

**AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARIN DOĞRU CEVABINI İŞARETLEYİNİZ**

- S-1) I.Yaprağın üzerindeki çekirgenin yeşil renkte olması**  
**II. Down sendromu hastalığının oluşumu**  
**III. Futbolcunun kaslarının gelişmesi**

Verilen örneklerden mutasyon, modifikasyon ve adaptasyona ait olanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

| <u>Mutasyon</u> | <u>Modifikasyon</u> | <u>Adaptasyon</u> |
|-----------------|---------------------|-------------------|
| A) III          | II                  | I                 |
| B) II           | III                 | I                 |
| C) II           | I                   | III               |
| D) I            | III                 | II                |

- S-2) Son yıllarda fosil yakıt tüketiminin artması ve bitki örtüsünün hızla tahrip olması gibi nedenlerle atmosfer sıcaklığı yükselmektedir. Bu da küresel ısınma olarak ifade edilir.**



**Küresel ısınma sonucunda, aşağıda verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?**

- I. Kurak bölgelerde çölleşme meydana gelir.  
II. Tropikal bölgelerde aşırı yağıştan kaynaklanan sel felaketleri görülür.  
III. Dünya ikliminde değişimler gözlenir.

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

- S-3) Şekildeki F harfi birinci şekildeki konumundan ikinci şekildeki konuma getirilirse yere uyguladığı basınç nasıl değişir?**



- A) Azalır B) Artar  
C) Değişmez D) Bilemeyiz bilgi eksik.

- S-4) Aşağıda verilenlerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür?**

- A) Saç kurutma makinesi. B) Buzdolabı  
C) Gece lambası D) Vantilatör.

- S-5) Fotosentez ve solunum olaylarının ortak özelliği, hangisidir?**

- A-) Işıklı ortamda gerçekleşmesi  
B-) Besin maddelerinin parçalanması  
C-) Enerji dönüşümünün yapılması  
D-) Aynı enzimlerin kullanılması

- S-6) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarına örnek gösterilemez?**

- A) Güneş enerjisi B) Jeotermal enerji  
C) Nükleer Enerji D) Rüzgar enerjisi

**S-7)**

|      | <b>Fotosentez</b>                               | <b>Solunum</b>           |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| I.   | Gündüz olur.                                    | Gündüz - Gece olur.      |
| II.  | Klorofilli hücrelerde olur.                     | Tüm hücrelerde olur.     |
| III. | Enzim kullanılmaz.                              | Enzim kullanılır.        |
| IV.  | CO <sub>2</sub> ve H <sub>2</sub> O kullanılır. | Oksijen ve besin üretir. |

Yukarıdaki tabloda fotosentez solunum olayları karşılaştırılmıştır.

**Buna göre, hangi karşılaştırma doğru değildir?**

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

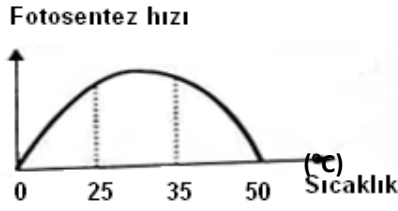
- S-8) . Özdeş X, Y ve Z çiçekleri ışık türünün fotosentez hızına etkisini gözlemlemek amacıyla sırası ile beyaz, yeşil ve kırmızı ışık altında aynı ortamda yeterli süre bekletiliyor.**



**X, Y ve Z çiçeklerinin ürettikleri oksijen ve besin miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?**

- A) X > Z > Y B) Z > Y > X  
C) Z > X > Y D) Y > X > Z

**S-9)** Aşağıdaki grafikte bir bitkinin fotosentez hızının sıcaklığa bağlı değişimi verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

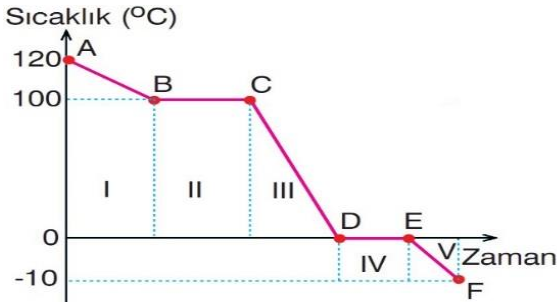
- A) Fotosentez için en uygun sıcaklık 25-35 derece arasındır.
- B) Sıcaklığın sürekli artışı fotosentez hızını sürekli artırır.
- C) 35 dereceden sonra fotosentez hızı azalır.
- D) Sıfır derecenin altında fotosentez gerçekleşmez.

**S-10)** Titreşen bir bağlama teli için;

- I. Boyu kısaltıldıkça ses kalınlaşır.
  - II. kalınlığı azaldıkça ses inceler.
  - III. gerginliği azaldıkça ses kalınlaşır.
- hangileri doğrudur?



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



**S-11)** Şekildeki X maddesinin soğuma eğrisiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

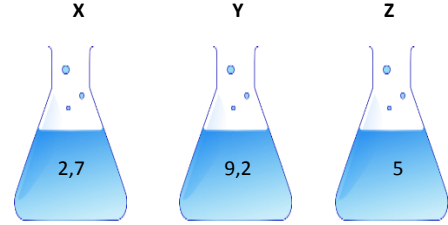
- A) II. zaman aralığında madde gaz-sıvı haldedir.
- B) III. zaman aralığında madde ısı kaybetmektedir.
- C) X maddesinin erime sıcaklığı -10 °C dir.
- D) IV. zaman aralığında madde katıdan sıvıya dönüşmektedir.

**S-12)** Elektrik motorları..... enerjisini..... enerjisine dönüştürür.

Verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilir.

- a) Elektrik- hareket
- b) Hareket- elektrik
- c) Elektrik-ışık
- d) Işık- elektrik

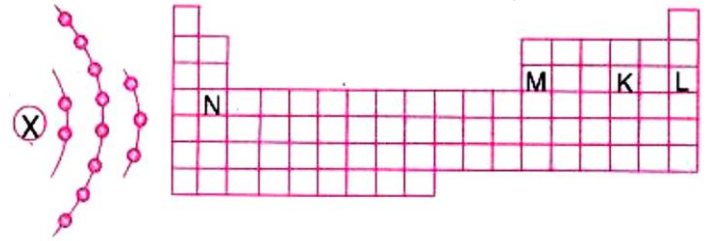
**S-13)** Aşağıda pH değerleri verilen çözeltilerle ilgili laboratuvar çalışmaları yapan Serkan'ın söylediklerinden hangisi doğrudur?



- I. X ve Y çözeltileri arasında nötrleşme olur.
- II. Y çözeltisi turnusol kağıdının rengini kırmızı yapar.
- III. X ve Z arasındaki tepkime sonucu tuz ve su oluşur.

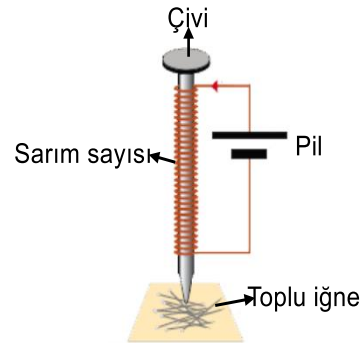
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

**S-14)** Aşağıda X elementinin elektron dağılımı verilmektedir. Bu göre X



elementinin periyodik tablodaki yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N



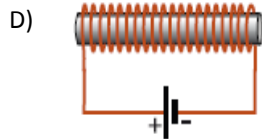
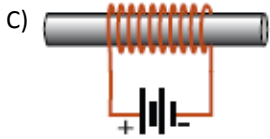
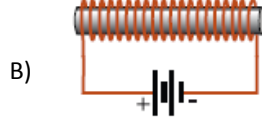
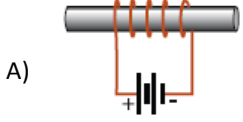
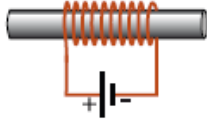
**S-15)** Yukarıdaki deney düzeneğinde çivinin daha fazla toplu iğne çekebilmesi için;

- I- Sarım sayısı artırılmalı
- II-Çivinin boyu arttırılmalı
- III-Seri bağlı pil eklenmeli
- IV-Sarım sayısı azaltılmalı

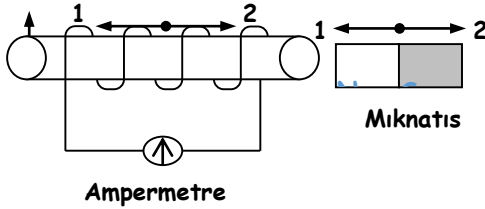
Hangisi ya da hangi işlemler yapılmalıdır?

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

**S-16)** Bir öğrenci, elektromıknatısın çekim etkisinin sarım sayısına göre değiştiğini göstermek istiyor. Bunun için yanda verilen devrenin yanı sıra aşağıdaki devrelerden hangisini kurmalıdır?



**S-17)** Bir öğrenci aşağıdaki sistemde indüksiyon akımı elde etmek istiyor. Buna göre öğrenci;



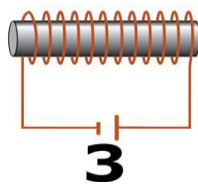
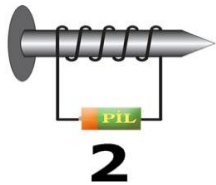
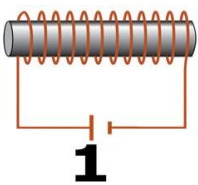
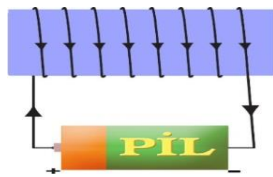
**I :** Bobini sabit tutup mıknatısı 1 yönünde bobin içerisine daldırmalı.

**II:** Bobin ve mıknatıs 2 yönünde aynı hızla hareket ettirilmeli.

**III:** Mıknatıs 1 yönünde bobin 2 yönünde hareket ettirilmeli.  
işlemlerinden hangilerini yaparsa amacına ulaşır?

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

**S-18)** Şekildeki elektromıknatısın sağ tarafına aşağıdaki elektromıknatıslardan hangisi ya da hangileri şekildeki gibi yerleştirilir ise birbirlerini iterler?



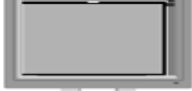
A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 2 ve 3

D) 1, 2, 3

**S-19)** -Resimde bazı elektrikli araçlar ve elektriksel güçleri verilmiştir.

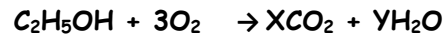
|                                                                                    |               |                                                                                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Ütü 1,8 kW    |  | Süpürge 1600 W |
|  | Monitör 400 W |  | Fırın 2,5 kW   |

Bu araçlar aynı süre çalıştırıldıklarında hangisi daha çok enerji tüketir?

- A) Ütü      B) Süpürge      C) Fırın      D) Monitör

**S-20)** Sigorta ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Devreden fazla akım geçtiğinde akımı keser.  
B) Erime sıcaklığı çok yüksek bir telden yapılır.  
C) Şehir cereyanının binalara girdiği yerde ana sigorta bulunur.  
D) Sigorta güvenliği sağlayan bir araçtır.



**S-21)** Yukarıdaki denklemde X ve Y sırasıyla nedir?

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

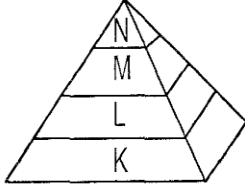
| Madde | E.N(°C) | K.N(°C) |
|-------|---------|---------|
| X     | -80     | -25     |
| Y     | -3      | 55      |
| Z     | 20      | 90      |

**S-22)** Yukarıda erime ve kaynama noktaları verilen maddelerin -5°C deki fiziksel hallerini bulunuz.

|    | X    | Y    | Z    |
|----|------|------|------|
| A) | Gaz  | Katı | Katı |
| B) | Gaz  | Sıvı | Sıvı |
| C) | Sıvı | Katı | Katı |
| D) | Gaz  | Sıvı | Katı |

**S-23)** Çarşamba günü 3 saat, Perşembe günü 3 saat, Cuma günü 4 saat çalışan 1800 watt gücündeki bir makine kaç kW-h lik elektrik enerjisi tüketmiş olur?

- A) 6                      B) 18                      C) 24                      D) 36



**S-24)** Yukarıdaki besin piramidinde K, L, M ve N ile gösterilen basamaklardaki canlılara aşağıdakilerden hangisi örnek olarak gösterilebilir?

|    | K    | L       | M       | N      |
|----|------|---------|---------|--------|
| A) | Ot   | Kartal  | Çekirge | Yılan  |
| B) | Ağaç | Çekirge | Kartal  | Tavşan |
| C) | Ot   | Çekirge | Kurbağa | Yılan  |
| D) | Ot   | Kurbağa | Aslan   | Tavşan |

**S-25)** Günümüzde kullanılan bazı enerji kaynakları, aşağıdaki şemada verilmiştir.

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1<br>jeotermal enerji | 2<br>güneş enerjisi       |
| 3<br>fosil yakıtlar   | 4<br>hidroelektrik enerji |
| 5<br>rüzgar enerjisi  | 6<br>nükleer enerji       |

**Bu enerji kaynaklarını oluşturduğu atıklar düşünülerek çevreyi kirlileme durumuna göre nasıl gruplandırılabilir?**

| Çevreyi kirliletir | Çevreyi kirliletmez |
|--------------------|---------------------|
| A) 1, 2, 4 ve 5    | 3 ve 6              |
| B) 2, 3 ve 6       | 1, 4 ve 5           |
| C) 3 ve 6          | 1, 2, 4 ve 5        |
| D) 4 ve 6          | 1, 3 ve 5           |

**AD VE SOYAD:**.....

**SINIF :8/.....NUMARA:**.....

**( A Gurubu )**

|    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | 13 | A | B | C | D |
| 2  | A | B | C | D | 14 | A | B | C | D |
| 3  | A | B | C | D | 15 | A | B | C | D |
| 4  | A | B | C | D | 16 | A | B | C | D |
| 5  | A | B | C | D | 17 | A | B | C | D |
| 6  | A | B | C | D | 18 | A | B | C | D |
| 7  | A | B | C | D | 19 | A | B | C | D |
| 8  | A | B | C | D | 20 | A | B | C | D |
| 9  | A | B | C | D | 21 | A | B | C | D |
| 10 | A | B | C | D | 22 | A | B | C | D |
| 11 | A | B | C | D | 23 | A | B | C | D |
| 12 | A | B | C | D | 24 | A | B | C | D |
|    |   |   |   |   | 25 | A | B | C | D |

**Not : Süre 40 dakika**

**Her soru 4 puandır**

**BAŞARILAR**

.....  
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRET