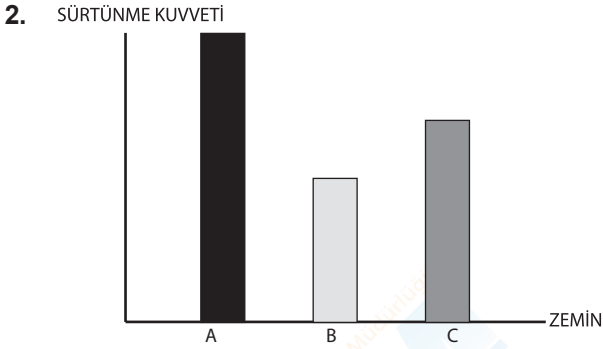


Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: No:

1. Salıncakta sallanmak isteyen Nisa'yı arkadaşı iterek sallanmaya başlamasını sağlamıştır. Ancak Nisa'nın çıktığı yükseklik arkadaşı itmeye devam etmediği için giderek azalmaktadır.

Bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava sürtünme kuvveti nedeniyle Nisa'nın yüksekliği azalmıştır.
 B) Mekanik enerjinin bir kısmı sürtünmeden dolayı azalmıştır.
 C) Potansiyel enerji salıncak sallandıkça artmıştır.
 D) Kinetik enerji azalarak devam edecek ve salıncığın sürati sıfır olacaktır.



Yukarıda sürtünme kuvveti zemin ilişkisi grafiği verilen eşit uzunluktaki pistlerde yarışan özdeş otomobillerin hareketleri için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) A pistinde yarışan otomobil yarışı en kısa sürede tamamlar.
 B) B pistinde yarışan otomobile sürtünme kuvveti daha az etki ettiği için daha hızlı hareket eder.
 C) C pistinde yarışan otomobil yarışı en son tamamlar.
 D) Otomobillere zeminler tarafında etki eden sürtünme kuvveti $B > C > A$ şeklindedir.

3. Kinetik (hareket) enerjiye sahip olan cisimlerin, hareket ettikleri zeminde oluşan sürtünme kuvveti sonucu bir miktar enerjileri ısıya dönüşür.

Yukarıda verilen bilgiye göre halı, mermer ve buz zeminlerinde oluşacak olan ısı enerjilerinin sıralaması nasıl olur? (Zeminlerdeki sürtünme kuvveti halı > mermer > buz)

- A) halı < mermer < buz
 B) buz < mermer < halı
 C) mermer < halı < buz
 D) buz < halı < mermer

4. Maddenin en küçük yapı taşı atomdur. Atomun yapısında proton, nötron ve elektron bulunur.

Proton, nötron ve elektronla ilgili ifadelerden yanlış olanlar hangi seçenekte verilmiştir?

- I. Proton çekirdekte bulunur, pozitif yüklüdür.
 II. Nötron katmanda bulunur, yüksüzdür.
 III. Elektron çekirdekte bulunur, pozitif yüklüdür.
 IV. Proton atomun kimliğini belirleyen negatif yüklü taneciklerdir.
 V. Nötron ve proton atomun kütlelerini oluşturur.

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

- 5.



- I. Atomun içerisinde artı ve eksi yükler bulunur.
 II. Artı ve eksi yükler, üzümlü kekin içerisindeki üzümler gibi dağınık halde ve hareketsizdir.
 III. Üzümler eksi, geri kalan kısım artı yüklüdür.

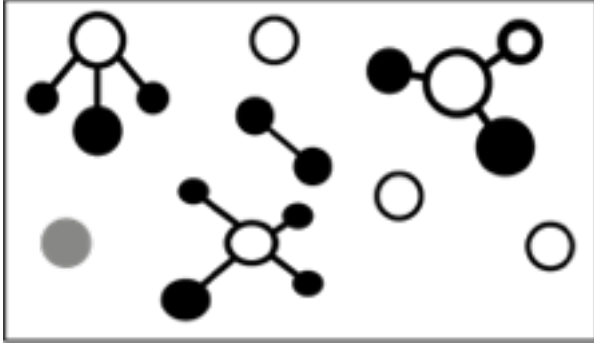
Yukarıdaki atom modelini ortaya atan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bohr B) Dalton C) Thomson D) Rutherford

6. Element ve bileşiklerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elementler, içerisinde tek cins atom bulundurur.
 B) Bileşikler, kendini oluşturan elementlerin özelliklerini göstermez.
 C) Bileşikler semboller ile gösterilir.
 D) Bileşiklerin belirli bir erime ve kaynama noktası vardır.

7. Aşağıda görselde bazı yapılar gösterilmiştir.



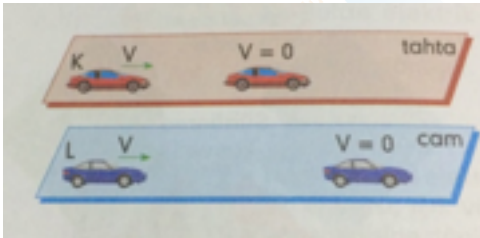
Bu görseldeki yapılara göre;

- I. Aynı cins atomlardan oluşmuş molekül vardır.
- II. Aynı cins atomlardan oluşmuş molekül sayısı ikidir.
- III. İki atomdan oluşan bileşik yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.



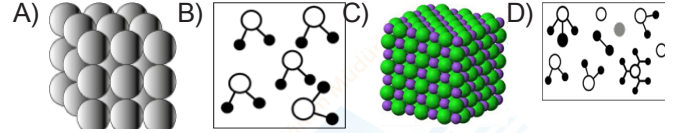
Yukarıdaki görselde verilen yüzeylerde oyuncak arabaları ile araba yarışı yapan Ömer özdeş arabalarını aynı noktadan ve eşit hızla fırlatıyor. Arabalarının son konumları yukarıdaki gibi oluyor. ($V=hız$)

Arabaların son konumları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

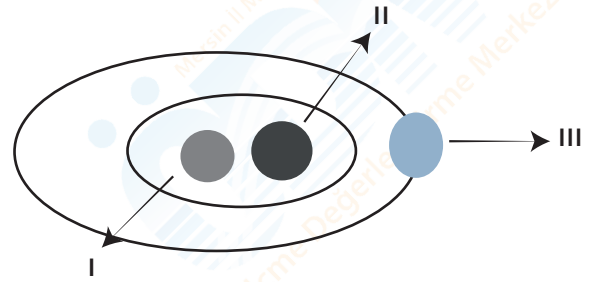
- A) Sürtünme kuvveti, arabaların kinetik enerjilerinde azalmaya neden olduğu için arabalar durmuştur.
- B) K arabasına etki eden sürtünme kuvveti daha fazla olduğu için K arabası az yol gitmiştir.
- C) Cam yüzeyde yarışan L arabasına daha az sürtünme kuvveti etki etmiştir.
- D) L arabasının kinetik enerjisi daha fazla olduğu için, daha çok yol almıştır.

9. İçlerinde kendinden başka madde bulunmayan maddelere saf maddeler denir. Saf maddeler ile çalışma yapan öğrenci örnek olarak dört adet resim hazırlamıştır.

Bu resimlerden hangisi saf madde tanımına uymamaktadır?



10.



Yukarıdaki atom modelinde I, II, III ile gösterilen atom birimlerinin isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Elektron	Nötron	Proton
B)	Proton	Elektron	Nötron
C)	Nötron	Elektron	Proton
D)	Proton	Nötron	Elektron

11. Elementlerin sembollerle gösterilmesi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elementlerin sembolleri Latince adlara göre verilmiştir.
- B) Latince adların ilk harfleri aynı olan elementlere sembol verilirken ikinci harfte kullanılmıştır.
- C) Elementlerin sembole gösterilmesi bilim insanlarına kolaylık sağlamıştır.
- D) Bir elementin farklı dillerdeki sembolleri de farklıdır.

12. Lityum, Berilyum, Azot, Neon, Sodyum, Silisyum, Magnezyum

Yukarıda verilen elementlerin sembolleri kullanılarak verilen kelimelerden hangisi oluşturulamaz?

- A) Naneli B) Sinema C) Besin D) Nasibe

13. Odunun ya da kömürün yanması sonucunda oluşan zehirli gazın formülü ve ismi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) NO_2 Azotdioksit
 B) CO_2 Karbondioksit
 C) SO_2 Kükürtdioksit
 D) H_2O Su buharı

14. • Doğada katı haldeyim,
 • Yeryüzünde en çok bulunan elementlerdenim,
 • Denizlerde, sofraya tuzunda, canlıların yapısında,
 • Belki bir pilin içinde,
 • Belki de sokak aydınlatmalarında bulunurum.
 • Bilin bakalım ben kimim?

Yukarıda kendini tanıtan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klor B) Çinko C) Kalsiyum D) Sodyum

15. Flor elementinin kullanım alanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Diş macunlarında bulunur.
 B) Deodorant üretiminde kullanılır.
 C) Klima gibi soğutucularda kullanılır.
 D) Reklam panolarının aydınlatılmasında kullanılır.

16. Aşağıdakilerden hangisi bileşik formülüdür?

- A) H B) C C) Co D) CO

17. "Maddenin en küçük yapı birimi atomdur. Atomlar içi dolu berk kürelerdir."

Atomun yapısıyla ilgili verilen görüş hangi bilim insanı tarafından savunulmuştur?

- A) Democritos B) Dalton C) Thomson D) Bohr

18. I. Klor a- N
 II. Azot b- C
 III. Karbon c- Na
 IV. Sodyum d- Cl

Element adları ve sembollerinin eşleştirmesi hangisinde doğru verilmiştir?

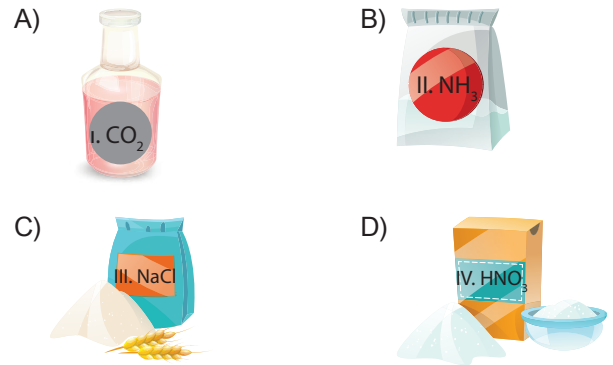
	I	II	III	IV
A)	c	b	a	d
B)	d	a	b	c
C)	b	d	c	a
D)	a	c	b	d

19. Günlük hayatta kullanılan yaygın bileşikler ve kullanım alanları ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden kaç tanesi doğrudur?

I	Amonyak	Patlayıcı yapımında
II	Karbondioksit	Yangın söndürme tüplerinde
III	Sodyum Klorür	Yemek tuzunda
IV	Glikoz	Gübre yapımında

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

20. Üzerinde bileşik formülleri yazan maddelerden hangisi tuzdur?



Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.