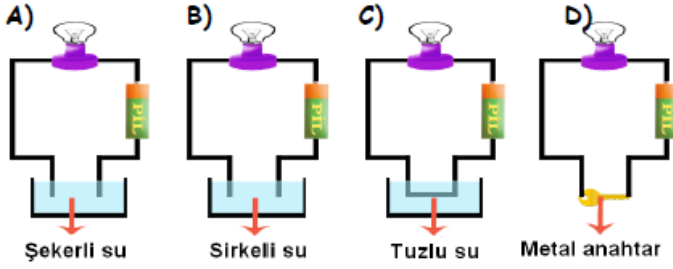


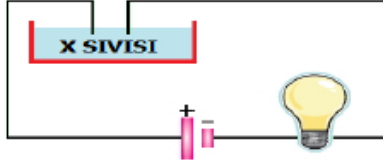
6.Sınıflar Fen Bilimleri Dersi 2. Dönem 2. Yazılıya Hazırlık Soruları  
(Yeni Müfredat)

1- Aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık vermez?



2- Şekildeki devrede ampulün yanması için kaptaki çözelti yandakilerden hangisi olamaz?

- A) Tuzlu su  
B) Sirkeli su  
C) Şekerli su  
D) Limonlu su



3- Aşağıdakilerden hangisi elektriği iletin?

- A) Şekerli su      B) Tuzlu su  
C) Tahta blok      D) Plastik çubuk

4- Aşağıdakilerden hangisi elektrik çarpan kişiye müdahale ederken yapılması gerekenlerden değildir?

- A) Yalıtkan bir madde ile kazazede uzaklaştırılır.  
B) Sigortalar kapatılır  
C) Plastik tabanlı terlik giyilir  
D) Islak elle kazazede tutulur.

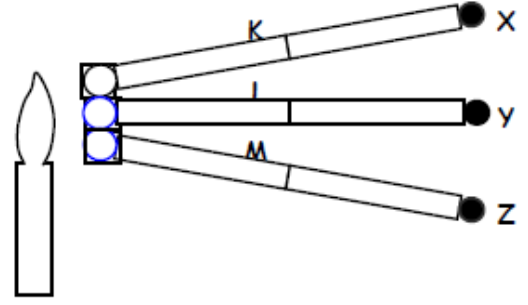
5- Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?

- A) Rüzgar enerjisi  
B) Fosil yakıtlar  
C) Hidroelektrik  
D) Güneş

6- Bina duvarları arasına köpük konulmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duvarın daha sağlam olması  
B) Binanın daha gösterişli olması  
C) Isı yalıtımının daha iyiolması  
D) Binanın daha ucuza mal olması

7-



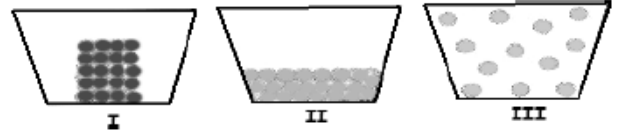
Isı Kaynağı

Birbirlerine perçinlenmiş X, Y, Z balmumlarının bulunduğu K, L ve M çubukları özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında önce X, sonra Y, sonra da Z mumu düşüyor. K, L, M metal çubuklarının ısı iletkenliklerini sıralaması aşağıdakilerden

hangisidir?

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

8-



Tanecik modelleri şekildeki gibi olan I, II ve III maddelerinde ısının yayılması aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	I	II	III
A)	ışınma	iletim	konveksiyon
B)	iletim	konveksiyon	ışınma
C)	konveksiyon	ışınma	iletim
D)	iletim	ışınma	konveksiyon

9-

- I. Kuş ve memelilerde yavru bakımı vardır.  
II. Sürüngen ve kuşlar kabuklu yumurta oluşturur.  
III. Balık ve kurbağalar yumurta ve spermelerini suya bırakır.

Hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

10-

Çiçekli bir bitkinin üremesi sırasında meydana gelen olaylar aşağıdaki gibidir.

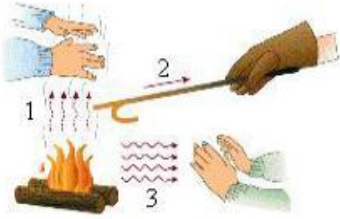
- I. Erkek organda oluşturulan polenler tepeciğe taşınır.  
II. Yumurta ile sperm birleşerek zigotu oluşturur.  
III. Döllenme sonrasında embriyo ve tohum oluşur.

Bu olaylar, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- |    | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|----------|-----------|------------|
| A) | Tozlaşma | Döllenme  | Gelişme    |
| B) | Döllenme | Tozlaşma  | Gelişme    |
| C) | Tozlaşma | Gelişme   | Döllenme   |
| D) | Gelişme  | Döllenme  | Tozlaşma   |

11-

Aşağıdaki şekilde yanan odunun yaydığı ısı türleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?



- | <u>1</u>       | <u>2</u>    | <u>3</u>    |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Işıma       | Konveksiyon | İletim      |
| B) Konveksiyon | İletim      | Işıma       |
| C) Işıma       | İletim      | Konveksiyon |
| D) İletim      | Konveksiyon | Işıma       |

12-

Katıların sıvı ve gazlara göre daha iyi iletim yapmasının nedeni nedir?

- A) Molekülleri arasında daha az boşluk bulunması  
B) Moleküllerinin daha küçük olması  
C) Moleküllerinin daha büyük olması  
D) Molekülleri arasında daha fazla boşluk bulunması

13-

Evlerimizde;

- I. Pencereilerin çift camlı olması  
II. Çatılarda cam yünü kullanılması  
III. Zeminin ahşap olması

Isı yalıtım yöntemlerinden hangileri kullanıldığında enerji tasarrufu sağlanır?

- A) Yalnız      B) Yalnız II  
C) I-III      D) I-II-III

14-

Hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuşlarda döllenmiş yumurtanın gelişimi ana canlının vücudunda tamamlanır.  
B) Sürüngenler üreme hücrelerini suya bırakır.  
C) Memeliler yavrularını doğurur ve sütle besler.  
D) Döllenmiş yumurtanın gelişimi ana canlının vücudunun dışında olan bütün canlılarda, yumurta sert bir kabukla korunur.

15-

I- Koyu renkli elbiseler daha çabuk ısınır

II-Parlak yüzeyler ısıyı yansıtırlar

III-Açık renkli elbiseler daha çabuk ısınırlar

Yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

16-

Nefes aldığımızda havanın vücudumuzda izlediği yol aşağıdakilerin hangisi gibidir?

- A) Burun-gırtlak-yutak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-alveol  
B) Burun-yutak-gırtlak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-alveol  
C) Burun-gırtlak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-yutak-alveol  
D) Burun-yutak-bronş-soluk borusu-bronşçuk-alveol-gırtlak

17-

Aşağıdakilerden hangisi soba zehirlenmelerine karşı alınabilecek önlemlerden biri değildir?

- A) Bacalar kış mevsiminde en az 2 kez temizlenmelidir.  
B) Soba dengeli bir şekilde kurulmalıdır.  
C) Soba ev içerisinde bacaya en uzak yere kurulmalıdır.  
D) Zehirlenmelere karşı evde uyarı dedektörleri kullanmak faydalıdır.

18-

Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin çimlenmesi için gerekli unsurlardan biri değildir?

- A) Su      B) Işık  
C) Oksijen      D) Uygun sıcaklık

19-

Yakıtlar ; katı yakıtlar, sıvı yakıtlar ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sıvı yakıtlara örnek olarak verilemez?

- A) Odun      B) Benzin      C) Mazot      D) Fuel-oil

20-

**Elektrik çarpmalarına karşı alınan önlemlerden hangisi yanlıştır?**

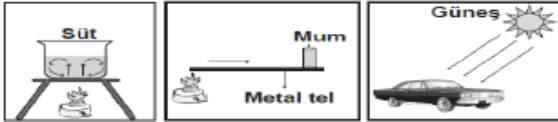
- A)Kabloları tamir ederken, yalıtkan saplarından takmak.  
B)Islak ellerle elektrik fişlerini prize takmak.  
C)Evlerde su baskını sırasında sigortayı kapatmak.  
D)Kontrol kalemi ile elektrik kaçağını tespit etmek.

21-

Anne karnına gönderilen **ses dalgalarının** bebeğe çarparak geri dönmesi sonucu bebeğin görüntüsünün elde edildiği teknolojik alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Röntgen  
B) Sonar  
C) Ultrason  
D) Akustik

22-



Mine sınıfta anlatacağı konu ile ilgili yukarıdaki resimleri hazırlamıştır. Üç resim dikkate alındığında Mine'nin anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisidir?

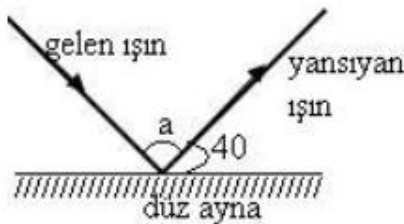
- A) Isı yalıtımı  
B) Hal değişimi  
C) Kimyasal değişim  
D) Isının yayılma yolları

23-

**Maddeler ısındıkça taneciklerin hareket hızları artar. Buna göre aşağıdakilerden hangisinin atomlarının hızı artmaz?**

- A) Derin dondurucuya konulan kola  
C) Kaynayan sütün  
B) Güneşte bırakılan buzun  
D) Eriyen dondurmanın

24-



Şekilde yansıyan ışın ile ayna arasındaki açı 40 derecedir. Buna göre a açısının değeri nedir?

- A)80  
B)40  
C)90  
D)100

25-

Aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bira mayası ve hidra bölünerek çoğalır.  
B) Bitkinin dal ve yapraklarından yeni bitki oluşmasına vejetatif üreme denir.  
C) Deniz yıldızı ve toprak solucanının kopan kımından yeni canlı oluşmasına yenilenme denir.  
D) Canlılar nesillerini devam ettirebilmeleri için üremesi gerekir.





26-

**Baca gazı zehirlenmelerinden korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?**

- A) Yatmadan önce sobanın tamamen söndüğünden emin olunmalıdır.  
B) Soba bacaları düzenli aralıklarla temizlenmelidir.  
C) Yatmadan önce sobayı kömürle doldurulmalıdır.  
D) Şofben ve kombi bulunan odaların temiz hava alması sağlanmalıdır.

27-

**Aşağıdakilerin hangisinde ısı yalıtımı yoktur?**

- A)  Termos  
B)  Çift cam  
C)  Tüyerini kabartmış kuş  
D)  Metal kap

28-

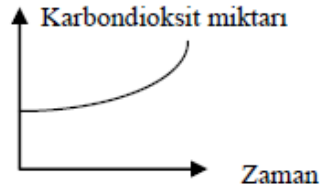
Cisim	Kütle	Hacim
X	60 g	20 cm <sup>3</sup>
Y	100 g	50 cm <sup>3</sup>
Z	80 g	100 cm <sup>3</sup>

Tabloda kütle ve hacimleri verilen cisimlerden hangisi ya da hangileri suda batar? (Suyun yoğunluğu 1 g/cm<sup>3</sup>)

- A) X  
B) X ve Y  
C) Y ve Z  
D) X, Y ve Z

29-

Bir şehirde belirli zaman aralıkları ile karbondioksit miktarı ölçülmüştür.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Fosil yakıtları mümkün olduğunca az kullanılmıştır.  
B) Fabrika bacalarına filtre takılmıştır.  
C) Ormanları korunmuş ve ağaç sayısını artırılmıştır.  
D) Bu şehirde kömür kullanımı artmıştır.

30-

- Petrol
- Doğal gaz
- Linyit
- Antrasit

Yukarıdaki verilen yakıt çeşitlerinin ortak özellikleri nedir?

- A) Katı yakıt olmaları  
B) Fosil yakıt olmaları  
C) Yenilenebilir enerji kaynağı olmaları  
D) Çevreye çok az zararlı atık bırakmaları

31-

1 Koyun	2 Sinek	3 Serçe
4 Yılan	5 Tavuk	6 Köpek

Tablodaki kutucuklar numaralandırılmıştır. Hangi kutucuklardaki canlılar;

- İç döllenme, iç gelişim geçirme
- Yavrusunu sütle besleme
- Yavru bakımı yapma

özelliklerinin hepsine sahiptir?

- A) 3, 4 B) 2, 3, 5 C) 1, 5, 6 D) 1, 6

32-

- Ses dalgalar halinde yayılır.
- Ses boşlukta yayılmaz.
- Sonar cihazı ses dalgaları ile çalışır.
- Demir, beton ses yalıtımı için kullanılır.

Yukarıdaki cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

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





33-

Bitkiler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

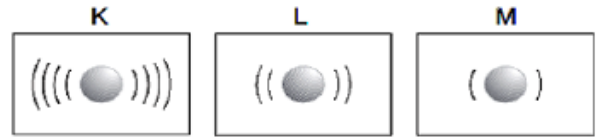
- A) Çiçekli bitkinin yaşam döngüsü tozlaşma ile başlar.  
B) Çiçek bitkinin üreme organıdır.  
C) Tozlaşma, çiçek tozlarının dişicik tepesine taşınması ile olur.  
D) Tozlaşma olmadan da tohum meydana gelebilir.

34-

“Vücudum pullarla kaplıdır. Yumurtayla çoğalırım. Dış döllenme, dış gelişimle çoğalan bir hayvanım. Bilin bakalım ben kimim?”

- A) Balık  B) Örümcek   
C) Yarasa  D) Timsah 

35-



Şekildeki K, L ve M taneciklerinin modelleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve L tanecikleri çarpışır; K, L ye ısı verir.  
B) L ve M tanecikleri çarpışır; L, M ye ısı verir.  
C) K ve M tanecikleri çarpışır; M, K den ısı alır.  
D) K ve L tanecikleri çarpışır; K taneciği hızlanır, L taneciği yavaşlar.

36-





- I. Ses katı ortamlarda yayılır.  
II. Sıvılar sesin yayılmasını engeller.  
III. Işığın geçmediği maddelerde ses yayılamaz.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

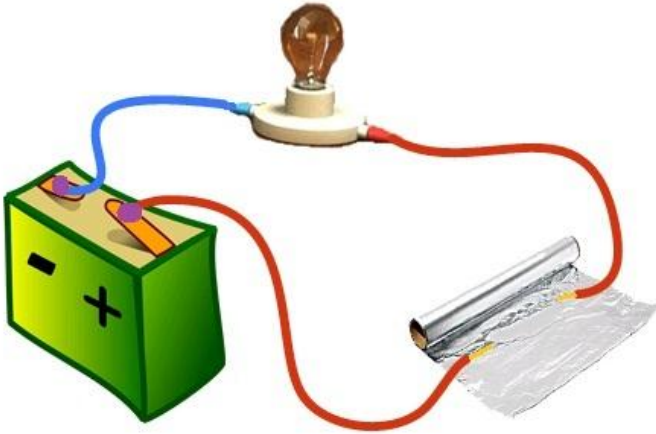
- A) yalnız I B) I ve II  
C) I ve III D) I, II ve III

37-

Canlılar nesillerini devam ettirebilmek için ürerler. Aşağıda adı verilen canlılardan hangisinin üreyebilmesi için üreme hücresine ihtiyacı vardır?

- A)  Bira mayası  
B)  Amip  
C)  Gül Dalı kesilir Kesilen dal dikilir  
D)  Serçe

38-



6A sınıfı öğrencileri soru çözerlerken alüminyum folyo iletken midir? sorusuna cevap verme konusunda tereddüte düşmüşlerdir. Bu konuda Ümit alüminyum folyonun elektriği ilettiğini söylüyor ve kanıtlamak için bir test devresi kuruyor. Ümit elindeki test devresi uçlarını alüminyum folyoya dokundurduğunda ampülün ışık verdiğini görüyor.

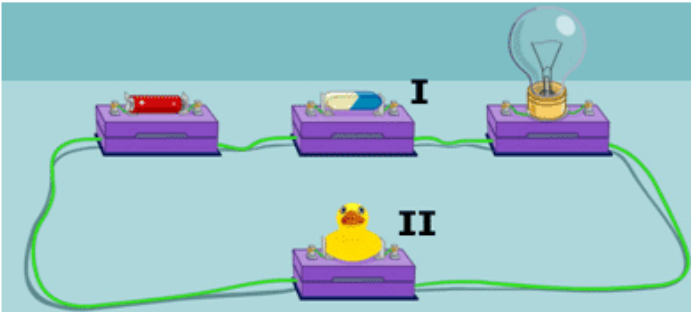
Ümit'in yaptığı bu deneyde **bağımsız** ve **bağımlı** değişkenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

**Bağımsız**  
**değişken**

**Bağımlı**  
**değişken**

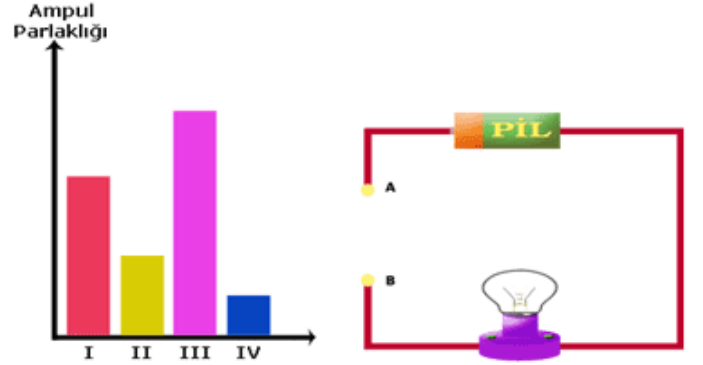
- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| A) Alüminyum folyo  | Ampül parlaklığı |
| B) Ampül parlaklığı | Alüminyum folyo  |
| C) Pil sayısı       | Ampül parlaklığı |
| D) Folyonun boyu    | Direnç           |

39-



Sude şekildeki gibi bir elektrik devresini kuruyor. I numaralı test ucuna silgi, II numaralı test ucuna ise plastik ördek taktığında ampülün ışık vermediğini görüyor. Sude'nin elektrik devresindeki ampülün ışık vermesi için aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapması yeterlidir?

- A. Plastik ördek yerine çivi, silgi yerine tahta kaşık takmalı  
B. Plastik ördek yerine anahtar, silgi yerine pil takmalı  
C. Plastik ördek yerine silgi, silgi yerine ampul takmalı  
D. Plastik ördek yerine reosta, silgi yerine kürdan takmalı
- 40-



Şekildeki elektrik devresinin test uçlarına I,II,III ve IV numaralı iletkenler takıldığında ampul parlaklıkları sütun grafikteki gibi olmaktadır. Buna göre I, II, III ve IV numaralı iletkenlerin kesitleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A. III>I>II>IV  
B. IV>II>I>III  
C. IV>II=I>III  
D. III>I>II=IV

<b>Cevap Anahtarı</b>	
1	A
2	C
3	B
4	D
5	B
6	C
7	A
8	B
9	D
10	A
11	B
12	A
13	D
14	C
15	B
16	B
17	C
18	B
19	A
20	B
21	C
22	D
23	A
24	D
25	C
26	C
27	D
28	B
29	D
30	B
31	D
32	C
33	D
34	A
35	D
36	B

37	D
38	A
39	B
40	A