

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

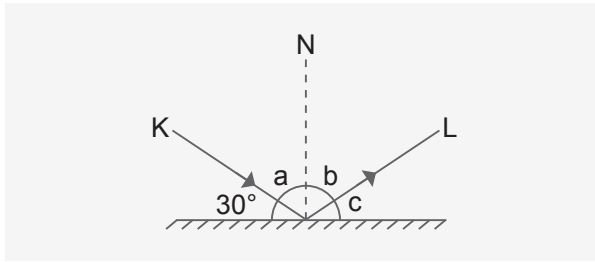
- 1) Tabloda ısı ve sıcaklık ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

K. Bir enerji çeşididir.	L. Birimi selsiyus (°C)'tur.
M. Maddeler arasında alınıp verilebilir.	N. Kalorimetre kabı ile ölçülür.

Verilen özelliklerden hangileri sıcaklık kavramına aittir?

CEVAP:

- 2) Görselde bir düzlem ayna üzerinde ışınlar ve açılar verilmiştir.

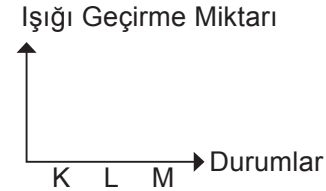


Buna göre a, b ve c açıları yazınız.

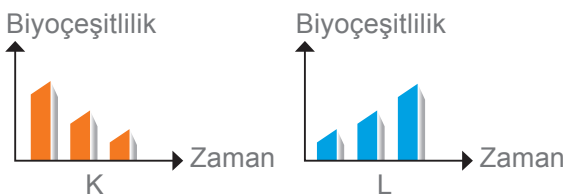
CEVAP:a:
b:
c:

- 3) Cisimler ışığı geçirme durumlarına göre farklı sınıflara ayrılır.
Bir öğrenci;
K. Akvaryum içindeki balıkları görmek istiyor.
L. Oda kapısında bulunan camdan ışık girmesini istiyor ancak içerinin net görünmesini istemiyor.
M. Penceresindeki perdenin içeri ışık almasını istemiyor.

Buna göre öğrencinin isteklerinin gerçekleşmesi için kullanılacak malzemelerin ışık geçirme durumuna ait sütun grafiğini çiziniz.

CEVAP:

- 4) Aşağıda K ve L bölgelerindeki biyoçeşitliliğin zamana bağlı değişim grafikleri verilmiştir.



Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

Hangi bölgede kimyasal ilaç kullanımı artmış olabilir:

Hangi bölgede tabiatı koruma alanı oluşturulmuş olabilir:

Hangi bölgede çarpık kentleşme yaşanıyor olabilir:

5) Yirminci yüzyılın başından itibaren modern tarıma geçilmesi ve sanayileşmenin hızlanması ile birlikte, toprak kirliliği de bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır. Yerleşim alanlarından çıkan atıklar, egzoz gazları, endüstriyel atıklar, tarımsal mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler toprak kirliliğine sebep olan en önemli etkenlerdir. Toprak kirliliği ile ilgili yukarıda bir paragraf verilmiştir.

Bu paragrafı okuyan Efe;

- I. Toprak kirliliğini ne zaman bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır?
 - II. Toprak kirliliğini önlemek için neler yapılmalıdır?
 - III. Toprak kirliliğine sebep olan etmenler nelerdir?
- sorularından hangilerine cevap verebilir?**

CEVAP:

6) Mustafa, aşağıda verilen doğal afetin nedenlerini ve korunma yollarını inceliyor.

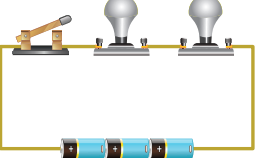


Nedenleri	Korunma yolları
Eğim ve yağışların etkisiyle toprağın alt kısmının gevşemesi sonucu üst tabakanın hareket etmesi.	?

Mustafanın tablodaki “?” yerine yazabileceği iki adet öneri yazınız.

CEVAP:

7) Basit devre elemanlarıyla yandaki devre oluşturuluyor.



Oluşturulan devrenin şemasını çiziniz.

CEVAP:

8) Tabloda basit bir elektrik devresinde bulunan bazı devre elemanlarının görevleri verilmiştir.

K	Devre elemanlarını birbirine bağlar. Enerjinin devrede iletimini sağlar.
L	Devrenin kontrolünü sağlar ve kapalı durumda ampul yanar.
M	Devre için enerji sağlar.

Buna göre K, L ve M devre elemanlarının sembollerini çiziniz.

CEVAP:

K.

L.

M.

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

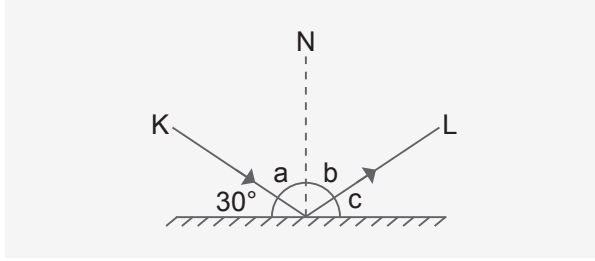
- 1) Tabloda ısı ve sıcaklık ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

K. Bir enerji çeşididir.	L. Birimi selsiyus (°C)'tur.
M. Maddeler arasında alınıp verilebilir.	N. Kalorimetre kabı ile ölçülür.

Verilen özelliklerden hangileri sıcaklık kavramına aittir?

CEVAP: Yalnız L

- 2) Görselde bir düzlem ayna üzerinde ışınlar ve açılar verilmiştir.



Buna göre a, b ve c açıları yazınız.

CEVAP: a: 60°
b: 60°
c: 30°

- 3) Cisimler ışığı geçirme durumlarına göre farklı sınıflara ayrılır.

Bir öğrenci;

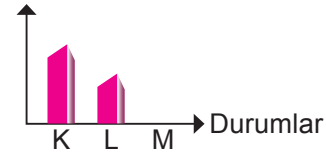
K. Akvaryum içindeki balıkları görmek istiyor.

L. Oda kapısında bulunan camdan ışık girmesini istiyor ancak içerinin net görünmesini istemiyor.

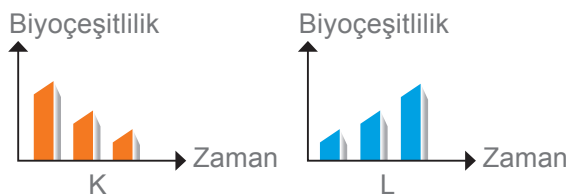
M. Penceresindeki perdenin içeri ışık almasını istemiyor.

Buna göre öğrencinin isteklerinin gerçekleşmesi için kullanılacak malzemelerin ışık geçirme durumuna ait sütun grafiğini çiziniz.

CEVAP: Işığı Geçirme Miktarı



- 4) Aşağıda K ve L bölgelerindeki biyoçeşitliliğin zamana bağlı değişim grafikleri verilmiştir.



Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP: Hangi bölgede kimyasal ilaç kullanımı artmış olabilir: K

Hangi bölgede tabiatı koruma alanı oluşturulmuş olabilir: L

Hangi bölgede çarpık kentleşme yaşanıyor olabilir: K

5) Yirminci yüzyılın başından itibaren modern tarıma geçilmesi ve sanayileşmenin hızlanması ile birlikte, toprak kirliliği de bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır. Yerleşim alanlarından çıkan atıklar, egzoz gazları, endüstriyel atıklar, tarımsal mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler toprak kirliliğine sebep olan en önemli etkenlerdir. Toprak kirliliği ile ilgili yukarıda bir paragraf verilmiştir.

Bu paragrafı okuyan Efe;

- I. Toprak kirliliğini ne zaman bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır?
 - II. Toprak kirliliğini önlemek için neler yapılmalıdır?
 - III. Toprak kirliliğine sebep olan etmenler nelerdir?
- sorularından hangilerine cevap verebilir?**

CEVAP: I ve III

6) Mustafa, aşağıda verilen doğal afetin nedenlerini ve korunma yollarını inceliyor.

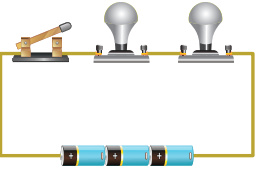


Nedenleri	Korunma yolları
Eğim ve yağışların etkisiyle toprağın alt kısmının gevşemesi sonucu üst tabakanın hareket etmesi.	?

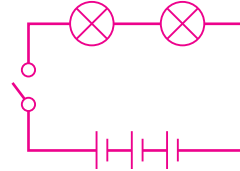
Mustafanın tablodaki “?” yerine yazabileceği iki adet öneri yazınız.

CEVAP: I. İstinat duvarları yapılmalıdır.
II. Yerleşim alanının heyelan olabilecek bölgeden uzak bir bölgeye kurulmasını önerebilir.

7) Basit devre elemanlarıyla yandaki devre oluşturuluyor. **Oluşturulan devrenin şemasını çiziniz.**



CEVAP:



8) Tabloda basit bir elektrik devresinde bulunan bazı devre elemanlarının görevleri verilmiştir.

K	Devre elemanlarını birbirine bağlar. Enerjinin devrede iletimini sağlar.
L	Devrenin kontrolünü sağlar ve kapalı durumda ampul yanar.
M	Devre için enerji sağlar.

Buna göre K, L ve M devre elemanlarının sembollerini çiziniz.

CEVAP:

K. —————

L. —●—●—

M. —+—-—