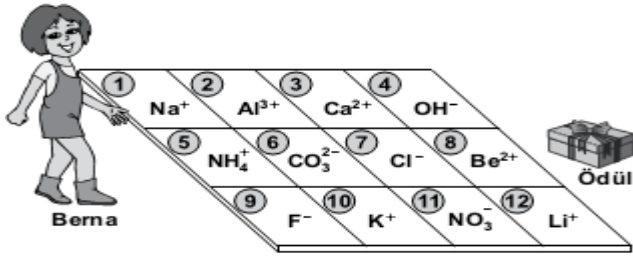


201..-201... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTA OKULU
7. SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA

1)



Berna, şekildeki iyon tablosu oyununu oynayarak ödülü almak istiyor.

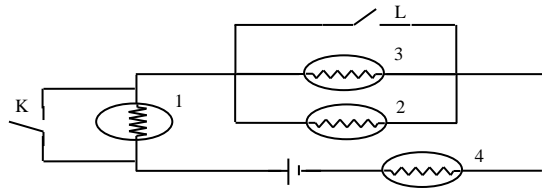
Oyunun kuralları şunlardır:

- Sadece anyonların üzerine basılabilir.
- Tabloda ileri veya çapraz, bir kareye basılarak ilerlenebilir.

Buna göre Berna, ödüle ulaşmak için sırasıyla hangi numaralara basmalıdır?

- A) 9, 6, 7, 4 B) 1, 6, 11, 12
C) 5, 2, 3, 8 D) 9, 6, 3, 4

2)



Şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir?

- A) 2 ve 4 B) Yalnız 4 C) 1 ve 4 D) 1,2,3 ve 4

3) Başlangıçta nötr olan elektroskopun şekildeki gibi to-puzunun pozitif, yapraklarının negatif yüklenmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Pozitif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı
B) Negatif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı
C) Pozitif yüklü çubuk topuza dokundurulmalı
D) Negatif yüklü çubuk topuza dokundurulma-lı



4) Arzu ve Emin, "Yaşamımızdaki Elektrik" ünitesinde öğrendikleri bazı kavramlar ile ilgili olarak aşağıdaki tabloyu hazırlarken var olan bilgiler için ✓ işaretini kullandılar.

BİLGİLER	KAVRAMLAR		
	I	II	III
Voltmetre ile ölçülür.		✓	
Devredeki yük akışıdır.	✓		
Ampermetre ile ölçülür.	✓		
Devredeki güç kaynağıdır.			✓

Bu tabloda yer alan bilgilere ait I, II ve III kavramları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- I II III
A) Gerilim Pil Ampul
B) Akım Direnç Pil
C) Ampul Gerilim Elektroskop
D) Akım Gerilim Pil

5)



Nötr ve iletken K ve M cisimlerinin arası-na yüklü L cismi konulduğunda, K'nin elektrik yüklerinin dağılımı şekildeki gibi oluyor. Buna göre, L ve M cisimlerinin elektrik yüklerinin dağılımı hangi seçe-nekteki gibidir?

- L M
A)
B)
C)
D)

6)

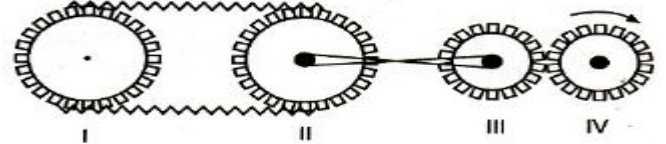


Şekilde Sercan, Yusuf ve Aziz soyadları ile ilgili açıklamalarda bulunuyorlar. Aşağıdakilerden hangisinde ad ve soyadları doğru verilmiştir?

- A) Sercan ŞİMŞEK - Yusuf YILDIRIM - Aziz ŞİMŞEK
B) Sercan YILDIRIM - Yusuf ŞİMŞEK - Aziz YILDIRIM
C) Sercan YILDIRIM - Yusuf YILDIRIM - Aziz YILDIRIM
D) Sercan ŞİMŞEK - Yusuf ŞİMŞEK - Aziz ŞİMŞEK

7)

Şekildeki sistemde IV nolu dişli çark ok yö-nünde dönerse aşağıda verilen dişlilerden hangileri aynı yönde döner?



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

8)

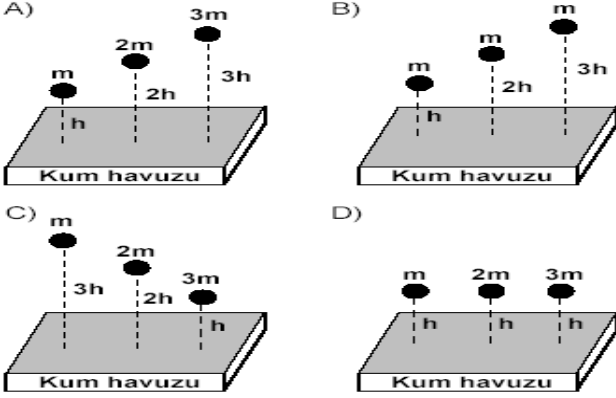
4. Aşağıda verilen besin grubu ve sindirildiği organ eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- | Besin grubu | Sindirildiği organ |
|--------------------|----------------------|
| A) Yağlar | İnce bağırsak |
| B) Proteinler | Mide - ince bağırsak |
| C) Karbonhidratlar | Kalın bağırsak |
| D) Nişasta | Ağız - ince bağırsak |

9)

Bir öğretmen öğrencilerinden "Kinetik enerji kütle ile doğru orantılıdır." ifadesini doğrulayan bir deney düzenlediği hazırlamalarını istiyor. Öğrencilerin hazırladığı aşağıdaki düzeneklerde kütleleri verilmiş eşit hacimli küresel cisimler, belirtilen yüksekliklerden serbest bırakılıyor ve bu cisimlerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri not ediliyor.

Bunlardan hangisi öğretmenin istediği düzenektir?

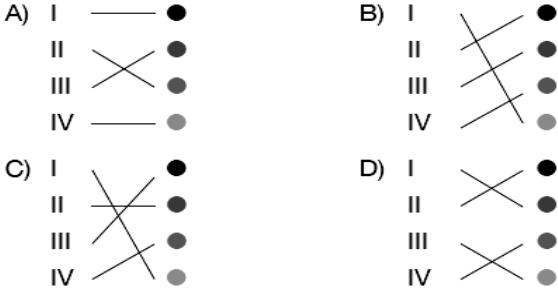


10)

- I. Alüminyum ● Be
II. Berilyum ● Ar
III. Argon ● K
IV. Potasyum ● Al

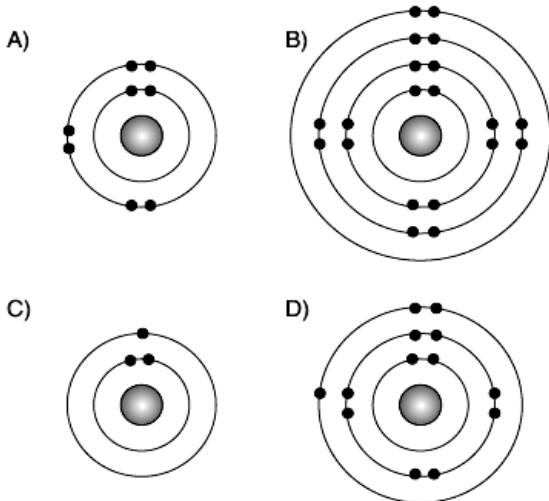
Yukarıda numaralandırılmış elementler ve sembolleri karışık olarak verilmiştir.

Buna göre, elementlerle sembollerinin doğru eşleştirilmesi nasıl olur?

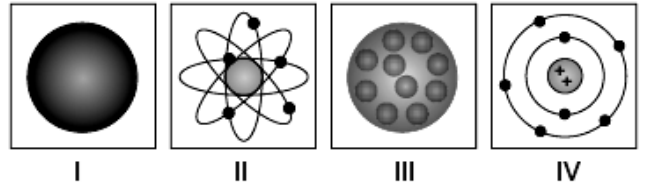


11)

Aşağıda elektron dizimleri verilen atomlardan hangisi elektron alma eğilimindedir?



12)



Yukarıdaki atom modellerinin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Dalton	Rutherford	Thamson	Bohr
B)	Dalton	Thomson	Rutherford	Bohr
C)	Thomson	Bohr	Dalton	Rutherford
D)	Dalton	Rutherford	Bohr	Thomson

13)

Atom	Elektron dizimleri		
	1. katman	2. katman	3. katman
a	2	8	2
b	2	8	-
c	2	8	8

Yukarıdaki tabloda bazı atomların elektron dizimleri gösterilmiştir.

Buna göre nötr a, b, c ile gösterilen elementlerden hangileri kararlıdır?

- A) Yalnız a
B) a ve b
C) b ve c
D) a, b ve c

14)

Aşağıdaki tabloda K, L ve M elementlerinin iyon yükü, proton sayısı ve elektron sayısı verilmiştir.

İyon yükü	Proton sayısı	Elektron sayısı
+2	20	1
II	18	18
-3	III	18

Buna göre I, II ve III numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisinde verilenler gelmelidir?

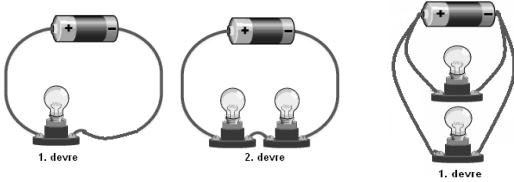
	I	II	III
A)	18	0	18
B)	22	36	21
C)	18	0	15
D)	22	36	15

15)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin az olması içindir?

- A) Paraşütlerin yüzeylerinin geniş olması
- B) Karlı havalarda araba tekerlerine zincir takılması
- C) Dağcılarının dağa tırmanırken çivili ayakkabı giymesi
- D) Gemilerin ön kısımlarının "V" şeklinde yapılması

16)



Yukarıdaki devrelere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

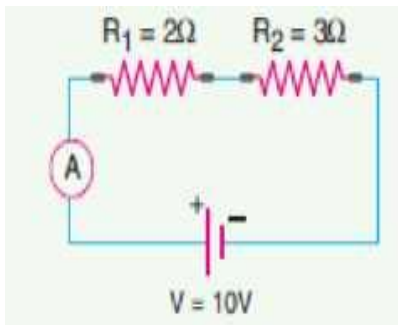
- A) 3 nolu devrede ampuller paralel bağlıdır.
- B) 2 nolu devrede lambalar en parlak yanar.
- C) 2 nolu devrede iki ampulden de aynı akım geçer.
- D) 3 nolu devrede ampullerin parlaklığı aynıdır

17) Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- 1- İnsan vücudunda böbrekler kandaki atıkları süzer.
- 2- İnsülin hormonu kan şekerini artırır.
- 3- Uçan bir serçe sadece kinetik enerjiye sahiptir.
- 4- İki pozitif yüklü cisim birbirini iter.
- 5- Bisiklet sürmek davranışımı omurilik soğanı kontrol eder.

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

18)



Şekildeki devrede ampermetreden geçen akım kaç amperdir?

- A) 20
- B) 12
- C) 10
- D) 2

19)



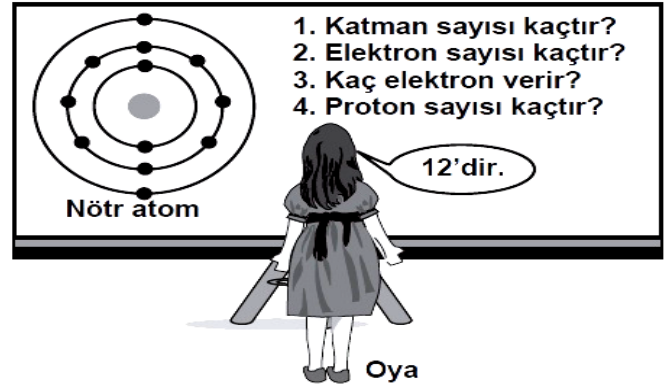
Öğretmenin sorduğu soruya öğrenciler şu cevapları veriyor:

(+) yükler toprağa gider.	E cismi nötrleşir.	Topraktan E cismine (-) yükler gelir.	K anahtarından yük geçmez.
Faruk	Emine	Gül	Hilal

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Faruk ve Emine
- B) Emine ve Gül
- C) Faruk ve Gül
- D) Emine ve Hilal

20)



Oya'nın söylediği sayısal değer, tahtadaki nötr atomla ilgili sorulardan hangilerinin doğru cevabıdır?

- A) Yalnız 4
- B) 2 ve 3
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 4



BAŞARILAR....