



TEST - 1

Bu testte 20 soru vardır.

FEN BİLİMLERİ

1. Buldukları hücrelerin görevlerine göre bazı organeller sayıca farklılık gösterebilir. **Buna göre tükürük bezi, gözyaşı bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca fazla olabilir?**

- A) Golgi cisimciği
B) Lizozom
C) Ribozom
D) Sentrozom

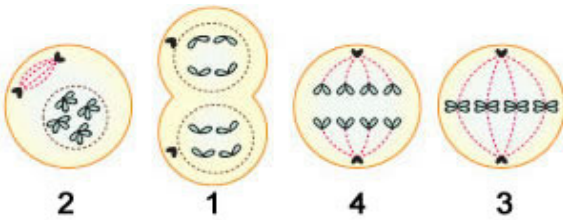
2. Hücrede bulunan bazı yapılara ait özellikler verilmiştir.

- Yaşamsal faaliyetlerin yönetildiği kısımdır.
- Hücre içindeki en küçük organeldir.
- Seçici-geçirgendir.

Buna göre hangi seçenekteki yapının özelliği yukarıda yoktur?

- A) Sitoplazma
B) Ribozom
C) Hücre zarı
D) Çekirdek

3. Mitoz bölünmenin evreleri aşağıda verilmiştir.



Bu evrelerin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

4. I.Kapı menteşelerinin yağlanması
II.Araba tekerlerine zincir takılması
III.Kütlelerinin arttırılması
Yukarıda verilen etkinliklerden hangileri yapılsa sürtünmeden dolayı ısıya dönüşen enerji azaltılır?

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

5. I.Zeytinyağı
II.Su
III.Alkol
IV.Talaş

Yukarıda verilen malzemelerle homojen ve heterojen karışımlar oluşturulacaktır. **Aşağıdakilerden hangisinde oluşturulan karışımların örnekleri doğru verilmiştir?**

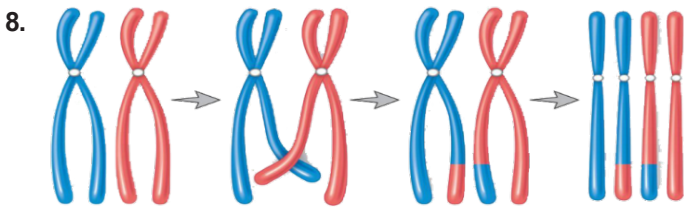
	Homojen	Heterojen
A)	Alkol - Talaş	Su - Zeytinyağı
B)	Su - Alkol	Alkol - Talaş
C)	Zeytinyağı - Alkol	Su - Alkol
D)	Talaş - Zeytinyağı	Su - Talaş

6. I.Sonuçta 2 yeni hücre oluşur.....**20 puan**
 II.Sonuçta 4 yeni hücre oluşur.....**15 puan**
 III.Parça değişimi gözlenir.....**25 puan**
 IV.Kromozom sayısı değişmez.....**10 puan**
 Belgin öğretmenin mitoz ve mayoz bölünme ile ilgili tahtaya yazdığı bilgilerin puanları yanlarında verilmiştir. Öğrencilerden Fatma mitoz bölünme Meriç ise mayoz bölünme ile ilgili olanları seçmiştir. **Buna göre Fatma ve Meriç kaç puan alır?**

	Fatma	Meriç
A)	30	40
B)	35	35
C)	45	25
D)	40	30

7. Aşağıda verilen element-sembol eşleştirmelerinden hangisi **yanlıştır**?

- A) Demir-Fe
 B) Bakır-Au
 C) Sodyum-Na
 D) Gümüş-Ag



Bir hücrenin bölünmesi esnasında şekilde gösterilen **parça değişimi** meydana geliyor. **Bu olay hangi hücre bölünmesinde gerçekleşir? Canlılar için önemi nedir?**

- A) Mitoz bölünme, büyüme ve gelişmeyi sağlar.
 B) Mitoz bölünme, yapım ve onarımı sağlar.
 C) Mayoz bölünme, nesiller boyu kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
 D) Mayoz bölünme, kalıtsal çeşitliliği sağlar.



Dünya'da kütlesi 60 kg ve ağırlığı 600N olan bir astronot ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Astronotun Ay'daki kütlesi Dünya'daki kütlesine eşittir.
 B) Astronotun uzay boşluğundaki ağırlığı sıfırdır.
 C) Astronotun uzay boşluğundaki kütlesi 60 kg'dır.
 D) Astronotun Ay'daki ağırlığı 600N'dır.

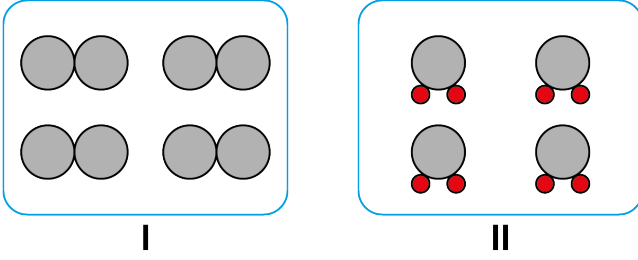
10. P, R ve S yıldızlarının sıcaklıkları arasındaki ilişki $P > R > S$ 'dir. **Buna göre bu yıldızların renkleri hangi seçenekte belirtilenler olabilir?**

	P	R	S
A)	Mavi	Sarı	Kırmızı
B)	Kırmızı	Sarı	Mavi
C)	Mavi	Kırmızı	Sarı
D)	Sarı	Kırmızı	Mavi

11. •Dünya'ya en yakın gök cismi:**A**.....
 •Dünya'nın içinde yer aldığı gök adanın adı:**B**.....
 •Yıldız kayması denilen olaya**C**..... neden olur.
Yukarıda tanımları verilen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	A	B	C
A)	Ay	Samanyolu	Meteor
B)	Andromeda	Kutup Yıldızı	Çoban Yıldızı
C)	Güneş	Meteor	Ay
D)	Samanyolu	Yıldız	Güneş

12. Emre aşağıda iki model çizmiştir.



Görsellerdeki modellerle ilgili verilen bilgilerden hangileri **yanlıştır**?

- A) Her iki modelde saf maddeye aittir.
 B) I. model elemente, II. model bileşiğe aittir.
 C) I. modelde tek cins atom, II. model de iki cins atom vardır.
 D) I. model karışım, II. model saf maddeye aittir.

13. “Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığımızı hissederiz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuvvet hissederiz.”
Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?

- A) Yayın kinetik enerjiye sahip olduğu.
 B) Yayın çekim potansiyel enerjisine sahip olduğunu.
 C) Yayın esneklik potansiyel enerjisine sahip olduğu.
 D) Yayın süratinden dolayı sahip olduğu enerji.

14. I. Gerilmiş yaydan okun fırlaması
 II. Dalda duran elmanın düşmesi
 III. Fren yapan arabanın durması

Yukarıda verilenlerden hangisinde çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür?

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

15. Ece hücre konusunu daha iyi anlamak için hücreyi yakın çevresi ile ilişkilendirmiştir. Ece ilk olarak bulunduğu sokağı hücreye, mahalleyi dokuya, ilçeyi sisteme, ili organa ve son olarak ülkeyi de organizmaya benzetmiştir. **Ece'nin bu ilişkilendirmesi hatalı olduğuna göre Ece nerede hata yapmıştır?**

- A) Sokak ile mahalleyi yanlış ilişkilendirmiştir.
 B) İl ile ilçeyi yanlış ilişkilendirmiştir.
 C) Ülke ile ili yanlış ilişkilendirmiştir.
 D) Mahalle ile ilçeyi yanlış ilişkilendirmiştir.

16. • Hücre içerisinde salgı üretme ve paketlenmeden sorumluyum.
 • Hücre bölünmesinde görev alan organelim ve sadece hayvan hücresinde bulunurum.
 • Bitki hücrelerinde bulunurum ve fotosentez yaparım.
 • Tüm hücrelerde bulunurum ve protein sentezini yaparım.

Yukarıda bazı organellerin görevi verilmiştir.

Buna göre seçeneklerde verilen organellerden hangisinin yukarıda görevi verilmemiştir?

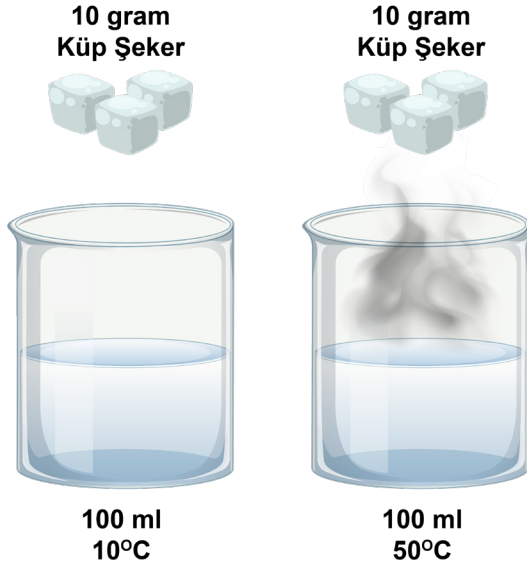
- A) Mitokondri
 B) Kloroplast
 C) Golgi Aygıtı
 D) Sentrozom

17. I. Sürtünme kuvveti hareketle aynı yönlüdür.
 II. Cismin bulunduğu yüzey sürtünme kuvvetini etkilemez.
 III. Yüzeyle cisim arasındaki sürtünme kuvveti çok olursa ısıya dönüşen enerji az olur.

Sürtünme kuvvetiyle ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

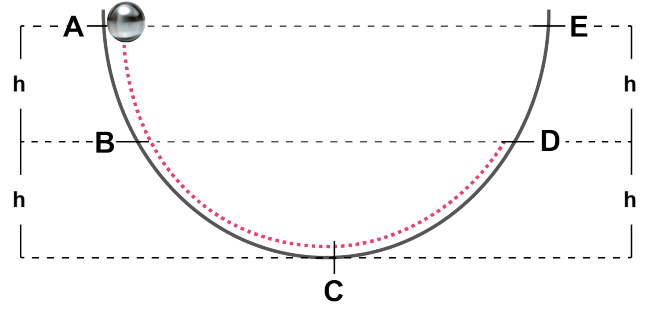
18. Aşağıdaki bardaklarda bulunan sulara aynı miktarda ve belirtilen özellikteki şekerler atılıyor.



Yukarıda verilen düzeneklerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Hazırlanan düzenekle sıcaklığın çözünme hızına olan etkisi araştırılmaktadır.
- B) Bu deneydeki kontrol edilen değişken sıvı miktarı olabilir.
- C) Sıcaklık arttıkça taneciklerin hızı azaldığından çözünme hızı da azalır.
- D) Çözünme hızı deneyin bağımlı değişkenidir.

19. Beril elindeki oyuncak topu şekildeki sistemin A noktasından serbest bırakıyor.



Beril oyuncak topun A noktasından bırakıldıktan sonra D noktasına kadar çıkıp geri döndüğünü gözlemliyor.

Buna göre Beril aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) A - D arasında kesinlikle sürtünmeli bir bölüm vardır.
- B) D - E arasında sürtünmeli olabilir.
- C) A noktasındaki mekanik enerji D noktasındaki mekanik enerjiye eşittir.
- D) Topun izlediği yolda sürtünme olduğundan dolayı oyuncak top ısınmıştır.

20. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilere kütle ve ağırlık kavramlarını anlatmış ve kısaca şu şekilde tanımlamıştır;

- Bir cismin değişmeyen madde miktarına **kütle** denir.
- Cisme yer küre tarafından, kütesinden dolayı uygulanan çekim kuvvetine ise **cismin ağırlığı** denir.

Sadece bu bilgilere göre;

- Ağırlık cismin kütesine bağlı bir kavramdır.
- Cismin ağırlığı yer küre üzerindeki konumuna göre değişmez.
- Kütle ve ağırlık kavramları farklı kavramlardır.
- Kütle eşit kollu terazi, ağırlık ise dinamometre ile ölçülür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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