

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

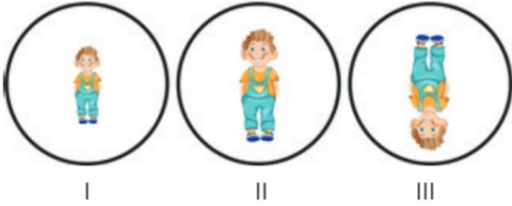
1.	Ağırlık (G)	Kütle (m)
I.	Cisme etkiyen yer çekimi kuvvetidir.	Birim hacmi dolduran madde miktarıdır.
II.	Dinamometre ile ölçülür.	Eşit kollu terazi ile ölçülür.
III.	Birimi Newton(N)'dır.	Birimi gram(g) veya kilogram(kg) dır.
IV.	Dünya'da ve Ay'da aynıdır.	Dünya'da ve Ay'da farklıdır.

Bir öğrenci, ağırlık ve kütle ile ilgili bilgileri karşılaştırdığı tablosunu kontrol ettiğinde hata yaptığını fark ediyor.

Öğrenci kaç numaralı satırdaki bilgileri yer değiştirir-se tabloyu doğru yapmış olur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

2. Emre; I, II ve III numaralı aynaların önüne geçtiğinde oluşan görüntüler aşağıdaki gibidir.



Emre'nin kullandığı aynalar hangileri olabilir?

	I	II	III
A)	Tümsek ayna	Düz ayna	Çukur ayna
B)	Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
C)	Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D)	Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

3. Bazı evsel atıkların geri dönüşümü ile ilgili bir tablo veriliyor.

	Madde	Geri dönüşüm	
		Var	Yok
I	Gazete	✓	
II	Elektronik atıklar		✓
III	Kullanılmış sıvı yağlar		✓
IV	Yemek artıkları	✓	

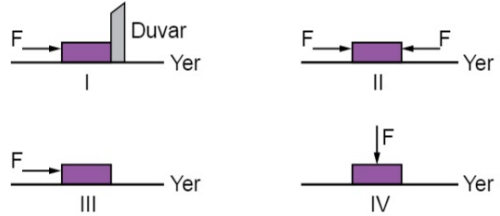
Bu tabloda yapılan yanlış işaretlemelemlerin tümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I ve II. B) I, II ve III.
C) II, III ve IV. D) I, II, III ve IV.

4. Mitoz hücre bölünmesi ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir hücre art arda üç kez mitoz bölünme geçirirse 8 yeni hücre oluşur.
B) Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri, ana hücre ile aynıdır.
C) Bir hücre bir kez mitoz bölünme geçirdiğinde tekrar mitoz geçiremez.
D) Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin sitoplazma miktarları farklı olabilir.

5. Aşağıdaki şekillerde özdeş cisimlere uygulanan eşit değerlerdeki kuvvetler gösterilmiştir.

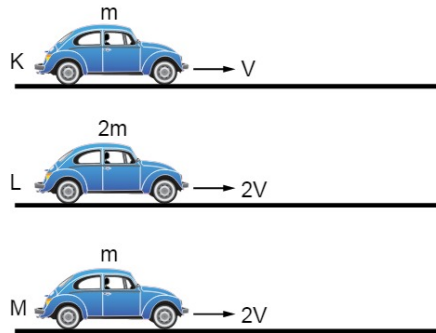


Buna göre hangi cisimler üzerinde fiziksel anlamda iş yapılmamıştır?

(F kuvveti yüzeyin sürtünme kuvvetinden büyüktür.)

- A) Yalnız I. B) II ve III.
C) I, II ve IV. D) I, II, III ve IV.

6. Kütleleri ve süratleri aşağıda belirtilen K, L ve M araçlarının hareket yüzeyleri ve yönleri aynıdır.



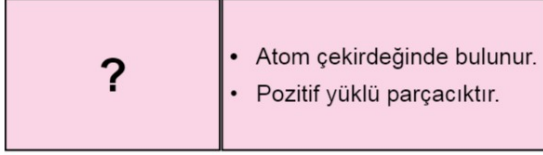
Kinetik enerjinin, cismin kütlesine ve süratine bağlı olduğunu gösterebilmek için hangi araçlar beraber gözlemlenmelidir?

	Kütlesine	Süratine
A)	K ile L	L ile M
B)	L ile M	K ile M
C)	L ile M	K ile L
D)	K ile M	L ile M

7. Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesi yapan tüm canlılarda ortaktır?

- A) Vücut hücrelerinde görülmesi
- B) Büyüme ve gelişmeyi sağlaması
- C) Kromozom sayısının sabit kalması
- D) Yaraların iyileşmesini sağlaması

8.



Şekilde verilen kavram kartı, atomun yapısındaki temel parçacıklardan hangisine aittir ?

- A) Proton B) Elektron C) Nötron D) İyon

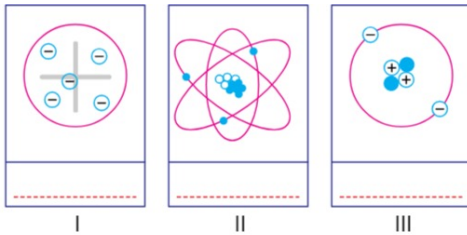
9. Görseldeki gibi olan domates, yaprak ve armutun üstüne karanlık ortamda kırmızı ışık tutuluyor.



Buna göre, hangi durum gözlenemez?

- A) Hepsi kırmızı renkte görünür.
- B) Yeşil yaprak tamamen siyah görünür.
- C) Armutun yaprağı siyah renkte görünürken gövdesi görünmez.
- D) Domatesin yaprakları siyah renkte görünürken gövdesi görünmez.

10.



Verilen atom modellerini oluşturan bilim insanları aşağıdakilerden hangisidir?

- | I | II | III |
|---------------|------------|---------|
| A) Dalton | Rutherford | Thomson |
| B) Bohr | Thomson | Dalton |
| C) Rutherford | Dalton | Thomson |
| D) Thomson | Rutherford | Bohr |

11. Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Bozulan ya da ömrünü tamamlamış yapay uydular
- B) Uzay araçlarına ait parçalar
- C) Meteor parçaları
- D) Yakıt tankları

12.

Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözümleri gözlenecektir.



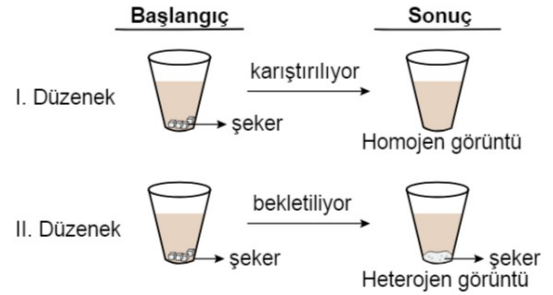
Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştırarak bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?

- | Elif | Betül |
|--------------------|-----------------|
| A) Sıcaklık | Temas yüzeyi |
| B) Temas yüzeyi | Çözünme miktarı |
| C) Çözünme miktarı | Sıcaklık |
| D) Sıcaklık | Çözünme miktarı |

13.

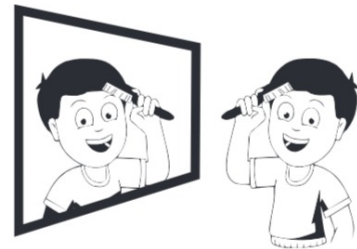
Eşit miktardaki toz şeker, aynı miktarda ve eşit sıcaklıkta çay bulunan özdeş bardaklara konuluyor. Bir dakika boyunca I. düzenekteki çay karıştırılırken II. düzeneğe herhangi bir işlem yapılmadan bekletiliyor.



Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temas yüzeyi, çözünme hızını etkiler mi?
- B) Şekerli su, homojen karışım mıdır?
- C) Karıştırma, çözünme hızını etkiler mi?
- D) Sıcaklığın çözünme hızına etkisi var mıdır?

14.



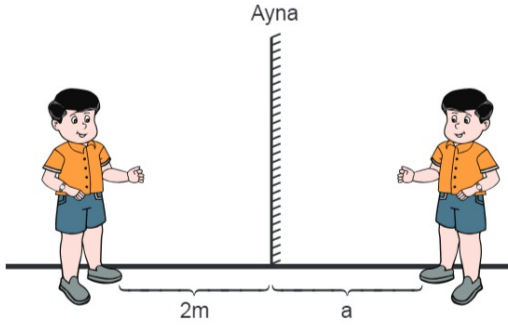
Ayna karşısında saçlarını tarayan Hakan'ın görüntüsünün özellikleri ile ilgili,

- I. Hakan'la aynı boydadır.
- II. Hakan'a göre simetriktir.
- III. Aynaya olan uzaklığı, Hakan'ın aynaya olan uzaklığına eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

15.



Düz aynaya olan uzaklığı 2 metre olan Ömer'in aynadaki görüntüsüyle ilgili;

- I. a ile gösterilen uzaklık 2 metredir.
- II. Ömer aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.
- III. Ömer'in sağ elindeki saat, görüntüsünde sol elinde görünür.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

16. Şekildeki giysilerin üzerlerine karanlık ortamda, aşağıda belirtildiği gibi kırmızı, yeşil, mavi ve beyaz ışıklar tutulmaktadır.



Buna göre hangi giysiler siyah renkte görünür?

- A) Tişört ve pantolon
B) Pantolon ve ayakkabı
C) Tişört, ayakkabı ve mont
D) Pantolon, ayakkabı ve mont

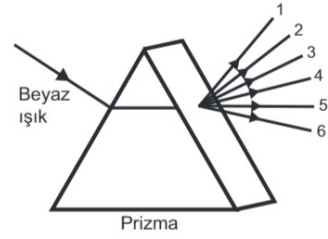
17. Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülemeyen evsel bir atıktır?

- A) Kullanılmış defterler
B) Yemek artıkları
C) Plastik şişeler
D) Cam şişeler

18. Günlük yaşamdan verilen aşağıdaki örneklerin hangisi ışığın soğurulması ile ilgili değildir?

- A) Güneş ocağı kullanarak yemek pişirmek
B) Yazın açık renkli elbiseler giymeyi tercih etmek
C) Gökkuşağında farklı renkler gözlemlemek
D) Sıcak bölgelerde evlerin dış cephesini beyaza boyamak

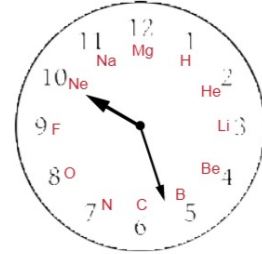
19. Beyaz ışık, cam prizmadan geçtikten sonra oluşan renkler aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Buna göre numaralarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3. sarı, 4. mavidir.
B) 4. yeşil, 6. mordur.
C) 1. kırmızı, 4. yeşildir.
D) 2. turuncu, 3. sarıdır.

20. Ada, hazırladığı proje ödevinde elementlerin sembollerini kartondan yaptığı saat modelinde göstermek istemiştir.



Ada, Hidrojen ve Sodyum'u sırasıyla hangi sayılara yerleştirmiştir?

- A) 2,7 B) 1,11 C) 1,10 D) 2,6

İSİM			
NO		SINIF	

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