



NARTEST YAYINLARI

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

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

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. A'da boş, B'de ağır sözcükleri mecaz anlamda kullanıldığı için
Doğru Cevap A.
2. A şıkında verilen anlam ilk cümlede, B şıkındaki anlam II. cümlede, D şıkındaki anlamsa son cümlede verilmiştir. C şıkındaki bulunduğu yerden fırlamak anlamı cümlelerde yoktur.
Doğru Cevap C.
3. B,C ve D şıklarında amaç ilgisi, A şıkında neden ilgisi kurulduğu için
Doğru Cevap A.
4. İlk atasözünden evlat sevgisi, II. atasözünden sorumluluk, III. atasözünden dayanışma anlamı çıkarılır.
Doğru Cevap D.
5. Cümlede hayal kurmanın bilgiden önemli olduğu anlatıldığı için
Doğru Cevap D.
6. II. cümle nesnel, III. cümle ise özneldir.
Doğru Cevap C.
7. Görselde sınavın online yapılacağı belirtildiği için
Doğru Cevap A.
8. B, C ve D şıklarında zıt anlamlı kelimeler, A şıkında eş anlamlı kelimeler verildiği için
Doğru Cevap A.
9. Anlatım ve görsellerin birleştiği şık B olduğu için
Doğru Cevap B.
10. Verilen sözcükler " En çok hoşumuza giden insan, kendimize benzettiğimiz insandır." şeklinde sıralanacağı için
Doğru Cevap A.
11. Cümlelerde eş görevli kullanılan bir örnek olmadığı için
Doğru Cevap D.
12. I. cümledeki "2'şer" ve III. cümledeki "3.'üncü" kelimelerinin yazımı ayanlış olduğu için
Doğru Cevap B.
13. A fabl, B haber yazısı, D öykü örneğidir. C şıkında bir masal olduğu için
Doğru Cevap C.
14. 2. yarıda 2 sayılık atış oranı azaldığı için
Doğru Cevap C.
15. A, B ve C şıklarındaki sözcükler ek almıştır. D şıkındaki duvar sözcüğü herhangi bir ek almadığı için
Doğru Cevap D.
16. B şıkındaki ek sözcüğü bir dil bilgisi terimi olduğu için
Doğru Cevap B.
17. Verilenler sıraladığında B şıkına ulaşacağımız için
Doğru Cevap B.
18. Metinde eserin benzerlerinden farklılığı vurgulandığı için
Doğru Cevap C.
19. Metinde hayvan sürüleri ele alındığı için
Doğru Cevap C.
20. Metinde yazıların anlamıyla birlikte güzelliğinin de önemli olduğu anlatıldığı için
Doğru Cevap B.

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen görsele bakıldığında; dünyanın farklı bölgelerinde temel haklarını kullanma noktasında sıkıntı yaşayan çocukların olduğu ve yaşanan güvenlik sorunları çocukların ülkelerini terk etmelerine neden olduğu söylenebilir. Ancak ülkelerin çocukların haklarını koruma noktasında duyarlı davrandıkları söylenemez.

Cevap: A

2. İyonlarla ilgili olarak; hâkimiyet alanlarını oldukça genişleten askeri çalışmalarda buldukları bilgisi soru metninde yer almamaktadır.

Cevap: D

3. Geleneksel yemeklerin ülkemiz genelinde farklılık göstermesinin nedenleri arasında; iklim, coğrafi özellikler, ekonomik faaliyetlerdir.

Cevap: D

4. Verilenlere göre hava durumunun sırasıyla; "Ulaşım – Eğitim – Tarım" alanlarında hepsini etkilediği söylenebilir.

Cevap: C

5. Verilenlerden hareketle; "Kültürel alandaki değişim en çok ikramlar konusunda olmuştur." yargısına ulaşılamaz. Çünkü en çok hangi alanda değişim yaşandığı ile ilgili bilgiye yer verilmemiştir.

Cevap: B

6. Hava kirliliği otomobillerin egzoz gazları, sanayi tesislerinin filtre edilmemiş bacalarından çıkan dumanlar sonucu oluşmaktadır. Buna göre ortaya çıkmasında birçok faktör etkili olmaktadır. Yalnızca insanları değil diğer canlıları da (hayvanları) olumsuz yönde etkilemektedir.

Cevap: A

7. Afet çantasında bulunması gereken bazı ürünlerin listesine bakıldığında; dergi ve ansiklopedilerin bulunmasına gerek yoktur.

Cevap: C

8. Verilen görsel incelendiğinde; "İnternette en çok sağlık alanında araştırmalar yapılmaktadır." yargısına ulaşılamaz. Çünkü en fazla aramanın hangi alanda olduğu verilmemiştir.

Cevap: A

9. Prof. Dr. Aziz Sancar: "Nobel almak için araştırma yapacağım, demeyin; insanlık için bir şeyler yapacağım deyin." sözünü belirterek mükâfatlandırılmayı beklememiştir.

Cevap: B

10. Verilen açıklamalardan hareketle çalışmanın; bilimsel etiğe uygun şekilde hazırlandığı, araştırmada bilgiye erişim tarihine yer verildiği, bütün bilgi ve fikirlerin tek bir kaynaktan alınmadığı söylenebilir.

Cevap: D

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

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen ayette her şeyin Yüce Allah'ın bilgisi dahilinde gerçekleştiği ve O'nun her şeyi bildiğinden bahsedilmektedir.
Cevap D'dir.
2. Ayette Allah'tan (c.c.) başka hiç kimseye el açıp dua etmememiz gerektiğinden bahsedilmektedir.
Cevap B'dir.
3. Ayetten oruç ibadetinin farz olduğu ve önceki ümmetlere de farz kılınmış olduğu çıkarılabilir.
Cevap C 'dir.
4. Peygamber efendimiz Ramazan ayı dışında da oruç tutardı fakat yılın her gününü oruçlu geçirmezdi.
Cevap A 'dir.
5. Bize verilen bir sırra sahip çıkıp korumak özel hayata saygı içeren nezaket kurallarından biridir.
Cevap D'dir.
6. Verilen ayette Yüce Allah Hz. Davut'tan hak ve adaletle hükmetmesini istemiştir. Diğer bilgilere ayetten ulaşamaz.
Cevap C'dir.
7. Rabbena dualarından I, II ve III numaralı yargıların hepsine ulaşılabilir.
Cevap D'dir.
8. Pahalı yemeklerden yemek, yemek yerken uymamız gereken nezaket kurallarından biri değildir.
Cevap A'dir.
9. Verilen metinde Ramazan ayında yapılan yardımlaşma durumundan bahsetmektedir. Dolayısıyla başlık yardımlaşma ile ilgili olmalıdır.
Cevap B'dir.
10. Verilen ayette Ramazan ayından oruç tutmanın farz olduğundan bahsetmektedir. Dolayısıyla cevap B şıkkıdır.
Cevap B dir.

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Paloma'nın verdiği bilgilere göre en iyi arkadaşı üç dil bilmektedir, gitar çalmayı ve deney yapmayı da sevmektedir. Bu durumda en iyi arkadaşı üç dil bilen ve favori dersleri fen bilimleri ve müzik olan Kim olmalıdır.

Doğru Cevap : B

2. Verilen grafiğe göre erkeklerin en çok tercih ettiği yer sinemadır. Bu durumda A seçeneğindeki 'Erkeklerin favori yeri sinemadır.' ifadesi doğrudur.

Doğru Cevap : A

3. Kevin hayvanat bahçesine giderken 'Dümdüz ilerle, berberi geç, ikinci sağdan dön, solunda.' ifadelerini kullanacaktır. Bu durumda A seçeneğindeki 'ikinci sola dön' ifadesini kullanmayacaktır.

Doğru Cevap : A

4. Verilen şehir haritasına göre doğru ifade C seçeneğindeki ' Polis merkezi alışveriş merkezinin karşısındadır.' olmalıdır.

Doğru Cevap : C

5. Bay Potter'ın oyunundaki tablodaki cevapları tamamlayamayacak soru cümlesi D seçeneğindeki 'Voleybolun kuralları nelerdir?' olmalıdır.

Doğru Cevap : D

6. Rutini ile alakalı konuşan kişi 'Her gün altıda kalkarım.' diyen Neo olmalıdır.

Doğru Cevap : B

7. Felicia'nın yanlış işaretlediği soru 3.soru olmalıdır. Çünkü soruda 'Barney bir dişçiye görünmeli çünkü onun _____'sı var.' boşluğuna Felicia boğaz ağrısını işaretlemiştir fakat doğru olan diş ağrısı olmalıdır.

Doğru Cevap : C

8. Melissa'nın 9 kitabı çantasında, 14 kitabı kütüphanede vardır ve babası 17 kitap almıştır. Yani toplam 40 kitabı olmuştur. Bu durumda doğru cevap A olmalıdır.

Doğru Cevap : A

9. Yanlış verilen görseller the measles (kızamık) ve a headache (baş ağrısı) görselleri olmalıdır. Değiştirildiklerinde sorun ortadan kalkmaktadır.

Doğru Cevap : B

10. Sinema afişinde cevabı olmayan soru C seçeneğindeki 'Filmler ne hakkında?' olmalıdır.

Doğru Cevap : C

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ
4. KURUMSAL DENEME SINAVI
MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ
A KİTAPÇIĞI

1. Alttaki uçak 12459 metre, üstteki uçak 19452 metre yukarıdadır. $19452-12459=6993$ metre olur.
Cevap A
2. $4 \times 3^2 + 4 \cdot a = 136$
 $4 \times 9 + 4 \cdot a = 136$
 $36 + 4 \cdot a = 136$
 $4 \cdot a = 100$
 $a = 25$ bulunur.
Cevap C
3. Çubuk uzunlukları 4'ün katının 3 fazlası şeklinde oluyor. 63 cm lik çubuk 15.sıradadır.
Cevap B
4. $(20-5) \times (20-8)$
Cevap D
5. 5) Öksürük şurubundan günde 15 ml içiyor. 6 günde öksürük şurubu bitiyorsa $6 \times 15 = 90$ ml dir.
 $90 : 9 = 10$ ml bir günde kullandığı antibiyotiktir.
 $10 : 2 = 5$ ml bir defa da içer.
Cevap C
6. 48 tane karenin 4 te 1'i 12'dir. 8 tanesi boyalı ise 4 tane yırtılmıştır.
Cevap C
7. Bavulun yüksekliği $\frac{1}{4}$ m ile $\frac{2}{3}$ m arasındadır.
Cevap C
8. 6 da 1'ini 1 saatte yapıyorsa ödevi 17.00'de biter.
Cevap B
9. Dikdörtgenin kenar uzunlukları $\frac{1}{2}$ m $\frac{3}{2}$ m dir. Büyük dikdörtgenin çevresi $(2 + \frac{3}{2}) \times 2 = 7$ m bulunur.
Cevap B
10. $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} = \frac{15}{25}$
10 tane boyalı ise 5 daha boyanmalıdır.
Cevap A
11. Kurdelanın uzunluğuna 12 br dersek 3'te 1'i 4 br'dir. Yani C noktasından kesilmelidir.
Cevap C
12. Rafın uzunluğu 40,8 cm'den büyük 51 cm den küçüktür.
Cevap B
13. $26 - (0,1 + 0,9) = 25$
 $25 / 4 = 6,25$ cm'dir.
Cevap D

14. C'den girip E'den çıkar.

Cevap D

15. 1.rafta 4 büyük ve 4küçük şişede toplam 64 lt zeytinyağı var. 2.rafta 3 büyük 3 küçük şişede 48 lt zeytinyağı olur. Kalan 4 küçük şişede 16 lt vardır. Buna göre 1 büyük şişede 12 lt, 1 küçük şişede 4 lt yağ olur. 1.rafta küçük şişelerde 16 lt yağ vardır. $16/64=25\%$.

Cevap A

16. C seçeneğinde boyalı bölgeler karenin 25% 'idir.

Cevap C

17. İki kişi de yirmişer meyve aldığı için Metehan'ın aldığı elma sayısı, Ömer'in aldığı armut sayısına eşit olur.

Cevap C

18. N pizzasında kalan 60% , A pizzasında kalan 65% , R pizzasında kalan 64% 'tür. $A > R > N$ bulunur.

Cevap D

19. Rafet 30% 'unu, Bahadır 40% 'ını, Alican 25% 'ini İbrahim 28% 'ini koşmuştur. En hızlı olan Bahadır'dır.

Cevap B

20. $380 - 13 \times 20 = 120$

$120 : 12 = 10$ bulunur.

Cevap C

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Güneş **küresel** şekle sahiptir. **Çekirdek** Güneş'in en iç katmanıdır. **Hydrojen** Güneş'in yapısında en fazla bulunan gazdır. Güneş'in yapısında sıcaklığın düşük olduğu bölgelere **Güneş lekesi** denir. Krater Ay yüzeyine meteor çarpması sonucu oluşan çukurlardır.

Cevap: C

2. Bilimsel bir deneyde etkisini görmek istediğimiz özelliği değiştirerek sonuçlarını gözlemleriz. I. Işığın mikroskopik canlıların çoğalması üzerindeki etkisini görmek için sadece ışığın farklı olduğu düzenekler seçilmelidir. Bunlarda 2. ve 5. düzeneklerdir. II. mikroskopik canlıların çoğalması için besine ihtiyaç var mıdır? Sorusunu cevaplamak için sadece besin durumunun farklı olduğu 1. ve 3. düzenek kullanılmalıdır. III. Ortam sıcaklığı mikroskopik canlıların çoğalmasında etkili midir? Sorusunu cevaplamak için de sadece sıcaklıkların farklı olduğu 1. ve 2. düzenek kullanılmalıdır.

Cevap: B

3. Ay'ın evreleri yeniay, ilk dördün, dolunay, son dördün şeklinde tekrar eden evrelerdir. 7 Nisanda çekilen fotoğrafta dolunay evresi gözlenmiştir. 2. fotoğrafta gözlenen evre ilk dördün evresidir. 1 hafta yani 7 gün sonra 14 Nisanda son dördün evresi gözlenir. Son dördünden 1 hafta sonra yani 21 Nisanda yeniay evresi gözlenir. Yeniay evresinden bir hafta sonra yani 28 Nisanda ise ilk dördün evresi gözlenir.

Cevap: A

4. X: Toprağa bağlı olarak yasar. Yeşil renklidir. X çiçekli ya da çiçeksiz bir bitki olabilir. Çiçekli bir bitki ise tohumla ürer. Çiçeksiz bir bitki ise tohumla üreyemez.

Y: Hem karada hem de suda yasar. Yumurta ile çoğalır. Hem karada hem suda yaşayan bir canlı yumurta ile üreyorsa yavru bakımı kesinlikle görülmez.

Z: Yavru bakımı görülür. Vücudu tüylerle kaplıdır. Z'nin vücudu tüylerle kaplı olduğundan bir memeli değil kuş türüdür.

T: Kendi besinini üretmez. Toprağa bağlı yasar. T bir mantar türü olabilir. Mantarların hepsi besin olarak kullanılamaz.

Cevap: D

5. Isı maddeler arasında aktarılan enerjidir, sıcaklık ise bir enerji değildir. Isı, aktarılan enerji olduğundan havanın ısı, suyun ısı, vücut ısı gibi ifadeler yanlıştır.

Cevap: A

6. Her bir dinamometrede bölme uzunluğu 5 olduğuna göre; K dinamometresinde her bir bölme $20/5=4N$ 'u, L dinamometresinde $40/5=8N$ 'u, M dinamometresinde $30/5=6N$ 'u ölçer. Bu durumda A cisminin ağırlığı 4N, B cisminin ağırlığı 40N, C cisminin ağırlığı 12N'dur. Cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki $B>C>A$ olur. Dinamometrelerde her bir bölme ne kadar küçük bir kuvveti ölçüyorsa o kadar hassas ölçüm yaptığını söyleyebiliriz. Bu durumda en hassas ölçüm K dinamometresi ile yapılır. 10N ağırlığındaki bir cisim en fazla uzamayı K dinamometresinde yapar.

Cevap: A

7. K canlısında doğurarak çoğalma görülmediğine göre fil olamaz. L canlısı, solungaç solunumu yaptığına göre bir balık türüdür. Ördek bir kuşlar arasında yer alır. Balina ve yunus ise balık değil; memeli olduğundan doğru cevap A seçeneği olur. Suda yaşayan ve akciğer solunumu yapabilen canlı bir memeli olan yunustur. Hem karada hem suda yaşayan ve yaşamının bir döneminde solungaç, bir döneminde akciğer solunumu yapan canlı ise kurbağadır.

Cevap: A

8. Dinamometre içerisindeki yayın uzama miktarı içerisinde kullanılan yayın kalınlığına bağlıdır. Eşit kuvvetler uygulandığında içerisinde ince yay bulunan dinamometrelerdeki uzama miktarı, kalın yay kullanılan dinamometrelere göre daha fazla olur. Özdeş A cismi dinamometrelere eşit kuvvet uyguladığına göre yayların kalınlıkları büyükten küçüğe doğru IV – II – I – III şeklinde sıralanır.

Cevap: C

9. Görselde K harfi Güneş'i, L harfi Dünya'yı, M harfi ise Ay'ı temsil eder. Güneş, Dünya ve Ay kendi etraflarında saat yönünde değil; saat yönünün tersinde dönme hareketi yapar. Işığı Dünya'ya yansıtan Güneş(K) değil, Ay'dır(M). Güneş ışınları Dünya'ya doğrudan ulaşır. Ay'ın(M) farklı şekillerde görünmesinin nedeni Dünya'nın(L) Güneş(K) etrafında dolanması değil; Ay'ın(M) Dünya(L) etrafında dolanmasıdır. Ay'ın(M) kendi etrafında dönme süresi Dünya(L) etrafındaki dolanma süresine eşittir. Bu yüzden Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sürekli aynı yüzü görülür.

Cevap: C

10. Cismi hareket ettiren uygulanan kuvvet sürtünmenin fazla olduğu yüzeylerde fazla, sürtünmenin az olduğu yüzeylerde ise azdır. Ahmet, masayı farklı yüzeyler üzerinde ittiğinde uyguladığı kuvvetler $M > K > L$ şeklinde olduğuna göre M yüzeyi çok pürüzlü, K yüzeyi az pürüzlü, L yüzeyi ise pürüzsüz olabilir.

Cevap: D

11. 1. fotoğrafta sürtünmenin olumsuz etkisi görüldüğünden sürtünmeyi azaltıcı, 2. fotoğrafta sürtünmenin olumlu etkisi görüldüğünden sürtünmeyi artırıcı uygulama yapılmıştır.

Cevap: B

12. Soğuk havalarda odanın içerisindeki su buharı (gaz) soğuk cam ile temas ettiğinde, ısı vererek cam yüzeyinde su damlacıkları (sıvı) hâline gelir. Maddenin gaz hâlden sıvı hâle geçmesine yoğuşma denir. Cam yüzeyinde gerçekleşen bu olay, günlük yaşamda buğulanma olarak bilinir.

Cevap: D

13. Erime, donma ve kaynama sıcaklığı maddeler için ayırt edici özelliklerdir. Bu sıcaklık değerlerine bakılarak maddeler birbirinden ayırt edilebilir. Bir maddeye ait hâl değişim sıcaklığının belirlenmesi, maddenin ısıtılması sırasında sıcaklığın sabit kaldığı değere bakarak bulunabilir. Sıvılar belirli bir sıcaklık değerinde kaynar ve kaynama süresince sıcaklık sabit kalır. Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan K sıvısının sıcaklığı $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'de, L sıvısının sıcaklığı ise $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'de sabit kalmıştır. Buna göre K sıvısının kaynama sıcaklığı $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, L sıvısının kaynama sıcaklığı $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'dir. M sıvısının sıcaklığı da bu sıcaklık değerlerinden herhangi birinde sabit kalmadığına göre sıvıların tümü farklı cins maddelerdir.

Cevap: C

14. Cıvanın ısındığında hacminin artması genleşme, soğuk beton üzerinde duran topun havasının inmesi büzölmeye örnektir. Tren rayları yapılırken bırakılan boşluklar yaz sıcaklarında meydana gelebilecek hacim artışı için genleşme payıdır. Yaz sıcaklarında ısı etkisiyle göllerdeki su seviyesinin azalmasının nedeni ise buharlaşmadır.

Cevap: D

15. Sıcaklıkları farklı olan maddeler birbirine temas ettiğinde, sıcak maddeden soğuk maddeye doğru ısı akışı olur. Isı akışı sıcaklıklar eşitleninceye kadar devam eder. Buna göre sıcak olan kumdan soğuk olan kuma doğru ısı akışı olur ve suyun sıcaklığı artarken kumun sıcaklığı azalır. Son durumda su ve kumun sıcaklıkları birbirine eşit olur.

Cevap: B

16. Zeynep, yaptığı etkinlikte ısı alan suyun kaynamasıyla hacminde bir artış meydana geldiğini ve taşıdığını gözlemlemiştir. Buna göre, sadece yaptığı gözlemden yararlanarak "Isı alan maddelerin hacimlerinde artış meydana gelir." sonucuna ulaşabilir.

Cevap: A

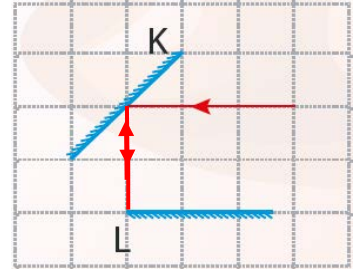
17. Işık kaynağından çıkan paralel ışık ışınlarının yüzeye çarptıktan sonra birbirine paralel olarak yansımaya düzgün yansıma, ışık kaynağından çıkan paralel ışık ışınlarının yüzeye çarptıktan sonra birbirine paralel olmadan yansımaya dağınık yansıma denir. Işık pürüzsüz yüzeylerde düzgün, pürüzlü yüzeylerde ise dağınık yansımaya uğrar. Işığın düzgün yansıdığı cisimlerden gözümüze daha fazla ışık geldiği için, bu yüzeyler daha parlak görünür. Işık K yüzeyinde dağınık yansımaya, L ve M yüzeyinde ise düzgün yansımaya uğramıştır. Buna göre K yüzeyi dalgali su, L yüzeyi durgun su, M yüzeyi ise düzlem ayna olabilir.

Cevap: C

18. Işık ışınları her yöne ve doğrusal olarak yayılır. Sahnelerdeki spot ışıklarının sahnede sadece istenilen yeri aydınlatması ışığın doğrusal yolla yayıldığını, tavandaki lambanın odanın her yerini aydınlatması ışığın her yöne doğru yayıldığını kanıtlar. Buna göre Rüzgar, ışığın nasıl yayıldığını biliyor; ancak verdiği örnekleri birbirine karıştırmıştır.

Cevap: A

19. Bir yüzeye gelen ışın, yüzeye çarptıktan sonra gelme açısı yansıma açısına eşit olacak şekilde yansır. Yüzeyin normali üzerinden gelen ışın ise kendi üzerinden geri yansır. K aynasına çarptıktan sonra gelme açısı yansıma açısına eşit olacak şekilde L aynası üzerine dik olarak giden ışın, L aynasına çarptıktan sonra yandaki gibi kendi üzerinden geri yansır.



Cevap: B

20. Işığın büyük bir kısmını geçiren X maddesi saydam, kısmen geçiren Z maddesi yarı saydam, hiç geçirmeyen Y maddesi ise opak maddedir. Buna göre X maddesi cam, Y maddesi tahta, Z maddesi ise yağlı kâğıt olabilir.

Cevap: A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	D	A	A	A	C	C	D	B	D	C	D	B	A	C	A	B	A