

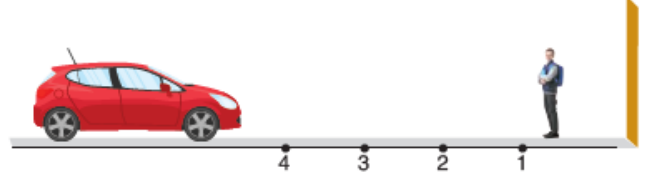
Adı soyadı:

Sınıf :

No:

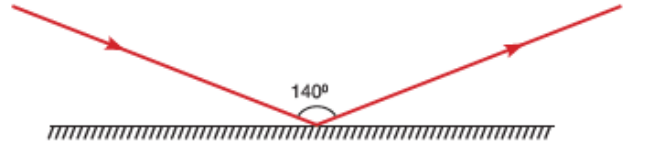
1- 1 lamba, 2 pil, açık anahtar, bağlantı kablosu dan oluşan basit bir devre şeması çiziniz. (10 puan)

6- Aşağıdaki görselde farları açık sabit bir arabaya doğru yürüyen bir çocuk görülmektedir. Buna göre çocuk hangi noktaya geldiğinde gölgesinin boyu en uzun olur? yazınız.(5 puan)



2-Ülkemizde nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olan canlılardan 2 tanesini yazınız(8 puan)

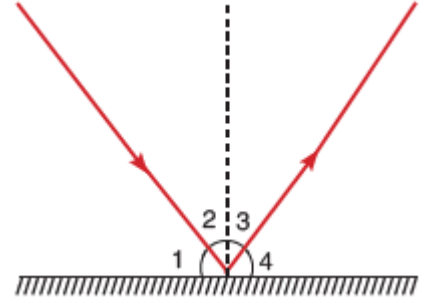
7-



Işık ışınının bir yüzeye çarptıktan sonra izlediği yol, şekildeki gibi verilmiştir. Buna göre bu ışının gelme açısı kaç derecedir? Yazınız.(5 puan)

3- Ülkemizde nesli tükenmiş canlılardan 2 tanesini yazınız(8 puan)

8- Aşağıda ışık ışınının bir yüzeye çarptıktan sonra izlediği yol verilmiştir. 1-2-3-4 numaralı kısımlar için sorulan soruları kısaca cevaplayınız.(10 puan)



4- Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden 2 tanesini yazınız.(8 puan)

5- Aşağıdaki tabloda bazı maddeler verilmiştir. Yarı saydam olanların yanına "+" işareti koyunuz.en fazla 3 adet (6puan)

Gelme açısı hangisidir?	
Yüzey ile yansıyan ışın arasında kalan açı hangisidir?	
Yansıma açısı hangisidir?	
Yüzey ile gelen ışın arasında kalan açı hangisidir?	
1 numaralı açı ile eşit olan açı hangisidir?	

Buzlu cam	Hava	Duvar
Mukavva	Yağlı kâğıt	Lamel
Saat camı	Mermer	Tül perde

9-Aşağıda verilen ışık kaynaklarından yayılan ışınları çizelim.(5 puan)

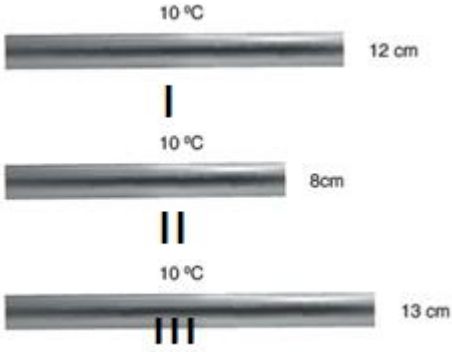


10-Aşağıda olayları maddelerin ısı alma ve verme durumlarına göre sınıflandırarak ayıralım. Olayların numaralarını ilgili yere yazınız. (6 puan)

I. Erime III. Kaynama V. Buharlaştırma
II. Donma IV. Yoğuşma VI. Süblimleşme

Isı alanlar	Isı verenler

11- Aynı sıcaklık ve farklı uzunlukta olan Z metal çubuklarına ısı verme işlemleri uygulanıyor.



a. Eşit miktar ısı verildiğinde son durumda ki çubukların boylarını büyükten küçüğe yazalım.(6 puan)

b. Bu çubukların genleşme ile son boylarının eşit olması için verilmesi gereken ısı miktarlarını çoktan aza doğru yazalım.(6 puan)

12-Aşağıda tanımları verilen devre elemanlarının karşısına ismini yazınız.(8 puan)

Devrenin ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretir.	
Devrenin istenildiği zaman kesilmesini sağlar.	
Pilden gelen enerjiyi diğer devre elemanlarına taşır	
Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	

13-Aşağıda sembolleri verilen devre elemanlarının ismini altındaki kutucuklara yazınız;(10PUAN)

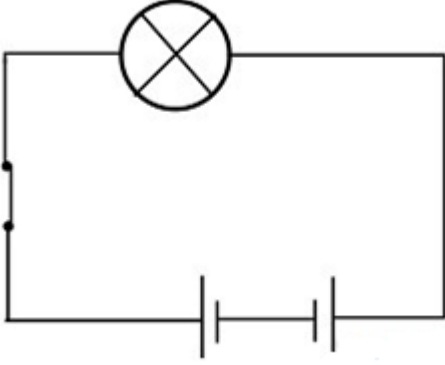
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI
CEVAP ANAHTARI

Adı soyadı:

Sınıf :

No:

1- 1 lamba, 2 pil, açık anahtar, bağlantı kablosu dan oluşan basit bir devre şeması çiziniz. (10 puan)



2-Ülkemizde nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olan canlılardan 2 tanesini yazınız(8 puan)

Ülkemizde nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıya olan bitkiler ise kardelen, siklamen, göl soğanı, yanar döner çiçeği, kara çiğdem, nergis ve şakayık örnek verilebilir

3- Ülkemizde nesli tükenmiş canlılardan 2 tanesini yazınız(8 puan)

Akdeniz foku, Anadolu parısı, deniz kaplumbağası, flamingo, boz ayı, turna, angut, kelaynak, mersin balığı örnektir.

4- Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden 2 tanesini yazınız.(8 puan)

Aşırı avlanma

Nüfus artışı

Plansız kentleşme

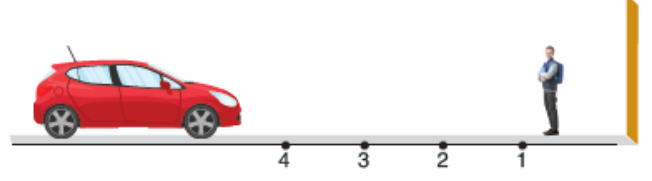
Çevre kirliliği

Meraların tahrip edilmesi

5- Aşağıdaki tabloda bazı maddeler verilmiştir. Yarı saydam olanların yanına "+" işareti koyunuz.en fazla 3 adet (6puan)

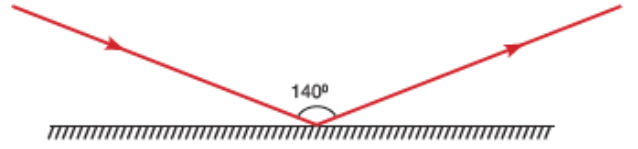
Buzlu cam +	Hava	Duvar
Mukavva	Yağlı kâğıt +	Lamel
Saat camı	Mermer	Tül perde +

6- Aşağıdaki görselde farları açık sabit bir arabaya doğru yürüyen bir çocuk görülmektedir. Buna göre çocuk hangi noktaya geldiğinde gölgesinin boyu en uzun olur? yazınız.(5 puan)



4 NUMARA

7-

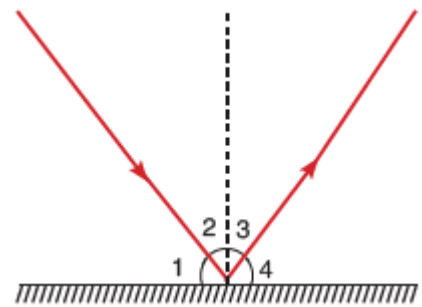


Işık ışınının bir yüzeye çarptıktan sonra izlediği yol, şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre bu ışının gelme açısı kaç derecedir? Yazınız.(5 puan)

70°

8- Aşağıda ışık ışınının bir yüzeye çarptıktan sonra izlediği yol verilmiştir. 1-2-3-4 numaralı kısımlar için sorulan soruları kısaca cevaplayınız.(10 puan)



Gelme açısı hangisidir?	2
Yüzey ile yansıyan ışın arasında kalan açı hangisidir?	4
Yansıma açısı hangisidir?	3
Yüzey ile gelen ışın arasında kalan açı hangisidir?	1
1 numaralı açı ile eşit olan açı hangisidir?	4

9-Aşağıda verilen ışık kaynaklarından yayılan ışınları çizelim.(5 puan)

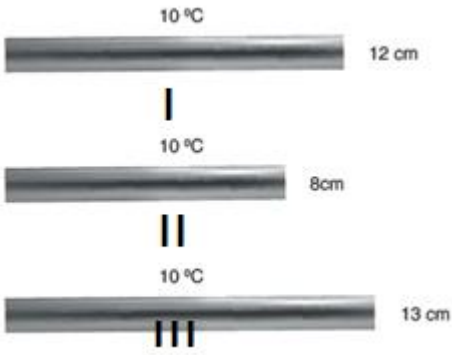


10-Aşağıda olayları maddelerin ısı alma ve verme durumlarına göre sınıflandırarak ayıralım. Olayların numaralarını ilgili yere yazınız. (6 puan)

I. Erime III. Kaynama V. Buharlaştırma
II. Donma IV. Yoğuşma VI. Süblimleşme

Isı alanlar	Isı verenler
1-3-5-6	2-4-

11- Aynı sıcaklık ve farklı uzunlukta olan Z metal çubuklarına ısı verme işlemleri uygulanıyor.



a. Eşit miktar ısı verildiğinde son durumda ki çubukların boylarını büyükten küçüğe yazalım.(6 puan)

3 > 1 > 2

b. Bu çubukların genişleme ile son boylarının eşit olması için verilmesi gereken ısı miktarlarını çoktan aza doğru yazalım.(6 puan)

2 > 1 > 3

12-Aşağıda tanımları verilen devre elemanlarının karşısına ismini yazınız.(8 puan)

Devrenin ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretir.	PİL
Devrenin istenildiği zaman kesilmesini sağlar.	ANAHTAR
Pilden gelen enerjiyi diğer devre elemanlarına taşır	İLETKEN TEL-KABLO
Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	LAMBA

13-Aşağıda sembolleri verilen devre elemanlarının ismini altındaki kutucuklara yazınız;(10PUAN)

LAMBA	İLETKEN TEL-KABLO	PİL	KAPALI ANAHTAR	AÇIK ANAHTAR

