C	A	D	C	D	C	D	B	C	C	B
10.	A	C	B	A	C	A	B	A	C	B	A	A
11.	C	A							B	C	A	A
12.	C	D							C	B	B	C
13.	A	D							C	C	D	B
14.	A	C							A	B	C	D
15.	B	A							D	C	A	C
16.	D	C							C	A	D	A
17.	C	D							A	B	C	D
18.	A	B							B	C	A	B
19.	B	D							C	D	B	C
20.	B	B							B	D	D	A



NARTEST YAYINLARI

5. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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.	B	B	A	B	A	C	A	B	D	B	A	D
2.	D	B	D	A	D	C	D	C	D	C	C	B
3.	B	A	C	C	D	A	A	B	C	C	B	A
4.	D	C	D	B	A	C	D	A	B	A	D	C
5.	C	D	D	C	B	B	B	B	A	B	A	D
6.	A	B	C	D	B	B	B	B	C	D	C	A
7.	C	A	B	D	C	A	A	D	B	A	D	C
8.	D	A	C	C	A	D	B	A	C	C	B	D
9.	D	C	A	D	C	D	C	D	B	C	C	B
10.	A	C	B	A	C	A	B	A	C	B	A	A
11.	C	A							B	C	A	A
12.	C	D							C	B	B	C
13.	A	D							C	C	D	B
14.	A	C							A	B	C	D
15.	B	A							D	C	A	C
16.	D	C							C	A	D	A
17.	C	D							A	B	C	D
18.	A	B							B	C	A	B
19.	B	D							C	D	B	C
20.	B	B							B	D	D	A



NARTEST YAYINLARI

5. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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.	B	B	A	B	A	C	A	B	D	B	A	D
2.	D	B	D	A	D	C	D	C	D	C	C	B
3.	B	A	C	C	D	A	A	B	C	C	B	A
4.	D	C	D	B	A	C	D	A	B	A	D	C
5.	C	D	D	C	B	B	B	B	A	B	A	D
6.	A	B	C	D	B	B	B	B	C	D	C	A
7.	C	A	B	D	C	A	A	D	B	A	D	C
8.	D	A	C	C	A	D	B	A	C	C	B	D
9.	D	C	A	D	C	D	C	D	B	C	C	B
10.	A	C	B	A	C	A	B	A	C	B	A	A
11.	C	A							B	C	A	A
12.	C	D							C	B	B	C
13.	A	D							C	C	D	B
14.	A	C							A	B	C	D
15.	B	A							D	C	A	C
16.	D	C							C	A	D	A
17.	C	D							A	B	C	D
18.	A	B							B	C	A	B
19.	B	D							C	D	B	C
20.	B	B							B	D	D	A



NARTEST YAYINLARI

5. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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.	B	B	A	B	A	C	A	B	D	B	A	D
2.	D	B	D	A	D	C	D	C	D	C	C	B
3.	B	A	C	C	D	A	A	B	C	C	B	A
4.	D	C	D	B	A	C	D	A	B	A	D	C
5.	C	D	D	C	B	B	B	B	A	B	A	D
6.	A	B	C	D	B	B	B	B	C	D	C	A
7.	C	A	B	D	C	A	A	D	B	A	D	C
8.	D	A	C	C	A	D	B	A	C	C	B	D
9.	D	C	A	D	C	D	C	D	B	C	C	B
10.	A	C	B	A	C	A	B	A	C	B	A	A
11.	C	A							B	C	A	A
12.	C	D							C	B	B	C
13.	A	D							C	C	D	B
14.	A	C							A	B	C	D
15.	B	A							D	C	A	C
16.	D	C							C	A	D	A
17.	C	D							A	B	C	D
18.	A	B							B	C	A	B
19.	B	D							C	D	B	C
20.	B	B							B	D	D	A

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. B seçeneğinde yer alan “ne olur ne olmaz” ifadesi tedbirli olma anlamı taşımaktadır.
2. “Deneyim-tecrübe”, “zaman-vakit”, “gezgin-seyyah” eş anlamlıdır. “Millet” sözcüğünün ise eş anlamlısı metinde yoktur.
3. II numaralı cümle anlam bütünlüğünü bozmaktadır. Çünkü bu cümlede “Karadeniz’den” söz edilmektedir. Oysa metinde anlatılanlar tüm denizler için geçerlidir.
4. “Morardı” sözcüğü “mor” isim kökünde “-ar” yapım eki alarak fiil olmuştur. Yani bu ek, isimden fiil yapan yapım ekidir.
5. “İnsanların çevreye giderek daha büyük ölçüde zarar veriyor olmaları doğal yaşamı ağır bir baskı altına sokuyor.” cümlesinde neden-sonuç, “İleriki yıllarda bu soruna çözüm bulabilmek için artan nüfusun çevre üzerindeki etki ve talepleri “sürdürülebilirlik” çerçevesinde irdelenmeye başlayabilir.” cümlesinde ise amaç-sonuç vardır.
6. I numaralı atasözünde sadece birlik-beraberlik anlamı vardır.
7. “Ne kadar sürdüğüne” dair bir zaman, süre bilgisi metinde yoktur.
8. “Arkadaşına aldığı hediyeği desenli, parlak bir kâğıda sardı. (Kuşatmak, çevirmek)” anlamı yoktur. Buradaki anlamı “Bir şeyi başka bir şeyin içine koyup onunla kaplamak” tır.
9. D seçeneğinde yer alan şiirde “kuşçu” sözcüğünde ünsüz benzeşmesi vardır.
10. A seçeneğinde yer alan şekil anlatılanlarla ilgili değildir. Çünkü ortadaki çemberin etrafında sadece tek bir çember vardır.
11. “Bahçelere geldi bahar, yeşil halı serdi bahar;” kişileştirme, “Ey ceylan sevdiğim” benzetmedir.
12. Burada virgülün “Birbiri ardınca gelen cümleleri birbirinden ayırmak için konur.” şeklinde bir kullanımı yoktur.
13. Boş bırakılan yere “hatta” gelmelidir. Çünkü bu ifade “açıklayıcı, destekleyici” dir.
14. Metne en uygun başlık “Yok Olmaya Yüz Tutan Yorgancılık” olmalıdır. Çünkü metinde yorgancılığın yok olmaya başladığı anlatılmaktadır.
15. Metin “Boza ilk olarak nasıl bulunmuştur?” sorusuna cevap vermektedir. Bunu da özellikle “Bir başka iddia ise bozanın ekmek mayalarken tesadüfen keşfedildiğine yönelik.” cümlesinden anlıyoruz.

16. "2023 yılı hibrit motorlu araç satışı, 2022 yılı dizel araç satışından fazladır." ifadesi yanlıştır. Çünkü biri "10.096" diğeri "10.933" tür.
17. Didem 4 kitap değil 5 kitap okumuştur.
18. "Dünya Tüketiciler günü" ifadesinde yazım yanlışı vardır. "Dünya Tüketiciler Günü" olarak yazılmıyordu.
19. Metnin konusu "Lagünlerin oluşumu" dur. Bunu "Kıyı kordonu olarak da isimlendirilen bu set başlangıçta koy ya da körfez olan alanın zamanla denizle olan bağlantısını engelleyerek lagüne dönüşmesine neden olur." cümlesinden anlayabiliriz.
20. Metinde anlatılanı en iyi özetleyen cümle "Her başarısızlık bir deneyimdir ve bizi hedefe ulaştırır." olmalıdır. Çünkü metinde "yapılan hataların deneyim kazandırdığı" vurgulanmaktadır.

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Parçada verilen bilgilere bakılarak Tarık Akan hakkında; yaşamı boyunca birden fazla role sahip olduğu (oyuncu, mühendis), bazı rollerini doğuştan (kardeş), bazılarını ise sonradan edindiği (artist) söylenebilir. Ancak rollerin gerektirdiği sorumlulukların tamamını yerine getirdiği söylenemez. Buna göre Cevap **A** seçeneğidir.
2. Elektrik üretmek için barajlar inşa ederler. → Enerji
Bir yerden başka bir yere gitmek için köprü yaparlar. → Ulaşım
Yaşam alanları için evler inşa ederler. → Barınma
Geçimlerini sağlamak için topraktan ürün elde ederler. → Tarım
Bu nedenle cevap **D** seçeneğidir.
3. Onur'un ailesine, bireysel cihazlar yerine internet kafe gibi internetin ortak kullanıldığı alanlarda alışveriş yapılmasını tavsiye etmesi beklenmez. Çünkü bu durum güvenlik açısından doğru değildir. Bu nedenle cevap **C** seçeneğidir.
4. Parçada, şeker ile ilgili üretim aşaması anlatılmaya çalışılmıştır. Bu nedenle cevap **D** seçeneğidir.
5. Verilen haberden hareketle; öncüllerdeki soruların cevabının tamamına ulaşılabilir. Bu nedenle cevap **D** seçeneğidir.
6. Bilgiler değerlendirildiğinde Hititler hakkında ülke yönetiminde cinsiyet ayrımı bulunduğu yargısı söylenemez. Çünkü Tavananna adı verilen kraliçeleri ülke yönetiminde söz sahibi olmuştur. Bu nedenle cevap **C** seçeneğidir.
7. Metinden hareketle Karadeniz Bölgesi ile ilgili ekonomik faaliyet bakımından en çeşitli bölge olduğu söylenemez. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.
8. Zonguldak'ta taşkömürü çıkarılmaktadır. → Maden mühendisliği
Akdeniz Bölgesinde alüvyon bir ova olan Çukurova bulunmaktadır. → Çiftçilik
Erzurum- Kars platosunda meralar ve yük- sek boylu otlar bulunmaktadır. → Veteriner
Karadeniz Bölgesinde geniş ormanlık alan bulunmaktadır. → Ormancılık
Bu nedenle cevap **C** seçeneğidir.
9. Doğal bitki örtüsü Kızılçam ormanları ve makidir. → Bitki örtüsü
Taş evlerin yazın içi serin olur. Kışın ise ısınma sorunu yaşanmaz. → Konut tipi
Akdeniz ikliminin görüldüğü yerler turuncgillerin üretimi için elverişlidir. → Ekonomik Faaliyet
Bu nedenle cevap **A** seçeneğidir.

10. Verilen bilgilerden hareketle kültürel değerlerimiz ile ilgili; tamamı bölgesel farklılıklar göstermektedir yargısı doğru değildir. Çünkü kültürel öğelerin bazıları yöreden yöreye değişiklik göstermekle beraber bayramlarımız ulusal özellik taşımaktadır. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Metne göre Hz. Lokman (a.s.) peygamber değildir.
Cevap A şıkkı.
2. Tahiyat duasında namaz ibadeti geçmemektedir.
Cevap D şıkkı.
3. Verilen metinde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) babalık durumuyla ilgili bir konu geçmektedir.
Cevap D şıkkı.
4. Metinde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) dürüstlüğü ve Hz. Hatice'nin bundan etkilenmesi işlenmektedir.
Cevap A şıkkı.
5. Bu hadiste Hz. Peygamberin yetimlere kol kanat gemesi anlatılmaktadır.
Cevap B şıkkı.
6. Oruç tutan kişi günahlardan uzak durur yani dedikodu yapmaz.
Cevap B şıkkı.
7. Allah'ın (c.c.) rahman ismi onun merhametini anlatmaktadır.
Cevap C şıkkı.
8. Hz. Peygamberin ailesinde kötü davranışlar göremeyiz, kıskançlık gibi.
Cevap A şıkkı.
9. Bu sözünde Hacı Bektaş Veli insanların konuşurken nelere dikkat etmeleri gerektiğine vurgu yapmaktadır.
Cevap C şıkkı.
10. Soruda sadece Ramazan ayına mahsus bir namazdan bahsedilmiştir. Teravih namazı sadece Ramazan ayında kılınmaktadır.
Cevap C şıkkı.

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Soru kökünde 'Kim şarkı söylemeyi veya bir enstürman çalmayı sevmez?' diye sorulmaktadır. Müzik dersini sevmeyen Helen doğru cevap olmalıdır.
Doğru Cevap : A
2. Gail'in Rita'ya sormadığı soru D seçeneğinde yer alan 'Senin milliyetin ne' olmalıdır.
Doğru Cevap : D
3. Doğru olmayan tavsiye 'Jessie grip.' cümlesine yapılan 'I. O soğuk su içmeli.' olmalıdır.
Doğru Cevap : A
4. Soruda verilen bilgilere göre
Emily Logan'ın önündedir.
Matthew Logan ve Helen'in arasındadır.
Luna Raymond'ın yanındadır.
Helen Chen'in önündedir.
Bu durumda öğrencilerin sıralaması Logan-Chen-Luna şeklinde olmalıdır.
Doğru Cevap : D
5. Tabloya göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'Tracy ip atlamayı ve satranç oynamayı sever' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
6. Metne göre Helen günlük rutinlerinden bahsetmektedir. Bu durumda Helen'in konuşma balonu olamayacak seçenek günlük rutinlerinden değil sevdiği şeylerden bahsettiği B seçeneğinde yer alan 'Ben adam asmaca oynamayı severim.' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
7. Grafiğe göre doğru olan ifade '15 öğrenci bilgisayar oyunları oynamayı sever.' olmalıdır.
Doğru Cevap : A
8. Tabloya göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'Luna korku filmlerinin korkutucu olduğunu düşünür' olmalıdır. Çünkü tabloda korku filmleri için Luna scary yani korkutucu ifadesini kullanmıştır.
Doğru Cevap : B
9. Görselde cevabı olmayan soru C seçeneğinde yer alan 'Bir sinema bileti ne kadar?' olmalıdır.
Doğru Cevap : C
10. Kışın doğum günü olan kişi doğum günü Aralık ayında olan Harold olmalıdır.
Doğru Cevap : B

**5. SINIF TÜRKİYE GENELİ
KURUMSAL DENEME SINAVI
MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ**

A KİTAPÇIĞI

1)

A şıkkı: 207872873

B şıkkı: 520787372

C şıkkı: 722079873

D şıkkı: 873752207 72 ayrılmamalıydı.

DOĞRU CEVAP : D

2) Her adımdaki toplam kare sayıları ;

1. adım; 1	7.adım;3
2.adım;1	8.adım;3
3.adım;2	9.adım;4
4.adım; 2	10.adım; 4
5.adım;2	11.adım; 4
6.adım ;3	12.adım;5

DOĞRU CEVAP : D

3) $3 \times 10 = 30$

$8 \times 12 = 96$ toplamda $96 + 30 = 126$ TL Ankara

$3 \times 15 = 45$

$8 \times 20 = 160$. Toplamda $160 + 45 = 205$

$205 \times 2 = 410$ TL İstanbul

Toplam kargo ücreti $410 + 126 = 536$ TL

DOĞRU CEVAP : C

4) $24 \times 22 = 528$

$528 - 450 = 78$ boncuk daha gerekli

DOĞRU CEVAP : B

5) Daha fazla miktarda damla akıtan musluktaki kap daha önce dolar.

Birim kesirler arasından en büyük olanı $\frac{1}{4}$ kesridir.

DOĞRU CEVAP : A

6) 1. Şekilde 16 kareden 6 tanesinde sesli harfler bulunmaktadır. 2. Şekilde ise toplamda 24 kare bulunmaktadır

$$\frac{6}{16} = \frac{?}{24} \quad \frac{3}{8} = \frac{9}{24} \text{ denk kesirler olmalıdır.}$$

DOĞRU CEVAP : C

7) Beyza 1. Şekil için $320 : 8 = 40$, $40 \times 3 = 120$ dm uzunluğunda ip kullanmıştır.

2. şekil için ise $320 : 5 = 64$, $64 \times 3 = 192$ dm uzunluğunda ip kullanmıştır.

Toplamda $120 + 192 = 312$ dm uzunluğunda ip kullanılmıştır.

Geriye $320 - 312 = 8$ dm uzunluğunda ip kalmıştır.

DOĞRU CEVAP : B

8) Boy uzunlukları sıralaması uzundan kısaya doğru Kerem, Şirin, Duru şeklindedir.

Kerem Şirin'den $\frac{1}{4}$ m daha uzun , Duru ise Şirin'den $\frac{3}{8}$ m daha kısa olduğuna göre

Kerem Duru'dan $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ m daha uzundur.

DOĞRU CEVAP : C

9) $40 : 5 = 8$ ve kalan 0'dır.

$50 : 3 = 16$ ve kalan 2 'dir.

$60 : 7 = 8$ ve kalan 4'tür.

Geriye toplamda $0 + 2 + 4 = 6$ şeker kalmıştır.

DOĞRU CEVAP : B

10) Cem'in ulaşabildiği avizenin boy uzunluğu diğerlerine göre daha fazla olandır.

Diğerlerine göre boy uzunluğu en fazla olan avize II nolu avizedir.

DOĞRU CEVAP : C

11) $0,63 + 0,24 = 0,97$ m uzunluğundadır.

$1,00 - 0,97 = 0,03$ m kalan boşluğun uzunluğudur.

DOĞRU CEVAP : B

12)

%60 gösterimine karşılık gelen ifadelerin bulunduğu karelerin sayısı 6'dır .

0,6	0,18	$\frac{60}{100}$	0,75	$\frac{6}{10}$	0,5	$\frac{5}{12}$	$\frac{24}{40}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{6}$	0,06	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	0,46	0,06	$\frac{6}{100}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{12}{20}$

$$\frac{6}{20} = \frac{30}{100} \text{ \%30'u boyanmıştır.}$$

DOĞRU CEVAP : C

13)

- 4 birim sağ, 3 birim aşağı ; D noktası
- 4 birim sağ ; C noktası
- 3 birim aşağı, 2 birim sağ; nokta yoktur.
- 3 birim aşağı, 1 birim sağ ; B noktası

DOĞRU CEVAP : C

14)

BK doğru parçasının başlangıç noktalarının birbirine uzaklığı 3br x 2br şeklindedir. Başlangıç noktalarının birbirine uzaklıkları aynı olan doğru parçalarının sayısı 5'tir.

DOĞRU CEVAP : A

15) A açısının ölçüsü 11 tane 10° 'ye eşit olup 110° 'dir. 110° 'ye 60° daha eklenirse 170° olur. Doğru açı olmaz.

DOĞRU CEVAP : D

16) Her renkten çubukların birer adetlerinin uzunlukları;
Mor; 30 cm
Kahverengi; 10 cm
Kırmızı; 15 cm'dir.

Oluşan üçgenin kenar uzunlukları 30cm, 30cm ve 15cm olduğundan ikizkenar üçgendir.

DOĞRU CEVAP : C

17)

Şekil-II'de oluşan küçük PEC üçgeni ve TLF üçgeni bulunmaktadır.
PEC üçgeninde E açısı ve C açısının ölçüleri toplamı; $180^\circ - 53^\circ = 127^\circ$ 'dir.
TLF üçgeninde L açısı ve F açısının ölçüleri toplamı; $180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$ 'dir.
İstenilen açıların ölçüleri toplamı ise $127^\circ + 133^\circ = 260^\circ$ olacaktır.

DOĞRU CEVAP : A

18)

Sütun grafiğinin karşılığı olan sıklık tablosu B seçeneğinde mevcuttur.

DOĞRU CEVAP : B

19)

Tavşan T₁ toplamda 5 birim ,
Tavşan T₂ toplamda 6 birim,
Tavşan T₃ toplamda 8 birim,
Tavşan T₄ toplamda 7 birim yol almıştır.
En fazla yol alan Tavşan T₃'tür.

DOĞRU CEVAP : C

20)

$$3,25 = \frac{325}{100} = \frac{65}{20} = \frac{13}{4}$$

$$325 + 100 = 425$$

$$65 + 20 = 85$$

$$13 + 4 = 17$$

DOĞRU CEVAP : B

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Üzerinde çok sayıda krater bulunan ve Dünya etrafında dolanma hareketi yapan gök cismi Ay'dır. Dünya'dan kütle ve çap olarak büyük olan, Dünya'ya en yakın yıldız olan doğal ısı ve ışık kaynağı ise Güneş'tir. Güneş ve Ay'ın her ikisi de kendi etrafında dönme hareketi yapar.

Cevap: A

2. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtarak Dünya'dan görünür hâle gelir ve görselde ana evrelerden biri olan dolunay evresindedir. Dolunay evresinde Dünya, Güneş ile Ay arasındadır. Ay'ın iki ana evresi arasında yaklaşık bir hafta süre bulunur. Dolunay evresinden bir hafta sonra Ay, son dördün evresine geçer ve ters D (☾) harfi şeklinde görünür.

Cevap: C

3. Kurutma, konserve yapma ve reçel yapma besinleri mikroskopik canlıların etkilerinden korumak için yapılan uygulamalardır. Besinleri yıkamak ise mikroskopik canlıların vücudumuza girmesini engeller, ancak besinleri uzun süre saklayabilmek için yeterli değildir.

Cevap: B

4. Görseli verilen canlı yunustur. Yunus, balık gibi görünmesine rağmen memeli bir canlıdır. Memeliler omurgalıdır, akciğer solunumu yapar ve doğurarak çoğalır.

Cevap: D

5. Dinamometrelere eşit kuvvetler uygulandığında en fazla S dinamometresi, en az M dinamometresi uzamıştır. Buna göre dinamometrelerin ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri $M > T > S$ şeklinde sıralanır. Buna göre S dinamometresinin ölçebileceği en büyük kuvvet, T dinamometresiyle de ölçülebilir.

Cevap: A

6. Mert, 1. uygulama sonrasında kolyi hareket ettiremediğine göre sürtünme kuvveti artmış, 2. uygulama sonrasında kolyi daha kolay hareket ettirebildiğine göre sürtünme kuvveti azalmıştır. Buna göre 1. uygulamada yüzeye kaydırmaz bant yapıştırarak sürtünme kuvvetini artırmış, 2. uygulamada ise yüzeyi ıslatarak sürtünme kuvvetini azaltmış olabilir.

Cevap: C

7. Şemada I erime, II buharlaşma, III yoğuşma, IV ise donmadır. Maddeler erirken çevrelerinden ısı alır. Çamaşırların kuruması buharlaşma, pencere camlarının buğulanması ise yoğuşma sonucu gerçekleşir. Donma olayı yalnızca belirli sıcaklıklarda gerçekleşir. Her sıcaklıkta gerçekleşebilen hâl değişimi buharlaşmadır.

Cevap: D

8. Erime, donma ve kaynama noktaları maddelerin ayırt edici özellikleridir. Bu özellikleri eşit olan maddeler aynı tür maddeler olabilir. Sıvılar ısı aldıklarında sıcaklıkları artar ve bir süre sonra sıcaklıkları sabit kalır. Sıcaklıkların sabit kaldığı bu nokta kaynama noktasıdır. Verilen grafiklere göre M ve T'nin kaynama noktası 78°C , S'nin kaynama sıcaklığı ise 100°C 'dir. Buna göre M ve T aynı tür, S ise farklı tür bir sıvıdır.

Cevap: B

9. Sıcaklık bir enerji değil, enerjinin göstergesidir. Termometre ile ölçülür ve birimi derece Celcius'tur ($^{\circ}\text{C}$). Bu kısımlar çıkarıldığında çiçeğin görünümü C seçeneğindeki gibi olur.

Cevap: C

10. Isı alışverişi sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye doğrudur. Isı alışverişi sıcaklıklar eşitleninceye kadar devam eder ve sıcaklıkları eşit olan maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmez.

Cevap: A

11. Isı alan maddelerin hacimlerinin artmasına genleşme, ısı veren maddelerin hacimlerindeki azalmaya ise büzülme denir. Kürenin tüm halkalardan geçebilmesi için büzülmesi ya da geçemediği halkaların genleşmesi gerekir. Buna göre 1. ve 3. halka ısıtılmalı ya da metal küre soğutulmalıdır.

Cevap: A

12. Işık her yöne ve doğrusal olarak yayılır.

Cevap: B

13. Ortamda yüzeye doğru gelen ışına gelen ışın, yüzeye çarptıktan sonra yansıyarak yoluna devam eden ışığa ise yansıyan ışın denir. Gelen ışının düştüğü noktaya dik olarak çizilen hayalî çizgiye normal denir. Gelen ışınla normal arasındaki açıya gelme açısı, yansıyan ışınla normal arasındaki açıya yansıma açısı denir. Gelme açısı ve yansıma açısı her zaman birbirine eşittir. B açısı 30° ise a açısı da 30° 'dir. Yüzey normalinin yüzeye yaptığı açı 90° olduğundan, K ışınının yüzeye yaptığı açı 60° olur.

Cevap: D

14. Işık ışınları dalgalı suda dağınık; durgun su, ayna ve parlak metalde düzgün yansıma yapar.

Cevap: C

15. Zeynep yazılı kâğıdın üzerine boş dosya kâğıdı konulduğunda harflerin koyuluğu azalmıştır. Bu durum dosya kâğıdının yarı saydam olduğunu kanıtlar. Dosya kâğıdının sayısı arttıkça yazıların koyuluğu azalmış ve bir süre sonra yazılar görünmez hâle gelmiştir. Bu durum kalınlığı artan kâğıdın yarı saydam özellikten, opak özelliğe geçebildiğini kanıtlar. Işık geçirgenliğinin maddenin cinsine bağlı olduğunu açıklayabilmek için kâğıt ile aynı kalınlıkta fakat farklı cinsten bir madde kullanılmalıdır.

Cevap: A

16. Cisimlerin gölge uzunlukları ışık kaynağına yaklaştıkça artar, ışık kaynağından uzaklaştıkça azalır. Mustafa ve Rüzgar'ın gölge uzunluklarının eşit olması için Rüzgar ışık kaynağına yaklaşmalı ya da Mustafa ışık kaynağından uzaklaşmalıdır.

Cevap: D

17. Ekosistemleri dengede tutarak gezegenimizi yaşanabilir hâle getirmesi ve çevremizin korunmasına destek olması biyoçeşitliliğin doğal yaşama katkılarından. Ekonomik gelir elde etmemizi sağlaması da biyoçeşitliliğin insanlara yararlarından.

Cevap: C

18. Mamut Dünya'da nesli tükenen, Asya filisi ise Türkiye'de nesli tükenen canlılar arasındadır. Gergedan Dünya'da nesli tehdit altında olan, Akdeniz foku ise Türkiye'de nesli tehdit altında olan canlılar arasındadır.

Cevap: A

19. Plansız kentleşme, düzensiz sanayileşme, aşırı avlanma, doğal kaynakların bilinçsiz kullanımı vb. faktörler gibi biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerin büyük çoğunluğu insan kaynaklıdır. Plansız kentleşme ve ormanların tahribatı canlıların yaşam alanlarını yok ederek biyoçeşitliliğin azalmasına neden olur. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörler sadece ülkemizdeki değil, tüm dünyadaki canlı çeşidi sayısını etkiler.

Cevap: B

20. Toprağın veriminin azalması ve çölleşme çevre ve tarım üzerindeki, su kaynaklarındaki kirlilik nedeniyle tarımda verimin düşmesi tarım üzerindeki, asit yağmurlarının ormanları tahrip etmesi çevre üzerindeki etkilerdir. Astım, bronşit ve kanser gibi hastalıklarda artış görülmesi ise hava kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerindendir.

Cevap: D