

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.

5. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

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

- 1- D şıkkındaki "evimizden" kelimesinin kökü "ev"dir. Gelen ekler ev sözcüğünün anlamını değiştirmedığı için cevap D'dir.
- 2- B şıkkındaki merdiven sözcüğü hiçbir ek almadığı için kök durumundadır.
- 3- I. bölümdeki sözcükler geçiş var bağlantı ifadeleri, II. bölümdeki sözcükler zıt anlamlı, III. bölümdeki sözcükler eş anlamlıdır. Cevap B.
- 4- Dördüncü cümledeki ilginç ve sevimli evleriyle ifadesi kişisel düşüncedir. Cevap D.
- 5- Semih Bey'in bahçesinin durumuna uygun söz "Bakarsan bağ olur, bakmazsan dağ olur." atasözüdür. Cevap B.
- 6- Minik fare ilk cümlede kişileştirilmiş, ikinci cümlede söz söyleyerek konuşturulmuştur. Cevap A.
- 7- Dördüncü cümlede fabrika yapılması söylenerek sorunun çözümüne yönelik bir öneride bulunulmuştur. Cevap D.
- 8- C seçeneği olay yazısı değil, düşünce yazısıdır.
- 9- III. cümlede il kelimesi küçük harfle başlamalıdır. IV. cümledeki dağ kelimesi ise büyük harfle başlamalıdır. Cevap D.
- 10- Metinde soru işareti C şıkkında verilen bilinmeyen, kesin olmayan durumlar için kullanılmamıştır.
- 11- A şıkkındaki kırıcı sözcüğünün kökü kır- fiili olduğu için cevap A olur.
- 12- Haber metninde ödülleri veren belli olmadığı için kim sorusunun cevabı yoktur. Cevap A.
- 13- Bilgi metninde projenin 2014'te yapılmaya başlandığına ve projede köprüyle birlikte yer alan tünel, bağlantı yolu vb. yerlerin olduğu söylendiği için cevap D olur.
- 14- Tarife Epik ve Ekip kelimeleri uyduğu için cevap B olur.
- 15- Üçüncü cümle konu bakımından farklı olduğu için meynin anlam akışını bozmaktadır. Cevap C.
- 16- C şıkkında verilen yanıt Holmes'in cevabı olmalıdır.
- 17- A şıkkında hayali unsurlara yer verilmemiştir.
- 18- C şıkkında verilen ağzı kulaklarına varmak deyimini çok sevinmek, mutlu olmak anlamındadır. Bu yüzden cümleyle uyuşmaz.
- 19- C şıkkı iki cümlelerin doğru bir biçimde birleştirilmiş halidir.
- 20- B şıkkında verilen cümleden Ela'nın elbise rengi dışındakileri beğendiği çıkarılamaz.

5. SINIF SOSYAL BİLGİLER OCAK AYI KURUMSAL ÇÖZÜMLERİ

CEVAP-1: Çocuk hakları ile ilgili verilen görsel ve açıklamalara dikkat edildiğinde; çocukların ilgilerine ve yeteneklerine uygun şekilde gelişim hakları olduğu, duygu ve düşüncelerini karşıdakilere açıklama hakkının olduğu, eğitimini tam yapabilmesi için desteklenip korunduğu ve her çocuğun ayırım gözetilmeksizin aynı değere sahip olduğu yargılarına ulaşılabilir. Bu nedenle cevap **D** seçeneğidir.

CEVAP- 2: Afet yönetim uzmanının verdiği açıklamalardan hareketle ulaşacağımız doğal afet seldir. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.

CEVAP-3: Trafik kazaları ile ilgili görsel ve açıklamalar incelendiğinde; trafik kazaları farklı sebeplerle meydana gelmektedir, bir olayın birden fazla nedeni ve sonucu olabilir yargıları doğrudur. Ancak trafik kazalarının sonuçları herkesi aynı şekilde etkilemez. Bu nedenle Doğru cevap **A** seçeneğidir.

CEVAP-4: Görselde verilenlerden hareketle gezi programının Uşak'ta yer alan bir doğal varlık ile başlayıp tarihi bir mekânla sona erdiği görülmektedir ve yine gezi programındaki 3 numaralı yerde geçmişte yaşamış insan topluluklarına ait kalıntılar bulunmaktadır. Ancak gezi programındaki 2 numaralı yer için söylenen; "İnsan etkisi olmadan oluşturmuştur." ifadesi yanlıştır. Çünkü köprü yapılabilmesi için insan etkisi olmalıdır. Bu nedenle Doğru cevap **A** seçeneğidir.

CEVAP-5: Soruda yeryüzü şekillerini gösteren haritaya dikkat ettiğimizde 3 numaralı alanın ada değil nehir olduğu görülmektedir. Bu nedenle doğru cevap **C** seçeneğidir.

CEVAP-6: Görselde hava durumu verilen şehir için; sıcaklıkların günden güne değişiklik gösterdiği, 3 günlük süreçte farklı hava olaylarının yaşanmasının beklendiği ve belirli zaman dilimi içinde görülebilecek hava olaylarının tahminin yapıldığı yargılarına ulaşılabilir. Bu nedenle doğru cevap **D** seçeneğidir.

CEVAP-7: Sümerlerle ilgili verilen bilgilerden hareketle onların; eğitim ve kültür kavramlarına önem verdikleri söylenebilir. Bu nedenle Doğru cevap **A** seçeneğidir.

CEVAP-8: Halk oyunları ile ilgili verilen bilgilere bakılarak; çok sayıda kişi tarafından birlikte hareket edilerek veya tek kişi olarak oynandığı, ülkemizin farklı yerlerinde oynanan halk oyunlarının birbirinden farklılık gösterdiği yargısına ulaşılabilir. Ancak halk oyunları her bölgede aynı tempoda oynanmaz. Bazı bölgelerde hızlı tempoda bazı bölgelerde ise yavaş tempoda oynanır. Bu nedenle doğru cevap **B** seçeneğidir.

CEVAP-9: Soruda verilen açıklamada iklimin; bitki örtüsü (bozkır), yetiştirilen tarım ürünleri (buğday) ve bina yapım malzemeleri (kerpiç) gibi özellikler üzerinde etkili olduğu söylenebilir. Bu nedenle doğru cevap **C** seçeneğidir.

CEVAP-10: Türkiye iklim haritasına bakıldığında; ülkemizde 3 farklı iklim tipinin görüldüğü, karasal ikliminin diğer iklim tiplerine göre daha çok yayılış gösterdiği görülmektedir. Ancak "Ülkemizde yükselti, denize yakınlık, rüzgârlar gibi etkenler farklı iklim tiplerinin oluşmasında etkili olmuştur." yargısına sadece haritaya bakılarak ulaşamaz. Bu nedenle Doğru cevap **A** seçeneğidir.

**5. SINIF “DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ”
TÜRKİYE GENELİ 2.DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ**



(A Kitapçığı)

1.SORU: Verilen paragraf Allah'ın (c.c.) yaratmasını anlatırken D şıkkı bu konuyla ilgili değildir.

Cevap: D

2.SORU: Ramazan ayının Müslümanlarca çok önemsenmesinin sebebi, bu ayın oruç ibadetiyle geçirilmesi ve Kur'an-ı Kerim'in ilk defa bu ayda, Kadir Gecesi'nde nazil olmaya başlamasıdır.

Cevap: C

3.SORU: Verilen metinde sahur ve sahur vakti anlatılmaktadır.

Cevap: A

4.SORU: İmsak, orucun başladığı vakti ifade etmektedir.

Cevap: A

5.SORU: İnsanlar bayramlarda kendilerine yeni kıyafetler alabilirler. Ancak bu orucun insana kazandırdıkları arasında sayılmaz. İnsanlar kendilerine yeni kıyafet almak için oruç tutmazlar.

Cevap: C

6.SORU: İhlas suresi Kur'an-ı Kerim'in ilk suresi değil, 112. suresidir. Diğer şıklar sure mealinden çıkarılmaktadır.

Cevap: D

7.SORU: Duayı sadece kendimiz için etmemeliyiz. Bu bizi bencilleştirir. Herkes için dua etmeliyiz.

Cevap: B

8.SORU: “Oruç ayı”, “Kuran ayı” ve “Rahmet ayı” Ramazan ayı için kullanılan terimlerdenidir. B şıkkındaki “Dinlenme ayı” ise Ramazan ayı için kullanılmaz.

Cevap: B

9.SORU: I. maddede verilen ayette, Allah'ın (c.c.) ilminden ve bilgisinden bahsedilmemiştir.

Cevap: A

10.SORU: Sadece Ramazan ayı ve bayramı değil, tüm dini konular hicri takvime göre hesaplanıp uygulanmaktadır.

Cevap: C

5. SINIF İNGİLİZCE

OCAK AYI KURUMSAL DENEME

ÇÖZÜMLER

1. Hangi kişilerin verilen başlıklarla ilgili açıklama yaptıklarını bulmamız gerekir. Sarah yaşıyla (age) ilgili bilgi vermiştir, Mark hangi ülkeden (country) olduğunu söylemiştir, Maria uyruğu (nationality) ile ilgili bilgi vermiştir. Peggy ise hangi dili (language) dili konuştuğunu belirtmiştir. Buna göre doğru cevap A olur.

DOĞRU CEVAP A

2. Karşılıklı konuşmaya göre hangi seçeneğin doğru olduğunu bulmamız gerekmektedir. Konuşmadaki "go straight ahead" dümdüz git, "take the second left" ikinci soldan dön ve "it's opposite a big park" da o büyük bir parkın karşısındadır anlamına gelmektedir. Bu açıklamalara göre B seçeneği doğru olmuş olur.

DOĞRU CEVAP B

3. Verilen haritaya göre yanlış olan ifadeyi bulmamız gerekir. A seçeneğinde fırının (bakery) kitapçının (bookshop) bitişiğinde olduğu belirtilmiştir. Bu doğrudur. B seçeneğinde eczanenin (pharmacy) fırının (bakery) arkasında olmadığı söylenmiştir. Bu ifade de doğrudur. C seçeneğinde kafenin (café) eczanenin (pharmacy) karşısında olduğu belirtilmiştir. Bu da doğrudur. D seçeneğinde hastanenin (hospital) kitapçının (bookshop) önünde olduğu belirtilmiştir. Haritaya göre hastane kitapçının arkasındadır.

DOĞRU CEVAP D

4. Verilen açıklamalar göre hangi kişinin sek sek oyununu sevdiğini bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde yere kareler çizeriz, her karenin içine önce tek bacak üzerinden sonra çift bacak üzerinden atlanıldığı belirtilmiştir. Burada geçen açıklamaların hepsinin sek sek oyunu ile ilgili olduğunu söyleyebiliriz. Bu durumu tespit edersek diğer seçeneklere bakmamıza da gerek kalmayacaktır.

DOĞRU CEVAP A

5. Verilen boşluklardan birine uymayan soruyu bulmamız istenmektedir. Birinci boşluk için C seçeneği uygundur, ikinci boşluk için D seçeneği ve üçüncü boşluk için de A seçeneği uygundur. B seçeneği hiçbir boşluk için uygun değildir.

DOĞRU CEVAP B

6. Verilen tabloya göre doğru olan cevabı bulmamız gerekir. A seçeneğinde 5 / C sınıfında otuz yedi öğrencinin olduğu ifade edilmiştir. Bu doğrudur. Bu sayıyı bildiğimizde diğer cevaplara bakmamıza gerek kalmayacaktır.

DOĞRU CEVAP A

7. Verilen bilgilere göre yanlış olan ifadeyi bulmamız gerekir. A seçeneğinde Helen adlı kişinin erken uyandığı belirtilmiştir. Bu doğrudur. B seçeneğinde bu kişinin okulu öğleden sonra bitirdiği söylenmiştir. Bu ifade de doğrudur. C seçeneğinde derslerinin sekizi çeyrek geçe başladığı belirtilmiştir. Bu da doğrudur. D seçeneğinde kahvaltısını okulda yaptığı söylenmiştir ancak bu ifade yanlıştır. Tabloda evden ayrılmadan önce kahvaltı yaptığı bilgisi verilmiştir.

DOĞRU CEVAP D

8. Verilen saat dilimlerinden hangisinin metin içerisinde geçmediğini bulmamız gerekir. A seçeneğindeki iki buçuk (half past two), B seçeneğindeki dokuza çeyrek kala (quarter to nine) ve D seçeneğindeki on iki (twelve o'clock) metin içerisinde verilmiştir. C seçeneğindeki saat diliminin metinle ilgisi yoktur.

DOĞRU CEVAP C

9. Tabloya göre hangi konuşma balonunun Samuel adlı kişiye ait olduğunu bulmalıyız. A seçeneğinde matematik ve sosyal bilgileri sevdiği belirtilmiştir. Bu yanlıştır. B seçeneğinde problem çözmede ve deney yapmada iyi olduğu belirtilmiştir. Bu ifade tablo tarafından doğrulanmaktadır. Bu tespiti yaptığımızda diğer seçeneklere bakmamıza da gerek kalmaz.

DOĞRU CEVAP B

10. Seçeneklerdeki hangi sorunun cevabının metin içerisinde verilmediğini bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde Cliff adlı kişinin saat kaçta öğlen yemeği yediği sorulmuştur. Bunun cevabı mevcuttur. B seçeneğinde okuldan sonra ne yaptığı sorulmuştur ve bunun da cevabı mevcuttur. Okuldan sonra tenis kulübüne gittiği metinde belirtilmiştir. C seçeneğinde tenis kulübünün nerde olduğu sorulmuştur ancak bu sorunun cevabı verilmemiştir. D seçeneğinde ne zaman kitap okuduğu sorulmuştur. Bu sorunun cevabı metin içerisinde verilmiştir.

DOĞRU CEVAP C

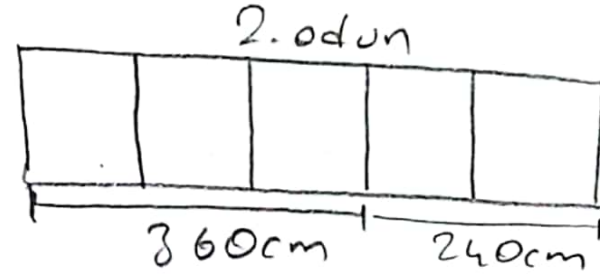
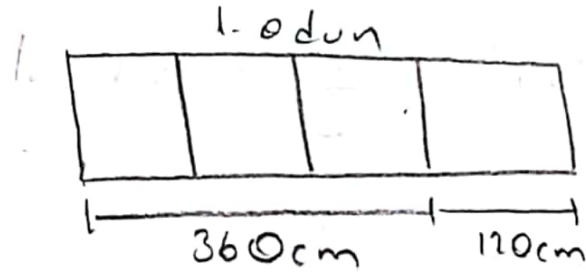
18) 24'in $\frac{1}{4}$ 'i 6'dır. Kalan 18 kızıdan 9'u pide, 9'u pizza sipariş vermiştir. Yemekler için ödenen ücret

$$6 \cdot 30 + 9 \cdot 15 + 9 \cdot 10 = 180 + 135 + 90 = 405 \text{ ₺'dir}$$

Cevap A

19) Modellenen kesir $2\frac{1}{4}$ 'tür. Cevap C

20)



1. odunun uzunluğu 480cm, 2. odunun uzunluğu 600cm olur. $480 + 600 = 1080$ cm bulunur. Cevap D

5. SINIF 2. KURUMSAL DENEME FEN BİLİMLERİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ (13 OCAK 2021)

1. Bilgi kartındaki görsel Güneş'e aittir. Güneş, Dünya'dan çok uzakta olduğu için gerçek büyüklüğünden çok daha küçük görünür. Belirli kısımlarında sıcaklığın düşük olması nedeniyle koyu renkli bölgeler oluşur. Bu bölgelere kara leke adı verilir. İçten dışa doğru çekirdek, ışık küre, renk küre ve taç küre adlı katmanlardan oluşur. Kendi etrafında dönme hareketi yapar, ancak Dünya etrafında dolanma hareketi yapmaz. Aksine Dünya, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.

Cevap: C

2. Ay'da atmosfer yok denecek kadar azdır. Bu nedenle Ay'da rüzgâr, yağmur gibi doğa olayları görülmez. Bu olayların görülmemesi astronotların bıraktıkları ayak izlerinin uzun yıllar boyunca bozulmadan kalmasını sağlar.

Cevap: D

3. Ay görseldeki I numaralı konumda yeni ay, II numaralı konumda ilk dördün, III numaralı konumda dolunay, IV numaralı konumda ise son dördün evresindedir. Dünya'dan bakıldığında ilk dördün evresinde Ay'ın sağ yarısı, son dördün evresinde ise Ay'ın sol yarısı aydınlık görülür. Yeni ay evresinde ay görülmezken dolunay evresinde parlak bir küre şeklinde görünür. Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre yaklaşık bir haftadır. Buna göre I numaralı konum ile IV numaralı konum arasında geçen süre yaklaşık 21 gündür.

Cevap: D

4. Fotoğrafta I ile gösterilen gök cismi Güneş, II ile gösterilen gök cismi Ay, III ile gösterilen gök cismi ise Dünya'dır. Güneş kendi etrafında dönme hareketi yaparken Dünya; kendi etrafında dönme Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Ay ise kendi etrafında dönme, Dünya etrafında dolanma hareketi yapar ve ayrıca Dünya ile birlikte Güneş etrafında da dolanır. Büyüklüklerine göre sıralanışları ise Güneş>Dünya>Ay şeklindedir.

Cevap: A

5. Mantarlar nemli, ılık ve besin bakımından zengin bölgelerde yaşarlar. Özelliklerine göre parazit mantar, küf mantarı, maya mantarı ve şapkalı mantarlar olarak sınıflandırılır. Şapkalı mantarlar bitkiler gibi toprağa tutunarak yaşarlar. Ancak bitkiler gibi besinlerini kendileri üretmediklerinden dışarıdan hazır olarak alırlar. Buna göre özellikleri verilen canlı sınıfı mantarlardır.

Cevap: C

6. Turşu yapımı, konserve yapımı ve kurutma yöntemi ile besinler mikroskobik canlıların zararlı etkilerinden korunarak uzun süre saklanabilir. Yoğurt yapımı mikroskobik canlıların zararlarından korunmak için değil; mikroskobik canlılardan yararlanarak besin üretilmesini sağlayan bir uygulamadır.

Cevap: B

7. Görselde verilen kısımlardan I yaprak, II meyve, III çiçek, IV gövde, V ise köktür. Yapraklar bitkinin kendi besinini üretmesini sağlar; ayrıca solunum ve terlemede görev alır. Meyve genellikle besin olarak tüketilen tatlı ve kokulu kısımdır. Çiçek bitkinin üreme organıdır ve tohumun oluşmasını sağlar. Gövde bitkinin dik durmasını sağlar ve yaprak, çiçek, meyve gibi kısımları taşır. Kök bitkinin toprağa tutunarak topraktaki su ve mineralleri emmesini sağlar. Buna göre II ve III numaralı bölümlere ait özellikler yer değiştirmelidir.

Cevap: B

8. Ellerin bol su ve sabunla yıkanması, maske ve koruyu ekipman kullanılması, açık yaraların pansuman edilmesi zararlı mikroorganizmaların vücudumuza girmesini önleyen hijyen uygulamalarıdır. Aşı olunması ise mikroorganizmaların vücudumuza girmesini önlemez; vücuda giren mikroorganizmalara karşı vücut savunmasını güçlendirir.

Cevap: A

9. Buharlaşma ve kaynama birbirinden farklı olaylardır. Buharlaşma sadece sıvının yüzeyinde görülürken kaynama, sıvının her tarafından kabarcıklar çıkarak buharlaşması olayıdır. Buharlaşma sırasında sıcaklık değişebilir, kaynama esnasında sıcaklık sabittir. Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşebilir, kaynama ise belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir. Buna göre verilen tablonun doğru olabilmesi için "buharlaşma" ve "kaynama" ifadelerinin yerleri değiştirilmelidir.

Cevap: A

10. Tabloda verilen canlılardan;

X, sadece suda yaşayıp ve solungaç solunumu yaptığına göre balıktır.

Y, karada ve suda yaşayıp hem solungaç hem de akciğer solunumu yapabildiğine göre kurbağadır.

Z, doğurarak çoğaldığına göre memelidir.

T, yumurta ile çoğalıp yavru bakımı yaptığına göre kuştur.

Cevap: D

11. Bitkiler kendi besinlerini kendileri üretebilen canlılardır. Çiçeksiz ve çiçekli bitkiler olmak üzere ikiye ayrılır. Çiçekli bitkiler çiçeksiz bitkilere göre daha gelişmiş özelliklere sahiptir. Görseldeki K türü kara yosunu, L türü ise papatyadır. Çiçeksiz bir bitki olan karayosunları kökleri gelişmediği için genellikle nemli yerlerde ve ağaç gövdelerinde yaşar. Çiçekli bir bitki olan papatya kök, gövde, yaprak ve çiçek olmak üzere dört kısımdan oluşur.

Cevap: C

12. I dinamometresinin ölçebileceği en büyük değer 500 N'dur. Dinamometre on eşit bölmeli olduğuna göre, bir bölmesi $500/10 = 50$ N değerindedir. Görseldeki dinamometre dört bölme uzadığına göre, gösterdiği değer $50 \times 4 = 200$ N olmalıdır.

II dinamometresinin ölçebileceği en büyük değer 300 N'dur. Dinamometre on eşit bölmeli olduğuna göre, bir bölmesi $300/10 = 30$ N değerindedir. Görseldeki dinamometre üç bölme uzadığına göre, gösterdiği değer $30 \times 3 = 90$ N olmalıdır.

III dinamometresinin ölçebileceği en büyük değer 100 N'dur. Dinamometre on eşit bölmeli olduğuna göre, bir bölmesi $100/10 = 10$ N değerindedir. Görseldeki dinamometre iki bölme uzadığına göre, gösterdiği değer $10 \times 2 = 20$ N olmalıdır.

IV dinamometresinin ölçebileceği en büyük değer 40 N'dur. Dinamometre on eşit bölmeli olduğuna göre, bir bölmesi $40/10 = 4$ N değerindedir. Görseldeki dinamometre beş bölme uzadığına göre, gösterdiği değer $4 \times 5 = 20$ N olmalıdır.

Cevap: A

13. Dinamometreler yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır. Dinamometre içerisinde kullanılan yayın kalınlığı ölçülecek kuvvetin büyüklüğüne göre değişir. İnce yayların esnekliği kalın yaylara göre daha fazla olduğundan, aynı kuvvetin etkisinde iken kalın yaylara göre daha fazla uzar. Büyük kuvvetlerin ölçülmesi için kalın yaylı dinamometreler, küçük kuvvetlerin ölçülmesi için ince yaylı dinamometreler tercih edilir. İçerisinde ince yay kullanılan dinamometreler daha hassas ölçüm yapar.

Görselde verilen dinamometrelere eşit ağırlıktaki X cismi asıldığında en fazla uzama M dinamometresinde, en az uzama L dinamometresinde olmuştur. Buna göre dinamometrelerin içerisinde kullanılan yayların kalınlıkları büyükten küçüğe doğru $L > K > M$ şeklinde sıralanır. Buna göre en hassas ölçüm, içerisinde en ince yayın kullanıldığı M dinamometresinde yapılır. L dinamometresinin içerisindeki yay en kalın olduğundan daha büyük kuvvetleri ölçülebilir. Bu nedenle L dinamometresinin ölçebileceği en büyük kuvvet, K dinamometresi ile ölçülemez.

Cevap: B

14. Hakan, şeffaf plastik boru içerisine sabitlediği yayın uzama miktarını ölçerek, kuvveti ölçebileceği bir dinamometre tasarlamıştır. Yaya kuvvet uygulanmadığında, yay şeffaf boruda işaretlediği "0" noktasında olacaktır. Yaya kuvvet uyguladığında ise yay uzayarak birer santimetre aralıklarla işaretlenen değerleri gösterecektir. Yayın ucuna uygulanan kuvvet arttıkça, yayın boyundaki uzama miktarı daha fazla olacaktır.

Cevap: D

15. Mert'in hareket ettirdiği sıraların her ikisine de harekete zıt yönde bir sürtünme kuvveti etki eder. Parke yüzey az pürüzlü olduğu için sürtünme az, beton yüzey çok pürüzlü olduğu için sürtünme fazladır. Masa parke yüzeyde daha kolay hareket eder. Beton yüzeydeki sürtünme daha fazla olduğu için masayı harekete geçirmek için uygulanması gereken kuvvet daha fazla olur.

Cevap: C

16. Cisimlere her iki kavanozda da harekete zıt yönde bir kuvvet etki eder. Bu kuvvet 1. kavanozda hava direnci, 2. kavanozda ise su direncidir. 2. kavanozda cismin tabana çarpmasına kadar geçen sürenin daha fazla olması, su direncinin hava direncinden daha fazla olduğunu kanıtlar. Yapılan deneyle cismin şeklinin değiştirilmesinin geçen süreyi değiştirmediği sonucuna ulaşılamaz. Bu sonuca ulaşmak için deney farklı şekildeki cisimlerle tekrarlanmalıdır. Ayrıca cismin şeklinin değiştirilmesi etki eden hava veya su direncinin değişmesini sağlayarak geçen süreyi değiştirebilir.

Cevap: D

17. Haltercilerin ellerine toz sürmesi, kışın arabalara kar lastiği takılması ve futbolcuların ayakkabı tabanlarının dişli yapılması sürtünmeyi artırmaya yönelik uygulamalardır. Makinelerin hareketli parçalarının yağlanması ise sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır.

Cevap: A

18. Görseldeki I numaralı hâl değişimi erime, II numaralı hâl değişimi buharlaşma, III numaralı hâl değişimi yoğunlaşma, IV numaralı hâl değişimi ise donmadır. Maddeler erirken ve buharlaşırken çevrelerinden ısı alırlar, donarken ve yoğunlaşırken ise çevrelerine ısı verirler. Madde K hâlde katı, L hâlde sıvı, M hâlde ise gaz hâldedir. Maddelerin katı hâlden doğrudan gaz hâle geçmesine süblimleşme denir.

Cevap: B

19. Erime, donma ve kaynama noktaları maddelerin ayırt edici özelliklerindedir. Bu özellikleri aynı olan maddeler birbirleriyle aynı maddeler olabilir. Maddeler hâl değiştirirken sıcaklıkları sabit kalır ve sıcaklıklarının sabit kaldığı bu nokta hâl değişim noktasıdır. Metal fırınında eritilen maddelerden X maddesi 1087 °C, Y maddesi 1063 °C, Z maddesi 1087 °C' de erimeye başlamıştır. Buna göre erime noktaları aynı olan X ve Z maddesi birbirleriyle aynı türde olabilir.

Cevap: C

20. Maddelerin bir fiziksel hâlden başka bir fiziksel hâle geçmesi olayına hâl değişimi denir. Hâl değişimi sırasında maddelerin sıcaklığı sabit kalır. Bu esnada alınan ya da verilen ısı maddenin hâl değişimi için harcanır. Buna göre beherdeki buzun tamamı eriyene kadar termometrede okunan değerleri gösteren tabloda sıcaklığın sabit kaldığı bir aralık olmalıdır.

Cevap: A