

1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1.

**Ben bitki hücresi;
Size iki sorum var.
1. Besin üretimi sağlayan
organelin adı ne?**

**2. Ürettiğim besinden
enerji üretilmesini
sağlayan organelin adı ne?**

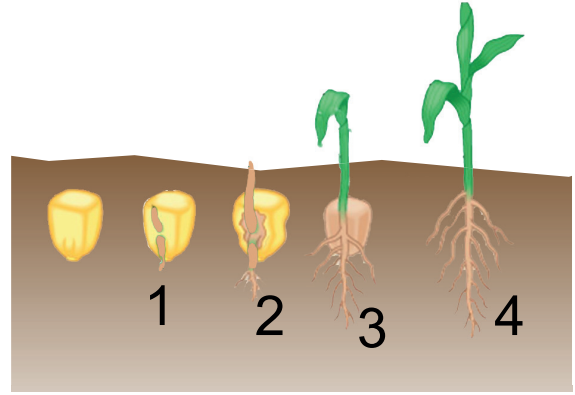
Güneş altında besin üretmeye devam eden bitki hücresinin sorduğu soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	1. Sorunun Cevabı	2. Sorunun Cevabı
A)	Kloroplast	Mitokondri
B)	Mitokondri	Kloroplast
C)	Ribozom	Lizozom
D)	Kloroplast	Golgi

2. Hücre bölünme çeşitleri ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yanlış** olur?

- Mitoz bölünme sonucunda iki hücre mayoz bölünme sonucunda dört hücre oluşur.
- Mayoz bölünmede oluşan hücreler eşeyli üremede görev alır. Eşeysiz üreme ise mitoz sayesinde gerçekleşir.
- Her iki hücre bölünmesi türü de hücre sayısının artmasını sağlar
- Mayoz bölünme sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür. Mitoz bölünme ise sadece eşeysiz üreyen canlılarda görülür.

3.



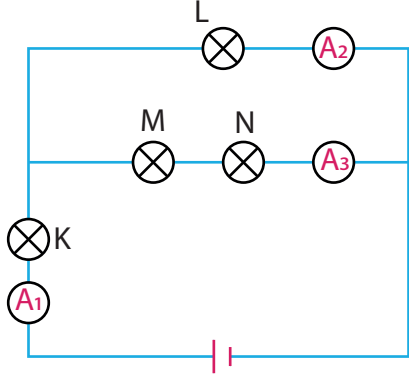
Bir tohumun çimlenmesi ve sonrası süreçlerde gerçekleşen olaylarla ilgili bir şema yukarıda verilmiştir. Bu gelişim süreçlerine etki eden etkenlerden bazılarının ihtiyaç duyulduğu dönemlerle eşleştirmesi yapılacaktır.

- 1. Etken:** Dışarıdan oksijenin alınması zorunlu olan gelişim dönemleri
- 2. Etken:** Dışarıdan karbondioksitin alınması zorunlu olan gelişim dönemleri
- 3. Etken:** Işığın alınması zorunlu olan gelişim dönemleri
- 4. Etken:** Suyun alınması zorunlu olan gelişim dönemleri

Buna göre etkenlerle gelişim dönemlerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

4.

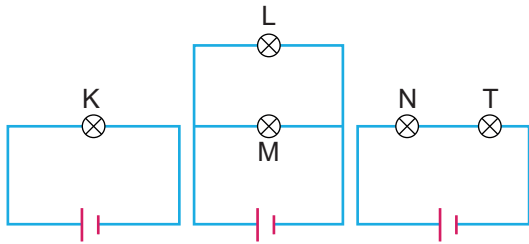


Özdeş ampuller kullanılarak yukarıdaki devre oluşturulmuştur.

Bu devre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış bir yorum olur?

- A) Birinci ampermetrenin gösterdiği değer ikinci ve üçüncü ampermetrelerin gösterdiği değerlerin toplamına eşittir
- B) N ampulü L ampulünden daha parlak yanar.
- C) En parlak yanan ampul K ampulüdür.
- D) A_2 ampermetresi A_3 ampermetresinden daha büyük değer gösterir.

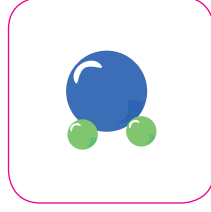
5. Özdeş ampuller kullanılarak aşağıdaki devreler oluşturuluyor. (Piller de özdeşdir)



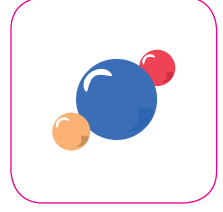
Buna göre ampullerin parlaklık sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $N = T < K < L = M$
- B) $N < T < K < L = M$
- C) $K < N = T < L = M$
- D) $L = M < N = T < K$

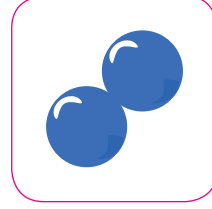
6.



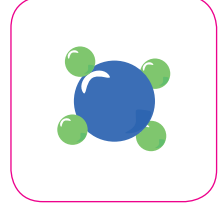
1



2



3



4

Yukarıda bazı maddelere ait tanecik modelleri verilmiştir. Tanecik modeli verilen bu maddelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bunlardan hepsi molekül modellemesidir.
- B) Hepsi saf maddedir
- C) 3 numaralı model sembollerle gösterilen saf madde grubundadır.
- D) 1 ve 4 formülle gösterilen saf madde grubundadır. 2 ise karışımdır.

7.

1. Soru Formülü CO_2 olan bileşikte hangi elementler vardır?

2. Soru Azotun sembolü nedir?

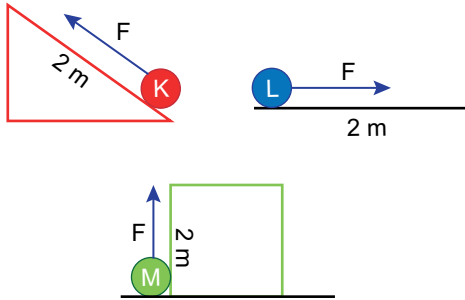
3. Soru Sembolü Na olan element hangisidir?

4. Soru İçinde magnezyum ve oksijen bulunan bir bileşik formülü söyler misiniz?

Yukarıdaki tabloda bazı sorular verilmiştir. Buna göre soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1. Soru	2. Soru	3. Soru	4. Soru
A)	Karbon ve Oksijen	Au	Sodyum	MgO
B)	Karbon ve Oksijen	N	Sodyum	MgO
C)	Kalsiyum ve Oksijen	N	Nitrojen	NO
D)	Kobalt	Az	Nitrojen	MgO

8.

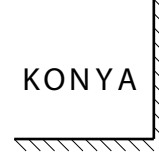


Özdeş K, L ve M cisimlerine belirtilen yönlerde kuvvetler uygulanınca cisimler 2'şer metre yer değiştiriyor.

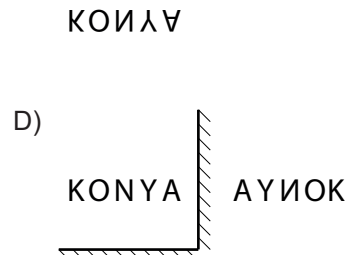
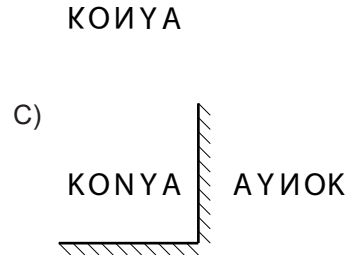
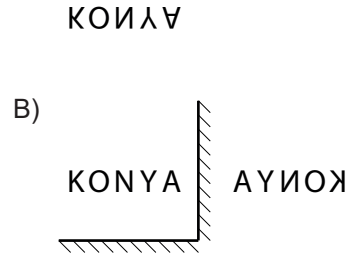
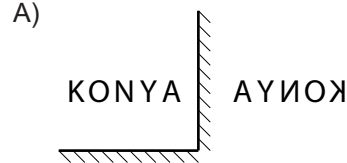
Buna göre K, L ve M cisimlerinde yapılan işlerin büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $K < L < M$ B) $L < K = M$
 C) $K = L = M$ D) $L < K < M$

9.



Düz aynalarda simetrik görüntü oluşur. Biri yatay diğeri dikey olan iki ayna yerleştiriliyor. KONYA yazısının bu aynalardaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



10. Bir soru cevap etkinliği için aşağıdaki sorular soruluyor.

1. Soru Hücrenin temel kısımlarından biri

2. Soru Gen , DNA va Kromozom kavramlarında en basit olanı.

3. Soru Sistem, hücre, doku ve organ kavramlarından en büyük yapıyı ifade eden kavram.

4. Soru Fen anlamında işin bağlı olduğu faktörlerden biri.

Buna göre bu soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	1. Soru	2. Soru	3. Soru	4. Soru
A)	Ribozom	Gen	Sistem	Yol
B)	Sitoplazma	DNA	Organ	Hız
C)	Çekirdek	Gen	Sistem	Kuvvet
D)	Mitokondri	Kromozom	Doku	Kütle

11.

K- Kütle
A- Ağırlık
E- Kinetik Enerji

Dünya yüzeyinde düz bir yolda hareket eden cismin bazı özelliklerini sembolize eden harfler yukarıda verilmiştir.

I. $A = K$

II. $K < A$

III. $K < E$

IV. $E < K$

Bu cismin bazı özellikleri ile ilgili yukarıda yapılan büyüklük karşılaştırmalarından hangileri doğrudur? (sayısal değer olarak)

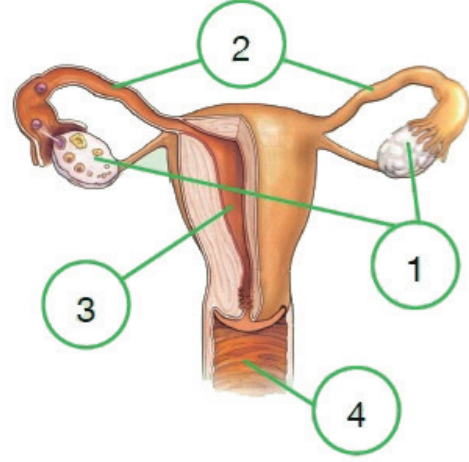
A) I, II ve III

B) II ve III

C) II , III ve IV

D) I, III ve IV

12.



Dişi üreme sistemine ait yapılar yukarıda numaralarla gösterilmiştir.

Zigottan başlayarak doğum olayını sonuna kadar olan süreçte yavru canlıının bu yapılardan geçme sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir ?

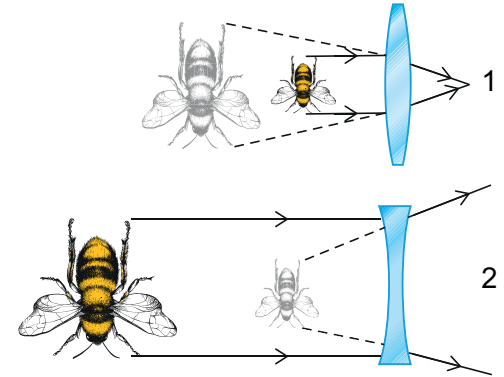
A) 1-2-3-4

B) 2-3-4

C) 3-4

D) 1-3-4

13.



Arıları koyu renklerle arıların görüntüleri ise daha soluk olarak gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlış** bir yorum olur?

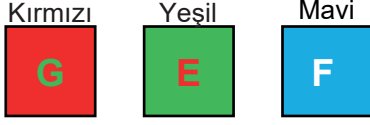
A) 1 numaralı mercek büyüteç olarak kullanılır.

B) 2 numaralı mercek kalın kenarlıdır.

C) 2 numaralı mercek cisimleri detaylı incelemek için kullanılır

D) 1 numaralı mercek mikroskopun yapısında yer alır.

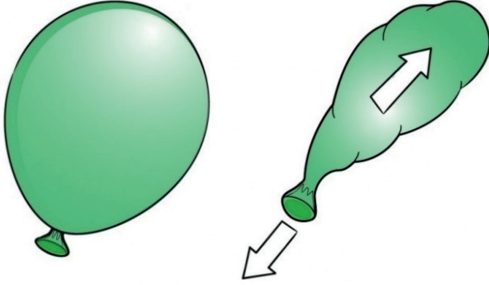
14. Aşağıdaki görselde kutucuklar içinde bazı sayılar verilmiştir.



Bu sayıların buldukları zeminden ayırt edilememesi için (kamufle olma) kutucuk ve sayıların hangi ışık rengiyle aydınlatılması gerekir? (G: Yeşil, E: Kırmızı; F: Beyaz)

	G	E	F
A)	Kırmızı	Yeşil	Mavi
B)	Mavi	Mavi	Mavi
C)	Kırmızı	Kırmızı	Kırmızı
D)	Mavi	Yeşil	Mavi

- 15.



Balon şişirilken hacmi artar yüzeyleri gerilir. Şişirilmiş bir balo ağzı açık şekilde serbest bırakılınca hızla hareket eder.

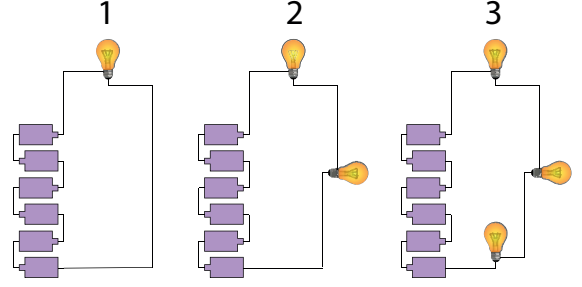
Bu durum ile ilgili:

- Balon şişirilken balonda esneklik potansiyel enerjisi depolanır.
- Balon serbest bırakılınca potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşür.
- Balonun hareketi sırasında yerden yüksekliği artarsa kinetik enerjisinin bir kısmı potansiyele dönüşmüş olur.

Yorumlarından hangileri yapılabilir ?

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

16. Özdeş piller ve ampuller kullanılarak şekildeki devre oluşturuluyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış bir yorum olur?

- Ampullerden her biri üzerindeki gerilimin en fazla olduğu devre 1. Devredir.
- Ampullerden her biri üzerinden geçen akımın en fazla olduğu devre 1. Devredir.
- Ampul parlaklığının en az olduğu devre 1. Devredir.
- Pil sayısı aynı olduğundan her üç devrede de ampullerden her biri üzerindeki gerilim aynı olur

- 17.



Yukarıdaki şekilde bir doğa olayı verilmiştir.

Bu olayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış bir yorum olur?

- Işığın kırılmasıyla oluşur
- Bu olay güneş ışığının beyaz renkte olduğunu kanıtlar.
- Yeryüzünden bu olay sadece gündüz saatlerinde gözlemlenebilir.
- Havanın yapısının yüzde yetmiş sekizini oluşturan azot molekülleriyle ışığın etkileşmesiyle oluşan bir olaydır.

18.



Fen bilimleri dersinde Ali öğretmen yukardaki düzeneği öğrencilerine göstererek kalemin neden böyle görüldüğünü soruyor.

Eren : Suyun, camın ve havanın yoğunluğu farklı olduğu için ışık kırılır.

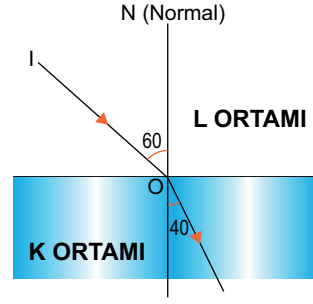
Mete : Saydam olan cam, ışığı sudan daha iyi yansıtır.

Efe : Işığın hızı yoğunluğu farklı ortamlardan geçerken değişir. Bu yüzden ışık doğrultu değiştirir.

Hangi öğrencilerin cevapları bu olayla ilgili doğru kabul edilir ?

- A) Eren ve Mete
- B) Efe, Mete ve Eren
- C) Efe ve Eren
- D) Yalnız Eren

19.



L ortamından K ortamına geçen ışığın izlediği yol yukarıda verilmiştir.

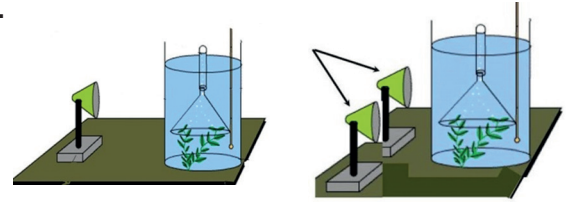
Şekil dikkate alınarak;

- I. L ortamında ışığın hızı daha fazladır.
- II. L ortamı hava ise K ortamı su olabilir
- III. L ortamı cam ise K ortamı su olabilir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir ?

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

20.



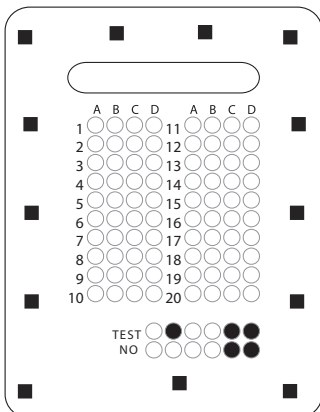
1. Düzenek

2. Düzenek

Aynı su bitkisi türüne ait aynı büyüklükteki bitkiler sıcaklığın 25 °C de sabit tutulduğu kaplar içine bırakılıyor. Birinci düzeneğe bir tane ikinci düzeneğe iki tane ışık kaynağı yerleştirilerek bitkilerin gelişimleri gözlemlenmeye başlanıyor.

Yukarıda yapılan deneyin değişkenleri aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?

	Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan
A)	Işık miktarı	Bitki büyümesi	Sıcaklık
B)	Işık miktarı	Bitki türü	Sıcaklık
C)	Su	Bitki büyümesi	Sıcaklık
D)	Bitki büyümesi	Işık miktarı	Sıcaklık



TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.