

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :
Sınıfı :

1. K- Bitki hücrelerindeki hücre duvarı mikroskopla görülebilir.
L- Bitki ve hayvan hücresinde canlılık olayları sitoplazmada gerçekleşir.
M- Kloroplast bitki hücrelerinde bulunur.
N- Hücre zarı sadece hayvan hücrelerinde bulunur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) K-L-M B) K-L-N C) L-M-N D) K-M-N

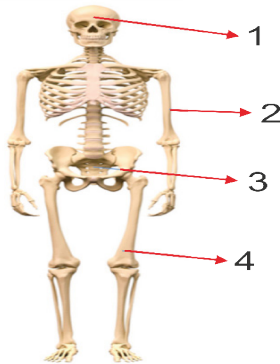
2.



Yukarıda öğretmenin görevini belirttiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Mitokondri
B)  Golgi cisimciği
C)  Endoplazmik retikulum
D)  Sentrozom

3.



Şekildeki iskelet sisteminde numaralarla belirtilen kemikler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numara ile kafatası kemiği gösterilmiştir.
B) 2 numara ile kısa kemik olan pazu kemiği gösterilmiştir.
C) 3 numara ile yassı bir kemik olan kalça kemiği gösterilmiştir.
D) 4 numara ile uyluk kemiği gösterilmiştir.

4.

	Yapı	Özellik
K	Sert Kemik dokusu	
L	Kemik zarı	
M	Sarı kemik iliği	
N	Kırmızı kemik iliği	

Buse, yukarıdaki tabloda uzun bir kemikte bulunan yapılar göstermiş ancak özelliklerini yazmamıştır.

Bu tablodaki özelliklere aşağıdakilerden hangisi gelirse doğru doldurulmuş olur?

- A) K yapısı kemiğin enine büyümesini sağlar.
B) L yapısı kemiğe sertlik verir.
C) M yağ depolar.
D) N kemiğin boyuna büyümesini sağlar.

5.

1. Gırtlak	a.Havayı ısıtarak solunum için uygun hale getirir
2. Burun	b.Ağız ve burun boşluğu ile yemek ve soluk borusunun birleştiği yerdir
3. Yutak	c.Ses tellerinin bulunduğu yerdir

Eylül, yukarıdaki tabloda solunum sistemine ait 1,2 ve 3 numaralı yapı ve organları, a,b ve c harfleri ile gösterilen görev ifadeleriyle aşağıdaki gibi eşleştirmiştir.

1	b	2	a	3	c
---	---	---	---	---	---

Her doğru eşleştirmenin 10 puan olduğu etkinlikte Eylül kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

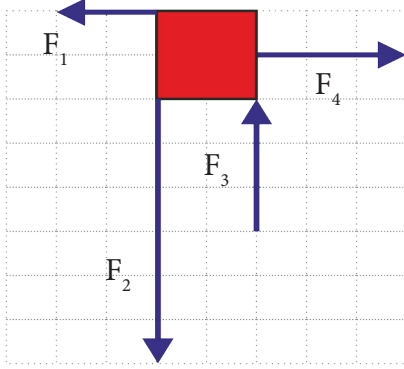
6.

I.	Atardamarların hepsi temiz kan taşır.
II.	Kana kırmızı rengini veren hemoglobin alyuvarlarda bulunur.

Yukarıda dolaşım sistemi ile ilgili verilen bilgiler için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I doğrudur. B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur. D) Her ikisi de yanlıştır.

7.



- Doğrultuları aynı olan kuvvetlerin yönleri farklı olabilir.
- Yönleri aynı olan kuvvetlerin doğrultuları farklı olabilir.
- F_2 güney yönünde 18 N ise, F_3 güney yönünde 9 N'dur.
- F_1 ve F_4 'ün doğrultuları ve büyüklüğü aynı, yönleri zıttır.

Yukarıdaki 4 soruyu doğru (D) ve yanlış (Y) olarak hatasız cevaplayan Sevilay'ın cevapları aşağıdakilerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A)

D
D
Y
D

 B)

D
Y
D
Y

 C)

D
Y
Y
Y

 D)

Y
Y
D
Y

8. Aynı doğrultudaki F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

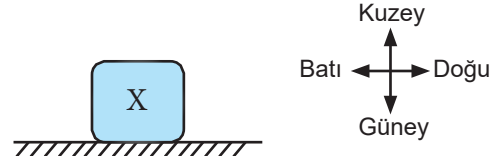
- ▶ F_1 , F_2 kuvvetleri uygulandığında başlangıçta hareketsiz olan cisim yine hareketsiz kalıyor.
- ▶ F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulandığında bileşik kuvvet F_3 'ün iki katı oluyor.

Buna göre F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin büyüklüğü sıralaması aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_1 < F_2 < F_3$
C) $F_1 = F_2 = F_3$ D) $F_2 = F_3 > F_1$

9. Aşağıda I, II, III ve IV numaralı kuvvetlere ait büyüklük, doğrultu ve yön bilgileri verilmiştir.

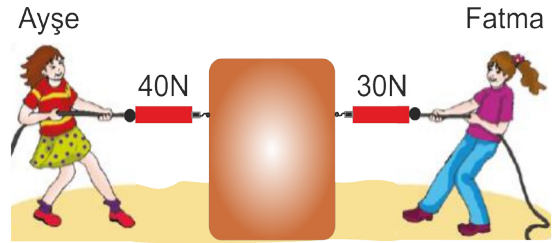
	Büyüklük (N)	Doğrultu	Yön
I.	10	Doğu-Batı	Batı
II.	20	Doğu-Batı	Batı
III.	30	Doğu-Batı	Doğu
IV.	10	Doğu-Batı	Batı



Buna göre sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki hareketsiz X cismine aşağıdaki seçeneklerde verilen hangi kuvvetler aynı anda uygulanırsa cisim hareketsiz kalmaya devam eder?

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

10. Ayşe ile Fatma sürtünmelerin önemsenmediği ortamda kutuyu şekildeki gibi kendilerine doğru aynı anda çekiyorlar ve dinamometreler ile kuvvetlerin büyüklüklerini gözlemliyorlar.







Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

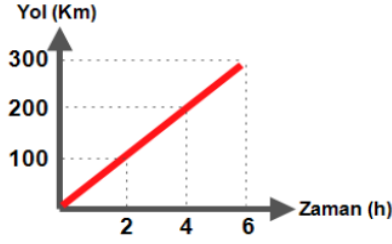
- A) Kutu batı yönünde hareket eder
B) Ayşe'nin uyguladığı kuvvetin yönü doğudur.
C) Ayşe kuvvet uygulamayı bırakırsa kutu yine aynı yönde hareket etmeye devam eder.
D) Ayşe ve Fatma'nın uyguladığı kuvvetlerin yönleri aynı fakat doğrultuları farklıdır.

11. Aşağıda belirli bir yolu belirli sürede giden araçlar verilmiştir.

Bu araçlardan hangisinin sürati diğerlerinden daha fazladır?

- A) 320 Km yolu 4 saatte giden yeşil kamyonet.  B) 350 Km yolu 5 saatte giden sarı jip. 
C) 330 Km yolu 3 saatte giden beyaz araba.  D) 300 Km yolu 2 saatte giden kırmızı araba. 

12. Aşağıda bir hareketliye ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Bu hareketli ile ilgili aşağıdaki soruların doğru cevabı sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

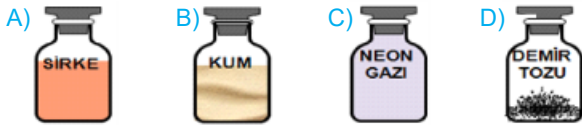
Hareket çeşidi?		Sürati?	
Sabit süratli	Hızlanan	200 km/h	50 km/h

- | | | |
|----|-----------------------|---------------|
| | Hareket çeşidi | Sürati |
| A) | Sabit süratli | 200 Km/h |
| B) | Sabit süratli | 50 Km/h |
| C) | Hızlanan | 200 Km/h |
| D) | Hızlanan | 50 Km/h |

13. Hüseyin öğretmen, farklı maddelerin sıkışma durumlarını göstermek için öğrencilerine birer tane enjektör vermiştir.



Öğrenciler bu enjektöre aşağıdaki maddelerden hangisini koyarsa pistonu iterek kolaylıkla maddeyi sıkıştırabilir?



14. Aşağıdaki özellikler maddenin hangi haline aitse o kısma + koyulmuştur.

Özellik	Katı	Sıvı	Gaz
K	+	+	+
L	-	+	+
M	+	+	-

Bu özelliklerle ilgili olarak;

- I. K yerine "Titreşim hareketi yapma" yazılabilir.
- II. L yerine "Öteleme hareketi yapma" yazılabilir.
- III. M yerine "Belirli bir şekle sahip olma" yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I,II ve III |

15.



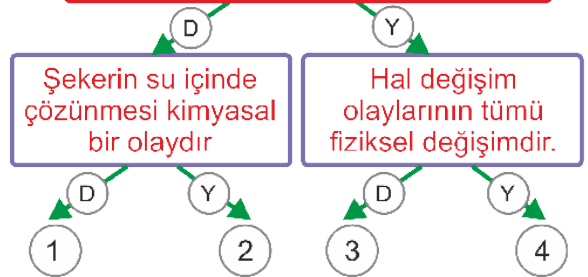
Zeynep, fen bilimleri dersinde kimyasal değişimler ile ilgili bir poster hazırlayacaktır.

Yukarıdaki numaralandırılmış görsellerden hangileri Zeynep'in poster için uygundur?

- | | |
|----------|----------|
| A) 1-3-4 | B) 4-5-6 |
| C) 1-2-3 | D) 1-2-4 |

16.

Kimyasal değişimlerde maddenin hem kimliği hem de görünümü değişir.



Yukarıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar verip ok yönünde ilerleyen Arda, hangi çıkışa ulaşır?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 |
|------|------|------|------|

17.

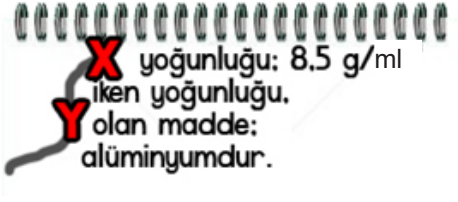
Bir hırsızlık olayını araştıran polis, bu hırsızlık olayı ile ilgili dört şüpheliyi karakola getirmiştir. Karakolda yapılan aramada şüphelilerin üzerinden altına benzer bazı maddeler çıkmıştır. Şaban, fen bilimleri öğretmenliği mezunu olan bir polis memurudur ve fizik bilgilerini kullanarak, maddelerin kütlelerini terazi ile, hacimlerini dereceli silindir yardımı ile hesaplamıştır. Alınan notlar aşağıdadır.

Şüpheli	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
Müslüm	7200	450
Orhan	6055	350
Ferdi	5100	300
Mahmut	4500	250

Altın'ın yoğunluğu 17,3 g/cm³ olduğuna göre, altını çalan gerçek hırsız hangi şüphelidir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Müslüm | B) Orhan |
| C) Ferdi | D) Mahmut |

18. İlayda, fen bilimleri dersinde defterine not almıştır. Aşağıda İlayda'nın defteri görülmektedir.



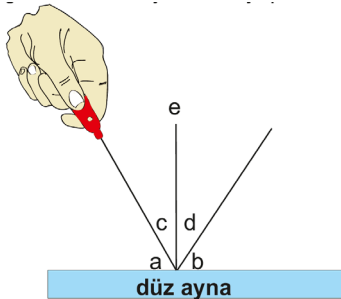
İlayda'nın defterinin bir bölümü yırtılmıştır. İlayda; yırtılan bölümde okunamayan kısımları aşağıdaki tabloyu kullanarak doldurmak istemiştir.

Madde	Yoğunluk
Bakır	9 g/ml
Demir	8 g/ml
Alüminyum	2,5 g/ml
Çinko	7 g/ml
Kurşun	11 g/ml
Nikel	8,5 g/ml

Yırtık yerlerde olması gereken X ve Y yerlerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | X | Y |
|----|-------|-----|
| A) | Bakır | 2,5 |
| B) | Nikel | 7 |
| C) | Çinko | 9 |
| D) | Nikel | 2,5 |

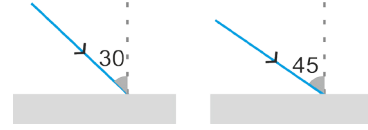
19. Öğretmen sınıfa şekildeki posteri getirmiş ve öğrencilerden yorum yapmalarını istemiştir.



Buna göre hangi öğrenci bu konuyu tam öğrenememiştir?

- A) **Özgü:** 'e' ile gösterilen yüzeyin normaldir ve yüzeye dik olur.
 B) **Buse:** 'a' ile gösterilen gelme açıdır.
 C) **Esra:** 'd' ile gösterilen açı yansıma açıdır.
 D) **Yağmur:** Yansıma kurallarına göre 'c' ile 'd' açıları birbirine eşit olmalıdır.

20. Abuzer ayna ve lazer ışığı kullanarak aşağıdaki düzeneği kuruyor.



Bu deneyde Abuzer'in bağımlı ve bağımsız değişkeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | Bağımlı Değişken | Bağımsız Değişken |
|----|------------------|-------------------|
| A) | Yansıma açısı | Gelme açısı |
| B) | Gelme açısı | Yansıma açısı |
| C) | Yansıma açısı | Normal |
| D) | Gelme açısı | Normal |

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Sinem YANIK	Emrah KARATAŞ
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Mürsel KARA	Fatih AKYÜZ
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Bariş AKINCI	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Emin DURAKCIGİL	Sedat GÜNGÖR

CEVAP ANAHTARI



ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | 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 ○○○○ |

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■