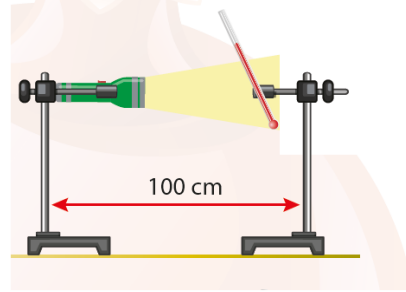
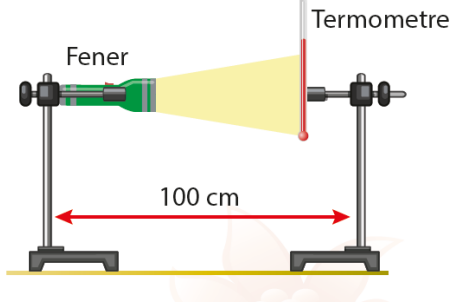


8. SINIF FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

Genel Deneme -8-

1. Mevsimler Dünya'nın eksen eğikliğinden dolayı oluşur. Bu yüzden Eray ikinci düzeneğinde dünyayı temsil eden termometreyi eğik tutmalıdır.



Doğru cevap B seçeneğidir.

2. Meltem rüzgârlarının gün içerisinde yön değiştirmesinin nedeni kara ve denizlerin öz ısılarının farklı oluşu yani farklı ısınma özellikleridir. Deniz suyunun öz ısısının karalara göre daha yüksek oluşu geç ısınıp geç soğumasına neden olur. Bu durum da yüksek ve alçak basınç oluşumunun sebebidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Çöl faresi ile farklı ortamda yaşayan aynı tür canlı seçeneklerdeki tarla faresidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

4. I numaralı element metal grubunda bulunmaktadır.
II numaralı element yarı metal grubunda bulunmaktadır.(yarı metaller kırılma eğilimi vardır ve işlenebilir.)
III numaralı element ametal grubunda bulunmaktadır.
IV numaralı element soygaz grubunda bulunmaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Grafiğe göre K negatif, L pozitif, M nötr ve N negatif yüke sahiptir. Bu durumda negatif yüklü K cisminin negatif yüklü N cismini çekmesi beklenemez.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. Basit makinelerde enerji kaybı yaşanmaz ve basit makineler daima iş kolaylığı sağlar. Sabit makara gibi bazı basit makinelerde ne kuvvetten ne de yoldan kazanç sağlanır.

Basit makinelerde kuvvetten kazanç, giriş kuvvetinin yani uygulanan kuvvetin çıkış kuvvetinden yani elde edilen kuvvetten(ağırlık) küçük olması ile sağlanır. Bu yüzden D seçeneğindeki ifade yanlıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

7. Fotosentez olayında ortamdan karbondioksit alınarak ortama oksijen verilir. Bu durumda fotosentez olayı, atmosferdeki karbon miktarının artışına engel olarak, atmosferdeki karbon oranının dengede kalmasını sağlar.

Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Şekilden de görüleceği gibi kavanozların içinde kırmızı ve yeşil renkle gösterilen 2 farklı çeşit atom vardır.(I. Öncül yanlış)
Kimyasal değişimlerde kütle daima korunur. (II. Öncül doğru)
Şekilden de görüleceği gibi 2. kavanozdaki yeni molekül, 4 atomdan oluşmaktadır. (III. Öncül doğru)

Doğru cevap C seçeneğidir.

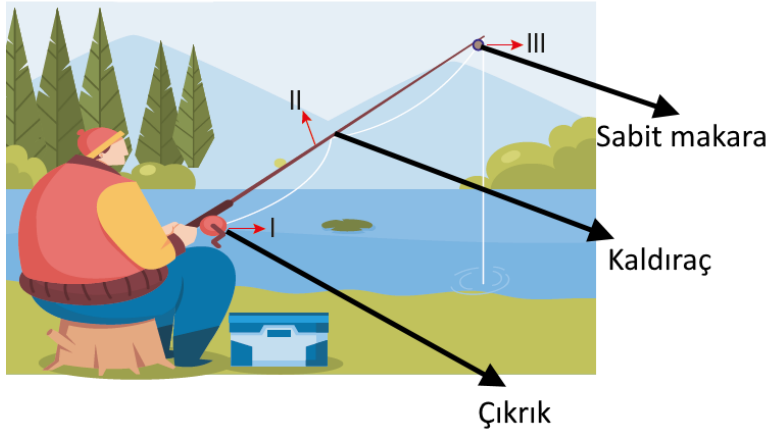
9. Üzerine fenolftelain çözeltisi damlatıldığında hiçbir renk değişimi olmadığına göre K maddesi asit olmalıdır.
Üzerine metil oranj çözeltisi damlatıldığında rengi kırmızıya dönüştüğüne göre L maddesi asit olmalıdır.
Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya dönüştürdüğüne göre M maddesi asit olmalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Kütleli büyük olan Hatice'de bulunan su, Feyza'daki suya göre aynı sıcaklıkta fakat daha geç sürede kaynamaya başlayacaktır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

11.



Doğru cevap D seçeneğidir.

12. Elektroskopun yapraklarının açılmasının sebebi yaprakların aynı yükle yüklenmesi ve bu yüzden birbirini itmesidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. A seçeneğinde yapılan modellemede 6 farklı çeşit emoji kullanılmıştır. DNA da ise 4 farklı çeşit nükleotid bulunmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

14. Bir kabın herhangi bir noktasındaki sıvı basıncı, o noktanın sıvı yüzeyine dik uzaklığı ile doğru orantılıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

15. Fotosentezin gerçekleşmesi için bitkilerin karbondioksit ve suya ihtiyacı vardır. Ortamda yeterli ışık yoksa ve ortam sıcaklığı çok yüksek ya da çok düşük değerlerde ise bitkiler fotosentez gerçekleştiremezler.

Doğru cevap C seçeneğidir.

16. Tabloda verilen sorulara bakıldığında A seçeneklerinde verilen cevaplarda çevreye daha az karbondioksit gazı salınır. D seçeneklerindeki cevaplar ise en az çevreci olanlardır. Bu durumda verdikleri cevaplara göre daha az puan alanlar çevreye daha az karbondioksit gazı salmaktadır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

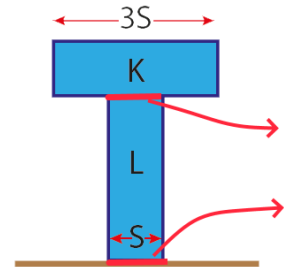
17. Hidroelektrik santralden üretilen elektriği kullanarak, matkap çalıştıran bir kişi: Potansiyel enerji → Hareket enerjisi → Elektrik enerjisi → Hareket enerjisi
Nükleer santralden üretilen elektriği kullanarak, vantilatör çalıştıran bir kişi: Nükleer enerji → Isı enerjisi → Hareket enerjisi → Elektrik enerjisi → Hareket enerjisi
Doğalgaz termik santralinden üretilen elektriği kullanarak, su ısıtan bir kişi: Kimyasal enerji → Isı enerjisi → Hareket enerjisi → Elektrik enerjisi → Isı enerjisi
Kömür termik santralinden üretilen elektriği kullanarak, mikser çalıştıran bir kişi: Kimyasal enerji → Isı enerjisi → Hareket enerjisi → Elektrik enerjisi → Hareket enerjisi

Doğru cevap D seçeneğidir.

18. Etçil canlıların vücudundaki biyolojik birikim(zehirli maddeler) otçullardan, otçul canlıların vücudundaki biyolojik birikim de üreticilerden daha fazladır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

19. K cisminin L cismine yaptığı basınç; K cisminin ağırlığının, K ve L cisimlerinin değdikleri yüzey alanına bölümü ile bulunur. K ve L cisimlerinin değdikleri yüzey alanı(S) ile L cisminin tabana değdiği yüzey alanı(S) eşittir. Bu durumda K cisminin L cismine yaptığı basınç P'nin yarısı kadar olur.



Doğru cevap C seçeneğidir.

20. Kahverengi gözlü bir anne ile mavi gözlü bir babanın mavi gözlü çocukları olduğuna göre annenin göz rengi genotipi melez olmalıdır(Kk).

kk	X	Kk	
Kk	kk	Kk	kk

Yukarıdaki çaprazlamaya göre çocukların kahverengi gözlü olma oranı $\frac{1}{2}$ dir.

Doğru cevap C seçeneğidir.