

1. Aşağıdaki 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

2. Teleskop ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk teleskop, Ali Kuşçu tarafından yapılmıştır.
- B) Teknoloji geliştikçe çeşitleri ve özellikleri artmıştır.
- C) Gök cisimlerinin hem Dünya'dan hem de uzaydan incelenmesine katkı sağlamıştır.
- D) Uzayla ilgili yapılan çalışmaların hızlanması ve elde edilen bilgilerin artmasına yol açmıştır.

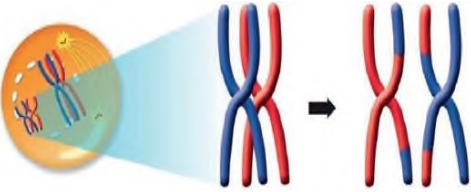
3. Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından biri değildir?

- A) Çekirdek
- B) Sitoplazma
- C) Kromozom
- D) Hücre Zarı

4. Mitoz bölünme sonucu aşağıdaki olaylardan hangisi oluşamaz?

- A) Yaraların iyileşmesi
- B) Bebeğin büyümesi
- C) Bakterinin üremesi
- D) Sperm hücresinin üretilmesi

5. Aşağıda görülen olay bir hücre bölünmesine aittir.

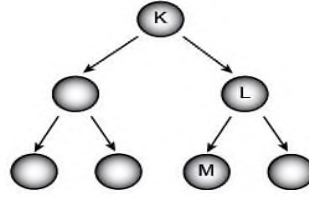


Bu olayla ilgili;

I. Yalnız mayoz bölünmede görülür.
II. Parça değişimi gösterilmiştir.
III. Tür içinde kalıtsal çeşitliliği sağlar.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda mayoz bölünme şeması gösterilmektedir.



Buna göre K, L ve M hücreleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve M nin kromozom sayıları farklıdır.
- B) M yumurta hücresi olabilir.
- C) K ve M nin kalıtsal özellikleri aynıdır.
- D) L nin kromozom sayısı K nin yarısına eşittir.

7.

Hücre ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre canlıların temel yapı birimidir.
- B) Canlıların solunum ve boşaltım gibi yaşamsal olayları hücrelerde gerçekleşir.
- C) Deri hücresi çıplak gözle görülebilir.
- D) Mikroskobun keşfi, hücrelerin ayrıntılı olarak incelenmesini sağlamıştır.

8. İzmirli bir astronot Dünya' dan Ay' a çok sevdiği yiyeceği olan boyoz götürüyor.

Buna göre boyozun ağırlığı ve kütlesi için ne söylenbilir?

Ağırlığı

Kütlesi

- A) Değişmez
 - B) Azalır
 - C) Artar
 - D) Azalır
- A) Değişmez
 - B) Artar
 - C) Azalır
 - D) Değişmez

9. Aşağıdaki büyüklüklerden hangisinin birimi Newton(N) değildir?

- A) Kütle
- B) Ağırlık
- C) Yer çekimi
- D) Kuvvet

10.



K cisminin ağırlığı deniz seviyesinde 60 N olarak ölçülmüştür.

Buna göre;

I. Kütlesi dünyada 6 kg dır.

II. Aydaki ağırlığı 10 N dur.

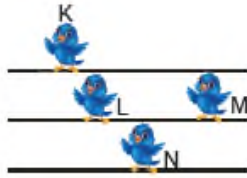
III. Aydaki kütlesi 8 kg dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Elektrik tellerindeki

Eşit kütledeki kuşları izleyen öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyorlar:



Çitrak: En büyük potansiyel enerjiye K sahiptir.

Patır Kütür: L nin potansiyel enerjisi N den küçüktür.

Pastacının Kızı: L ve M nin potansiyel enerjileri eşittir.

Turşucu: En küçük potansiyel enerjiye N sahiptir.

Hangi öğrencinin yaptığı yorum yanlıştır?

- A) Çitrak B) Patır Kütür
C) Pastacının Kızı D) Turşucu

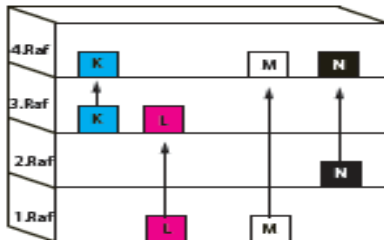
12.



Yukarıda verilen durumların hangilerinde fen anlamında iş yapılmıştır?

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

13. Özdeş K, L, M ve N cisimleri eşit yükseklikte rafları olan dolapta bulundukları yerlerden alınarak şekildeki gibi daha üst raflara kaldırılıyorlar.



Buna göre hangi cisim üzerinde yapılan en **büyüktür**?

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

14. Sıkıştırılmış yay, kurulmuş saat ve gerilen paket lastiği..... sahiptir.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Çekim potansiyel enerjisine
B) Kinetik enerjiye
C) Elektrik enerjisine
D) Esneklik potansiyel enerjisine

15.

Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak **verilmez**?

- A) Yanan bir lambanın dışının sıcak olması
B) Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması
C) Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde elimizin ısınması
D) Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması

16.



Sürat ve kütleleri verilen kamyonet, motor, kaplumbağa ve tavşanın kinetik enerjileri ile ilgili ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kamyonetin kinetik enerjisi motordan büyüktür.
B) Kaplumbağanın kinetik enerjisi tavşanın kinetik enerjisinden küçüktür.
C) Sürati büyük olan hareketlinin kinetik enerjisi küçüktür.
D) Kütleli büyük olan hareketlinin kinetik enerjisi de büyüktür.

17.

Moleküller ile ilgili verilen ifadelerden hangisinin doğruluğu kesindir?

- A) Aynı cins atomlardan oluşurlar.
B) Farklı cins atomlardan oluşurlar.
C) İki aynı cins bir farklı cins atomdan oluşurlar.
D) Birden fazla sayıda atom içerirler.

18. Aşağıdakilerden hangisi atom altı parçacık **değildir**?

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

19. “Üzümlü Kek” modeli ile bilinen atom görüşü kime aittir?

- A) J. Dalton B) N. Bohr
C) J. Thompson D) Modern Atom Teorisi

20. Aşağıda bazı element sembolleri ve adı verilmiştir.

- I. Berilyum - B II. Flor - F
III. Sodyum - Na IV. Lityum - Li

Buna göre hangi element sembolünün adı **yanlış** verilmiştir?

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