

2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI FENCİX.NET ORTAOKULU 7. SINIF
FEN BİLİMLERİ DERSİ II. DÖNEM I. YAZILI SORULARI

AD-SOYAD:

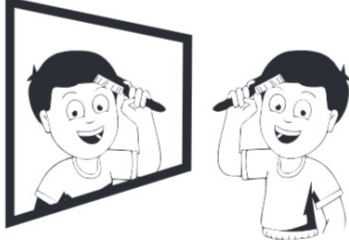
PUAN:

A

NUMARA:

KİTAPÇIĞI

1.



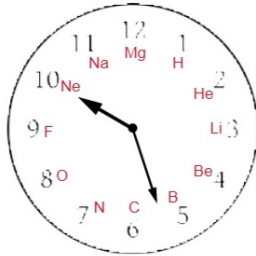
Ayna karşısında saçlarını tarayan Hakan'ın görüntüsünün özellikleri ile ilgili,

- I. Hakan'la aynı boydadır.
- II. Hakan'a göre simetrik.
- 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.

2. 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

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

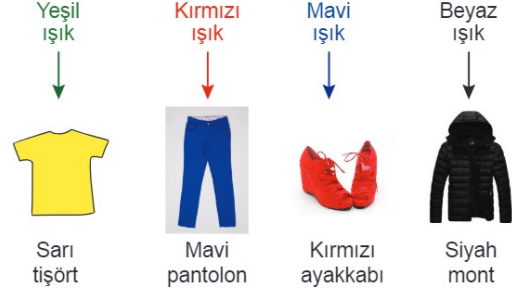
	Madde	Geri dönüşüm	
		Var	Yok
I	Gazete	✓	
II	Elektronik atıklar		✓
III	Kullanılmış sıvı yağlar		✓
IV	Yemek artıkları	✓	

Bu tabloda yapılan yanlış işaretlemelerin tümü aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

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



Buna göre hangi giysiler siyah renkte görünür?

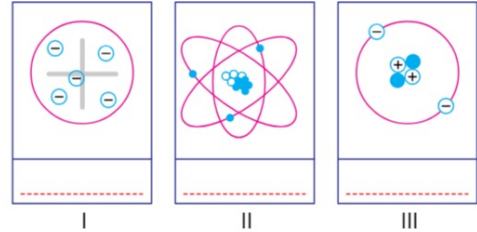
- A) Tişört ve pantolon
- B) Pantolon ve ayakkabı
- C) Tişört, ayakkabı ve mont
- D) Pantolon, ayakkabı ve mont

5.

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

6.



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 |

7.

Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülemeyen evsel bir atıktır?

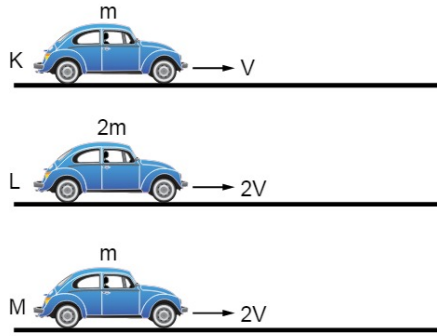
- A) Kullanılmış defterler
- B) Yemek artıkları
- C) Plastik şişeler
- D) Cam şişeler

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



Buna göre, hangi durum gözlenemez?

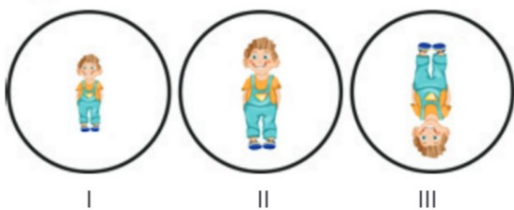
- A) Hepsı kırmızı renkte görünür.
 B) Yeşil yaprak tamamen siyah görünür.
 C) Armutun yaprağı siyah renkte görünürken gövdesi görünmez.
 D) Domatesin yaprakları siyah renkte görünürken gövdesi görünmez.
9. Kütleleri ve süratleri aşağıda belirtilen K, L ve M araçlarının hareket yüzeyleri ve yönleri aynıdır.



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 |

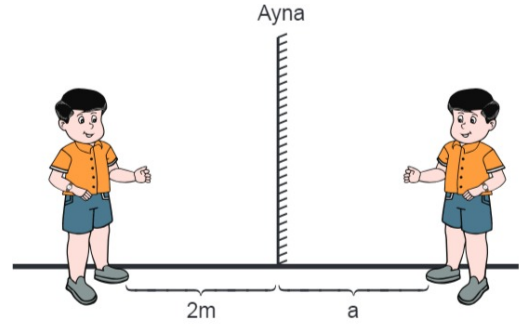
10. Emre; I, II ve III numaralı aynaların önüne geçtiğinde oluşan görüntüler aşağıdaki gibidir.



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 |

- 11.



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.

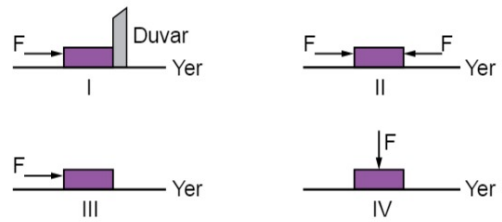
yorumlarından hangileri doğrudur?

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

12. 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.

13. 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.

14. 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

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

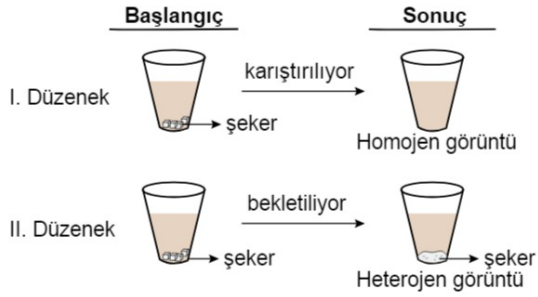


Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

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

Elif	Betül
A) Sıcaklık	Temas yüzeyi
B) Temas yüzeyi	Çözünen miktarı
C) Çözünen miktarı	Sıcaklık
D) Sıcaklık	Çözünen miktarı

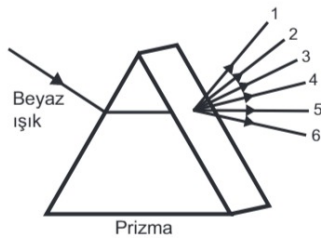
16. Eşit miktardaki toz şeker, aynı miktarda ve eşit sıcaklıkta çay bulunan özdeş bardaklara konuluyor. Bir dakika boyunca I. düzenekteki çay karıştırılırken II. düzeneğe herhangi bir işlem yapılmadan bekletiliyor.



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?

17. 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.

18.

?	- Atom çekirdeğinde bulunur. - Pozitif yüklü parçacıktır.
---	--

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

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

19.

	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)'dir.	Birimi gram(g) veya kilogram(kg) dir.
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 değiştirirse tabloyu doğru yapmış olur?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesi yapan tüm canlılarda ortakır?

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

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 ○ ○ ○ ○