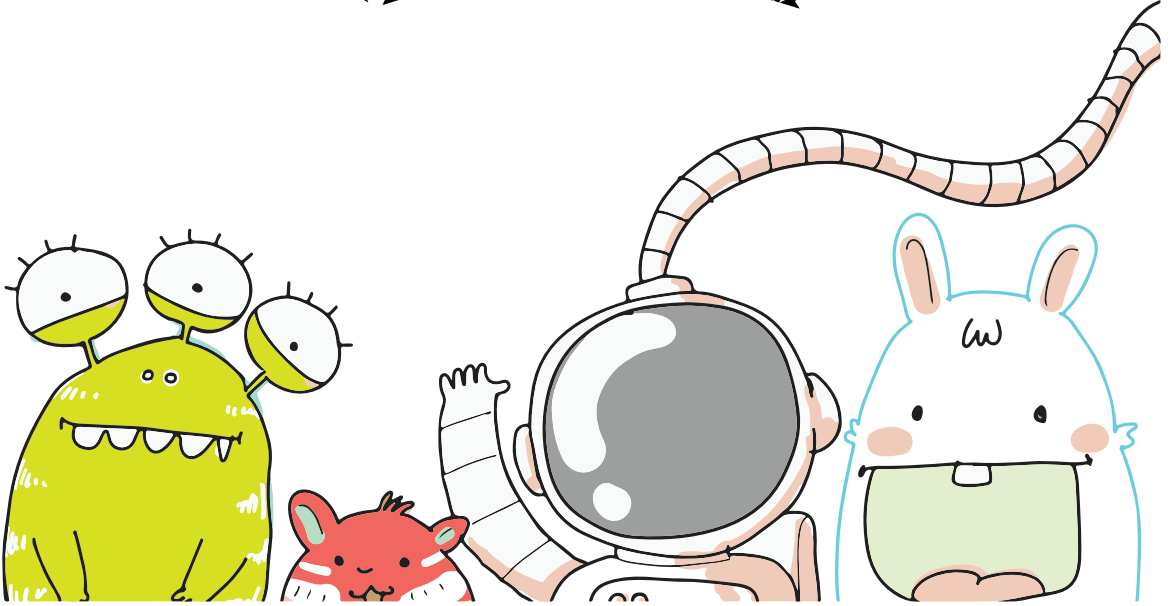
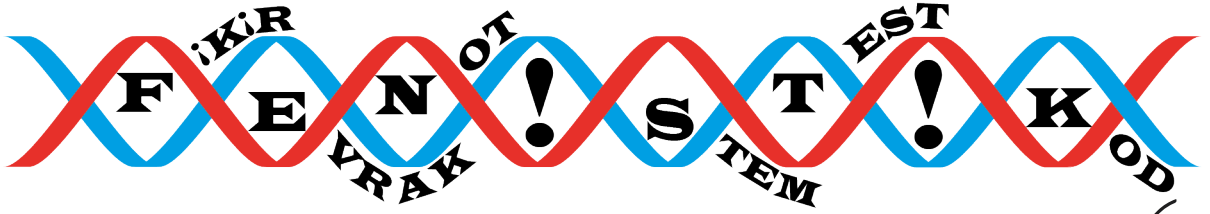
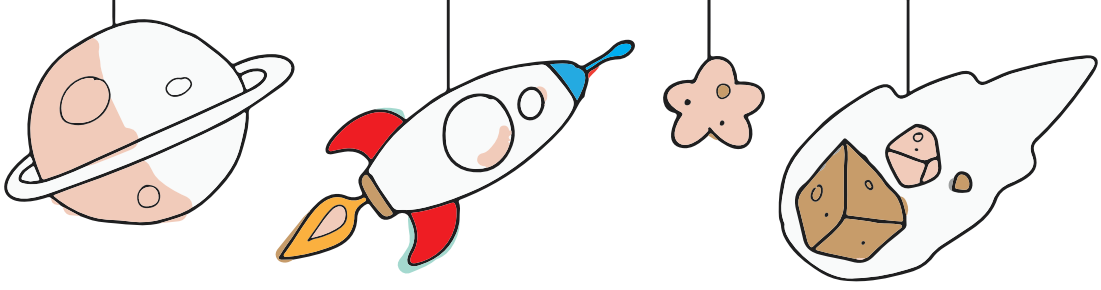


7

FEN BİLİMLERİ



YAZ KURSU ÖN TEST

MEHMET TÜRK

1.



İnsanoğlunun daha ilk çağlardan beri süregelen merakı, düşünen ve araştırmacı yapısı hemen her konuda olduğu gibi uzayı da araştırma ve inceleme yapmasına neden olmaktadır. Günümüzde NASA (Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi), ESA (Avrupa Uzay Ajansı) gibi kuruluşların yanı sıra Rusya, Japonya, Kanada, Çin gibi ülkeler de uzay araştırmalarında öncülük yapmaktadır.

Uzay araştırmalarının :

- I. Güneş sistemimizin araştırılıp incelenmesi
 - II. Dünya dışında yaşam olasılığının araştırılması
 - III. Galaksiler, yıldızlar, karadelikler ve diğer **uzay yapıtaşlarının incelenmesi**
- hangileri başlıca nedenleri arasında yer alır?**

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

2. Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Yıldızlar, Dünya'dan çok daha büyük olan sıcak küleli gök cisimleridir.
- II. Yıldızlar, canlı varlıklar olmamalarına rağmen canlılar gibi doğar, büyür ve ölür.
- III. Ömrünün sonuna gelen yıldız, şiddetli bir patlama sonucunda parçalanır.
- IV. Kutup yıldızı Dünya'nın eksenini ile hemen hemen aynı doğrultuda olduğundan, diğer gök cisimlerinin aksine gün boyunca yer değiştirmez ve hep güneyi gösterir.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3.

- I. Sabit süratle hareket eden aracın kinetik enerjisi yoktur.
 - II. Asansör ile 5. kata çıkmakta olan kişinin sadece potansiyel enerjisi vardır.
 - III. Yüksekte düşen topun kinetik enerjisi azalır.
- ifadelerden hangisi yanlıştır?**

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

4. Aşağıdaki tablo mitoz ve mayoz bölünmenin farklarını göstermek için hazırlanmıştır



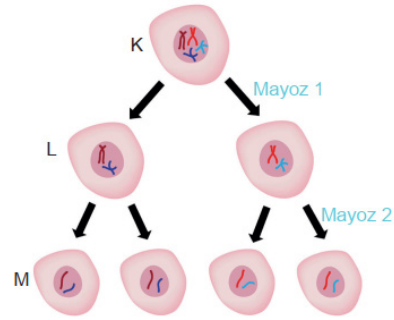
Mitoz bölünme	Mayoz bölünme
1. Tek hücrelerde üremeyi, çok hücrelerde ise yaraların onarılmasını ve büyümeyi sağlar.	5. Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.
2. Kromozom sayısı yarıya iner.	6. Kromozom sayısı değişmez.
3. İki yeni hücre oluşur.	7. Dört yeni hücre oluşur.
4. Vücut hücrelerinin hücrelerinin çoğalmasında görülür.	8. Sadece üreme ana hücrelerinde görülür.

Mitoz ve mayoz bölünmeye ait özelliklerin doğru olabilmesi için hangilerinin yerleri değiştirilmelidir?



- A) 1 ile 5 B) 2 ile 6 C) 3 ile 7 D) 4 ile 8

5. Aşağıda bir hücrede gerçekleşen mayoz bölünme şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- A) K hücresi üreme ana hücresidir.
- B) DNA'nın eşlenmesi sadece K hücresinde olur.
- C) M hücresi, üreme hücresidir.
- D) K ve L hücrelerindeki DNA miktarları aynıdır.

6. Fiziksel anlamda yapılan iş uygulanan kuvvet ve kuvvetin doğrultusunda alınan yol ile doğru orantılıdır.

Aynı kutuyu;

- I.Hikmet 5N'luk kuvvet uygulayarak 3m ilerletmiş
- II.Ferit 3N'luk kuvveti uygulayarak 5m ilerletmiş
- III.Hakan 4N'luk kuvvet uygulayarak 4m ilerletmiş

Yapılan işlerle ilgili hangi yorum yanlıştır?

- A) En çok iş yapan Hakan'dır.
- B) Kutuyu en çok ilerleten Hikmet'tir.
- C) Hikmet'le Ferit'in yaptığı işler eşittir.
- D) En çok kuvvet uygulayan Hikmet'tir.

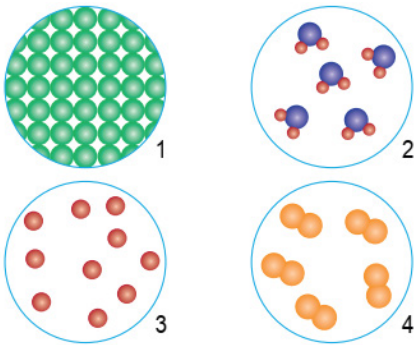
7.

- Kütle birimi kg, ağırlık birimi N'dur.
- Kütle değişmeyen madde miktarıdır.
- Ağırlık ise cismin bulunduğu konuma göre değişir.
- Ay, Dünya'dan çok küçük olduğundan (1/6 kadar) bir cisme uyguladığı çekim kuvveti daha azdır.

Emin, öğrendiği bilgileri yorumlarken hangi cümleyi kurarsa hata yapmış olur?

- A) Kütle değeri her yerde aynıdır.
- B) Dünya'da kaldırmakta zorlandığım bir yükü Ay'da çok kolay kaldırabilirim.
- C) Ay, Dünya'dan daha büyüktür.
- D) Cismin kütlesi Ay'da da Dünya'da da aynıdır.

8.



Durmuş Öğretmen, tahtaya çizdiği şekillerle ilgili bir soru sormuş ve cevabı "2" diyen öğrencilerini tebrik etmiştir.

Durmuş Öğretmen'in sorduğu soru hangisi olabilir?

- A) Molekül yapılı element hangisidir?
- B) Atomik yapıdaki element hangisidir?
- C) Hangisi bir bileşik modelidir?
- D) Yığın hâlinde gösterilen atom hangisidir?

9.

1	2	3
Gazoz	Süt	Maden suyu
4	5	6
Talaş+Su	Tuz+Su	Kolonya



Öğretmen, Sude'ye bir soru sormuş ve 1 ve 3 cevabını almıştır.

Verilen cevabın doğru olduğunu söyleyen öğretmenin sorusu hangi seçenekteki soru olabilir?

- A) Heterojen karışımlar hangileridir?
- B) Sıvı - gaz homojen karışımlar hangileridir?
- C) Sıvı - sıvı karışımlar hangileridir?
- D) Katı - sıvı karışımlar hangileridir?

10. Aşağıda Aslı Öğretmen'in sorduğu sorular ile Barış'ın verdiği cevaplar verilmiştir.



Öğretmen: Resmini çizdiğim ayna çeşiti hangisidir?

Barış: Tümsek ayna öğretmenim.

Öğretmen: Bu ayna çeşidinin kullanıldığı alanlara örnekler verir misin?

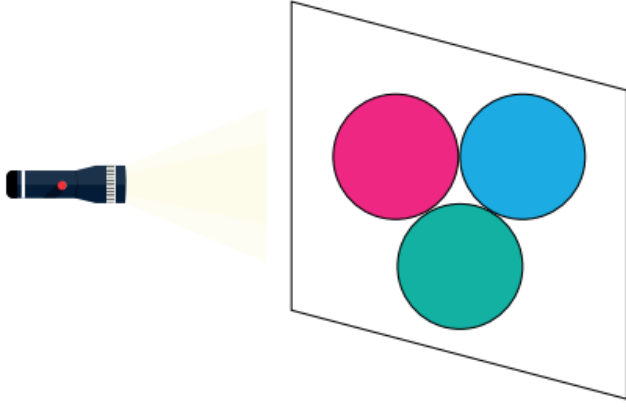
Barış: Araba farlarında, el fenerlerinde...

Buna göre Barış'ın verdiği cevaplar ile ilgili ne söylenebilir?

- A) Her iki cevap da doğrudur.
- B) 1. cevap doğru, diğeri yanlıştır.
- C) Her iki cevap da yanlıştır.
- D) Yalnız 2. cevap doğrudur.



11.

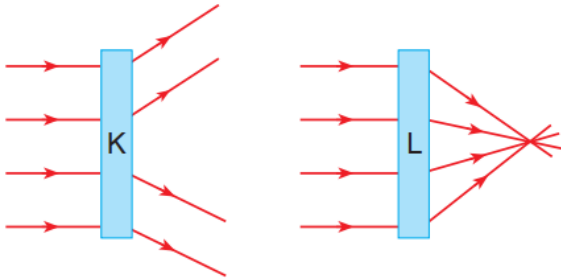


Talha kırmızı, yeşil ve mavi led lambalar kullanarak karanlık bir ortamda arkadaşlarına bir ışık gösterisi yapıyor.

Bu gösteride oluşan renk karışımları ile ilgili hangi gözlem oluşmaz?

- A) Tüm ışıkların kesişimi ile beyaz ışık oluşur.
- B) Kırmızı ve yeşil, sarıyı oluşturur.
- C) Yeşille mavinin kesişim bölgesinde Cyan oluşur.
- D) Kırmızı - mavi karışırsa siyah oluşur.

12.



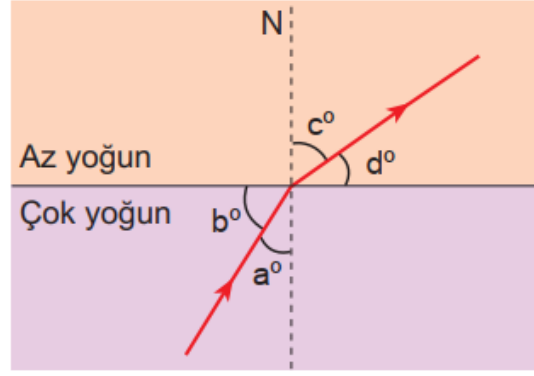
Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerinden şekildeki kutulara yerleştirdiği optik araçların adını ve kullanım alanlarını söylemelerini istiyor.

Buna göre, hangi öğrencinin ifadesi doğrudur?

- A) Nehir: K ince kenarlı mercektir ve fotoğraf makinesinin yapısında bulunur.
- B) Damla: L kalın kenarlı mercektir ve büyüteç olarak kullanılır.
- C) Yağmur: K kalın kenarlı mercektir ve miyop göz kusurunda kullanılır.
- D) Çağlar: L ince kenarlı mercektir ve güneş fırınının yapısında bulunur.

13.

Şekildeki ışık ışını çok yoğun ortamdan az yoğun ortama gönderiliyor.



Buna göre gelme açısı ile kırılma açısının toplamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $a^\circ + c^\circ$ B) $a^\circ + d^\circ$ C) $b^\circ + c^\circ$ D) $b^\circ + d^\circ$

14.



Otobanlardaki trafik ikaz lambaları



Güneş enerji ile çalışan otomobil



Hesap makinesi



Güneş panelleri

Enerji dönüşümlerine ilişkin resimlerle verilen örneklerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işık enerjisinin hareket enerjisine dönüşmesi
- B) Işığın yansıması olayı
- C) Işığın kırılma prensibi
- D) Işık enerjisinden elektrik enerjisine dönüşüm



15.

Aşağıdaki olaylardan hangisi ışığın kırılması ile ilgili değildir?

- A) Güneşli bir günde su dolu havuzun bazı bölgelerinin daha fazla aydınlık görünmesi
- B) Su dolu bardağın içindeki kalemin kırık gibi görünmesi
- C) Üzerine mavi ışık düşen kırmızı renkli bir cismin siyah görünmesi
- D) Kalın kenarlı merceklerle cisimlerin olduğundan küçük görünmesi

16.

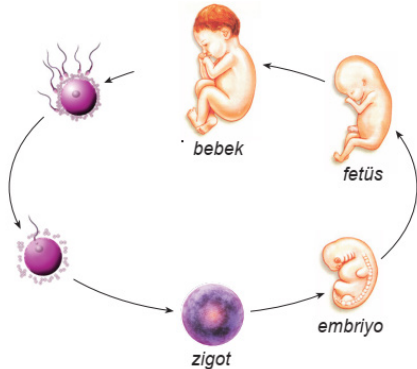
X Organeli için ;

Ben hücrenin midesi gibiyim. İçimde bulunan sindirim enzimleri ile büyük molekülleri küçültürüm. Hücre içindeki bir X organeli ile ilgili yukarıda bir tanıtım kartı verilmiştir.

Buna göre X organeli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ribozom B) Lizozom C) Mitokondri D) Golgi

17.



Aşağıda döllenme olayından bebeğin oluşumuna kadarki evreler şekilde verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Döllenmeden sonra mitoz hücre bölünmesi sayesinde bebek oluşmuştur.
- B) Zigot, sperm ve yumurta çekirdeklerinin birleşmesi sonucu oluşur.
- C) Döl yatağına doğru ilerleyen embriyo, döl yatağına tutunarak gelişimine devam eder.
- D) Embriyoyu oluşturan hücreler mitoz ve mayoz bölünme geçirerek farklılaşır ve fetüsü oluşturur.

18.

Bazı hayvanların yavruları yumurtadan çıktığı zaman, yumurta içinde iyi beslenmediği için anneye benzemez. Ancak gelişimini tamamlayınca anneye benzer hâle gelir. Bu olaya “başkalaşım” denir.

Aşağıdaki hayvanların hangisinde başkalaşım olayı görülür?

- A) Kurbağa - Köpek
- B) Kurbağa - İpek böceği
- C) İpek böceği - Kedi
- D) Yılan - Balık

19.



Yukarıda K ve L hücreleri gösterilmiştir.

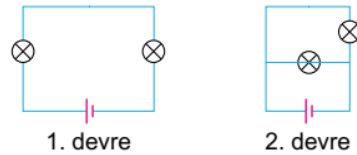
Buna göre K ve L hücrelerinin mitoz bölünme geçirmesi sırasında,

- I. DNA'nın eşlenmesi
- II. Sitoplazmanın ara lamel ile bölünmesi
- III. Sentrozomların iç ipliklerini oluşturmaları
- IV. Kromozom sayısının sabit kalması

olaylarından hangileri her iki hücre içinde gerçekleşir?

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

20.



Ali, Fen Bilimleri dersi için hazırladığı elektrik devrelerinin şemalarını defterine çizer.

Bu iki devre için yapabileceği yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) I. devre seri bağlıdır. Ampul parlaklığı II. devredekilere göre daha azdır.
- B) II. devredeki ampuller I. devredekilere göre daha parlak yanar.
- C) Pile yakın ampuller daha parlak yanar
- D) II. devrede her iki ampulde de gerilim eşittir.

AD

SOYAD

NUMARA SINIF

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

fen bilimleri (8054)

AD

SOYAD

NUMARA SINIF

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

fen bilimleri (8054)

AD

SOYAD

NUMARA SINIF

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

fen bilimleri (8054)

AD

SOYAD

NUMARA SINIF

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

fen bilimleri (8054)

CEVAP ANAHTARI

7.SINIF	
1	D
2	B
3	D
4	B
5	D
6	B
7	C
8	C
9	B
10	B
11	D
12	C
13	A
14	D
15	C
16	B
17	D
18	B
19	C
20	C

