

1. Isı ve Sıcaklık arasındaki üç temel farkı yazınız.(15P)

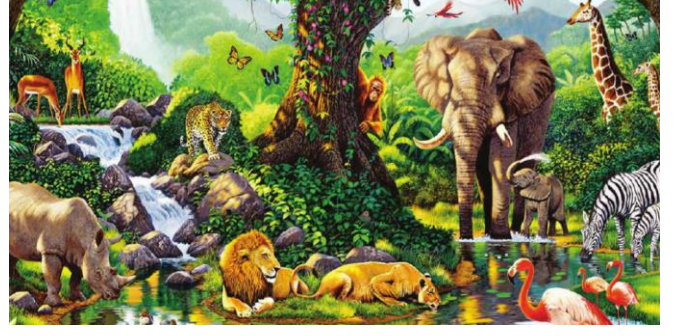
2. Aşağıda bulunan lamba üzerinde ışığın her yöne doğrusal yayıldığını basit ışık ışınları çizerek gösteriniz. (15 P)



3. Aşağıda ali, murat ve efe'nin kalemi görme durumlarını maddelerin ışığı geçirme özelliğine göre sınıflandırınız. (10P)



4.



Bir bölgedeki canlıların sayıca ve çeşitçe zenginliğine biyoçeşitlilik denir. Biyoçeşitliliğin fazla olması ülkemizdeki hangi alanlara (sektörlere) katkı sağlayacağı yazınız.(10P)

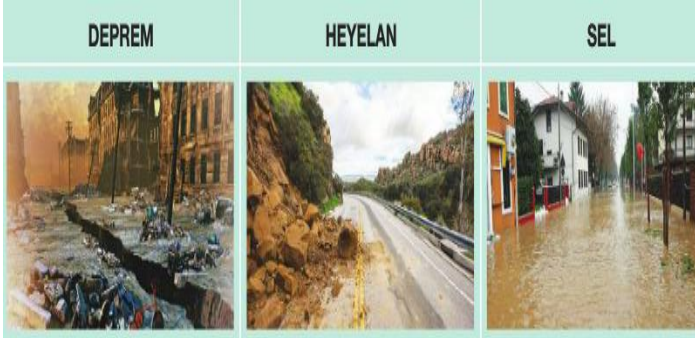
5.



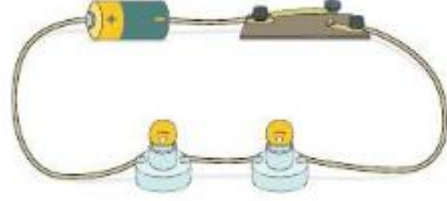
İnsanların faaliyetleri sonucu oluşan atıklar suya, havaya ve toprağa karışarak bu alanları kirletir. Bu duruma çevre kirliliği denir. Siz bu çevre kirliliğine yönelik alınması gereken 3 tane önlem yazınız.(10P)



6. Doğada meydana gelen, can ve mal kaybına neden olan olaylara yıkıcı doğa olayları denir. Aşağıda verilen her bir yıkıcı doğa olayından korunma yollarından 2 tane yazınız. (10P)



8. Aşağıda verilen basit elektrik devresini sembolleri kullanarak çiziniz. (10P)



7. Aşağıda verilen devre elemanlarının sembollerini çiziniz. (20P)

| | Elektrik devre elemanı resmi | Elektrik devre elemanı sembol ile gösterimi |
|----|---|---|
| a. |  | |
| b. |  | |
| c. |  | |
| d. |  | |

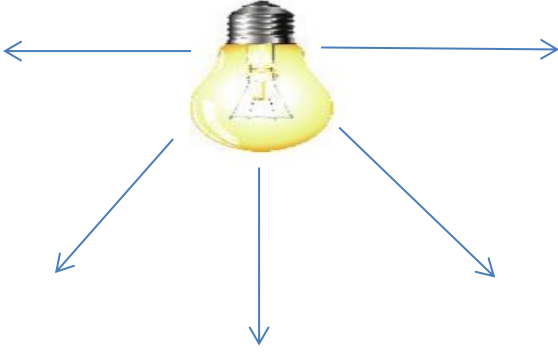


CEVAP ANAHTARI

1.

- Isı bir enerji ike sıcaklık enerji değildir.
- Isının biri joule ve calori iken sıcaklığın birim celsuis derecedir.
- Isı kalorimetre kabı ile ölçülürken sıcaklık termometre ile ölçülür.

2.



3.

- YAĞLI KAĞIT: Yarı saydam
- PENCERE CAMI: Saydam
- MUKAVVA:Opak

4.

- ECZACILIK, TURİZM, MOBİLYACILIK,
- TARIM, ORMANCILIK VE BALIKÇILIK

5.

- İNSANLARI BİLİNÇLENDİRMEK
- GERİ DÖNÜŞÜM TESİSLERİ KURMAK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI KULLANMAK.

6.

- DEPREM
- SAĞLAM BİNALAR KURMAK
- EVLERİMİZİ DEPREM FAY HATLARINDAN UZAK YERLERE KURMAK

SEL

- DERE AĞIZLARINA EV YAPMAMAK
- DERE AĞIZLARINI AĞAÇLANDIRMAK

HEYELAN

- TERASLAMA YAPMAK
- YAMAÇLARI AĞAÇLANDIRMAK

7.

| Elektrik devre elemanı resmi | Elektrik devre elemanı sembol ile gösterimi |
|------------------------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

8.

