

1. Karışımların özelliklerinden iki tanesini yazınız. (6 Puan)
1-.....
2-.....

2. a-Homojen karışımlara bir örnek veriniz. (3 Puan)

b-Heterojen karışımlara bir örnek veriniz. (3 Puan)

3. "Ölen ya da ömrü bitmek üzere olan yıldızların bir süre sonra kütlesi merkeze doğru çekilir. Sonunda tüm kütle bir noktada toplandığı için var olan kütle, çevresinde olan her şeyi içine alıp yutmaya başlar." şeklinde tarif edilen gök cismi nedir? (3 Puan)



Şekillerde K ve L maddelerinin taneciklerinin dağılımı gösterilmiştir. Buna göre K ve L ne tür karışımdır? (4 Puan)

K:.....

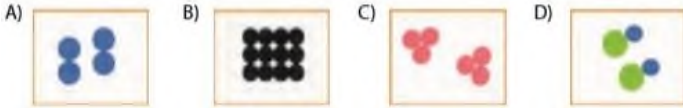
L:.....

5. Atomun yapısını oluşturan parçacıklar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (4 Puan)

- A) Çekirdek, elektron, nötron B) Proton, elektron, katman
C) Proton, elektron, nötron D) Katman, çekirdek, elektron

6. Aşağıdaki görsellerden hangisi bir elementi temsil etmez? (4 Puan)

Aşağıdaki görsellerden hangisi bir elementi temsil etmez?



7. Bileşiklerle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Farklı tür atomlardan oluşur. (4 Puan)
B) Saf maddedir.
C) Homojendir.
D) Sembollerle gösterilir.

8. Yıldızların içinde hangi elementlerin birbirine dönüşümü gerçekleşir? (4 Puan)

- A) Hidrojenin helyuma B) Helyumun hidrojene
C) Hidrojenin demire D) Demirin hidrojene

9. Yemek tuzunun içinde bulunan ve içme sularındaki mikropları öldürmek için kullanılan madde hangisidir?

- A) Sodyum B) Azot C) Klor D) Demir (4 Puan)

10. Aşağıda adları verilen elementlerin sembollerini yazınız. (4 Puan)

Klor:..... Çinko:..... Bakır:..... Altın:.....

11. Aşağıda sembolleri verilen elementlerin adlarını yazınız? (4 Puan)

Ag:..... O:..... Li:..... Cr:.....

12. Hücrede protein üretmeyle görevli organelin adı nedir? (2 Puan)

13. Bir canlıdaki sistemlerin hepsinin bir araya gelerek düzen içinde çalışmasıyla oluşan yapıya ne ad verilir? (3 Puan)

14. Formülü CO_2 olan bileşiğin adı nedir ve bu maddenin bulunduğu, kullanıldığı yerlere bir örnek veriniz. (4 Puan)

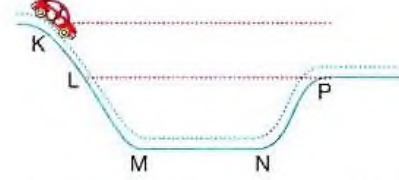
Bileşiğin Adı:.....

Bileşiğin Bulunduğu Yer:.....

15. Bildiğiniz bir bileşiğin adını ve formülünü yazınız. (Uyarı: CO_2 dışında bir bileşik yazınız) (4 Puan)

16. Günümüzde halen geçerli olan atom modelinin adı nedir? (3 Puan)

17. (4 Puan)

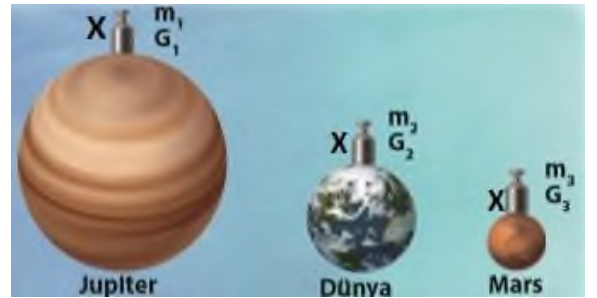


Yelda, oyuncak arabasını sürtünmesiz yolun K noktasından serbest bıraktığında araba şekildeki yolu izliyor.

Buna göre araba ile ilgili yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Çekim potansiyel enerjisi, K noktasında iken en büyüktür.
B) L'deki kinetik enerjisi, N'dekinden büyüktür.
C) M'deki kinetik enerjisi, P'dekinden büyüktür.
D) M ve N noktalarından aynı süratle geçer.

18.



Şekildeki gezegenlerin kütle çekimi (yer çekimi) kuvveti sıralaması aşağıdaki gibidir.

Jüpiter > Dünya > Mars

Buna göre tek bir X cisminin bu üç gezegendeki kütle ve ağırlıklarını karşılaştırınız. (>, <, = işaretleriyle) (6 Puan)

Kütle (m):.....

Ağırlık(g):.....

19. Aşağıdaki boşluklara kütle veya ağırlık kelimelerinden uygun olanları yazınız. (4 Puan)

- 1 birimi Newton'dur.
- 2 eşit kollu terazi ile ölçülür.
- 3 bir cismin madde miktarıdır.
- 4 dinamometre ile ölçülür.

20. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel anlamda bir iştir?

- A) Duran arabada müzik dinlemek (4 Puan)
- B) Düşen kitabı yerden kaldırmak
- C) Kuvvet etki etmeyen meteorun uzayda hareketi
- D) Fen Bil. öğretmeninin okul binasını eliyle itmesi

21.

Deniz kenarından yüksek bir dağa çıkmaya başlayan bir insanın ağırlığında nasıl bir değişim olur? (4 Puan)



22. Aşağıda verilenlerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerinden değildir? (4 Puan)

- A) Kromozom sayısı yarıya iner.
- B) Genetik çeşitliliği meydana getirir.
- C) Yaşam boyu devam eder.
- D) Dört hücre oluşturur.

23. Dünya çevresinde, değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan, insan yapımı cisimlerin tümünün oluşturduğu birikintiye ne ad verilir? (4 Puan)

24. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanlarının başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazınız. (7 Puan)

- ___ Atomun çekirdeğinde proton ve elektron bulunur.
- ___ Karışımlar formülle gösterilir.
- ___ Demir, otomotiv ve inşaatlarda çok kullanılır
- ___ Dünyada bize etki eden yer çekimine ağırlık denir
- ___ Potansiyel enerjinin çekim ve esneklik türleri vardır
- ___ Hayvan hücresinde hücre duvarı vardır.
- ___ Dünya Samanyolu Gökadası'ndadır.