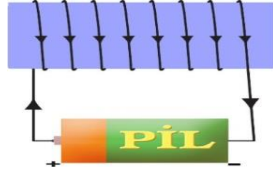


AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARIN DOĞRU CEVABINI İŞARETLEYİNİZ

S-1)Şekildeki elektromıknatısın sağ tarafına aşağıdaki elektromıknatıslardan hangisi ya da hangileri şekildeki gibi yerleştirilir ise birbirlerini iterler?



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

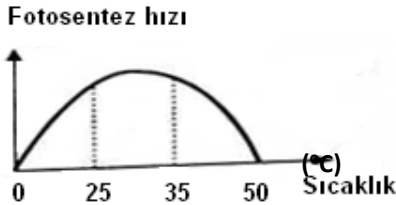
S-2) -Resimde bazı elektrikli araçlar ve elektriksel güçleri verilmiştir.

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

Bu araçlar aynı süre çalıştırıldıklarında hangisi daha çok enerji tüketir?

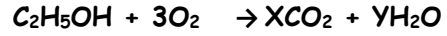
- A) Fırın B) Süpürge C) Ütü D) Monitör

S-3) Aşağıdaki grafikte bir bitkinin fotosentez hızının sıcaklığa bağlı değişimi verilmiştir.



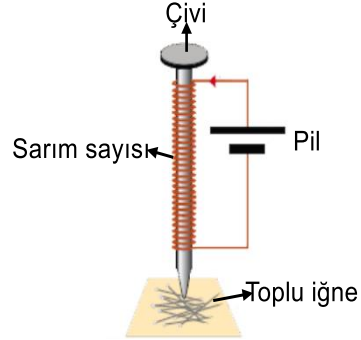
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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



S-4) Yukarıdaki denklemde X ve Y sırasıyla **nedir**?

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



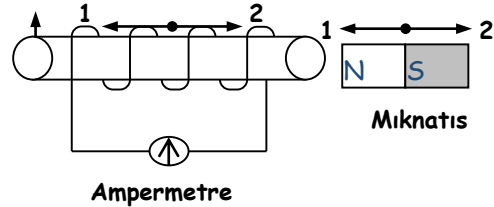
S-5) Yukarıdaki deney düzeneğinde çivin daha fazla toplu iğne çekebilmesi için;

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

Hangisi ya da hangi işlemler yapılmalıdır?

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

S-6) 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) Yalnız II B) I,II ve III C) I,ve III D) I ve II

S-7) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarına örnek gösterilemez?

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

S-8) Fotosentez ve solunum olaylarının ortak özelliği, hangisidir?

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

S-9) 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?

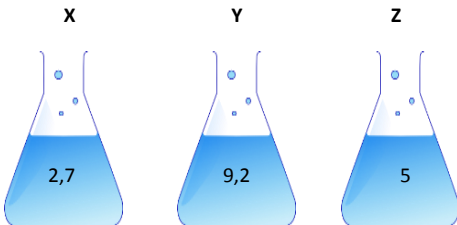
- A) $X > Z > Y$
- B) $Z > X > Y$
- C) $Z > Y > X$
- D) $Y > X > Z$

S-10) 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-11)

Aşağıda pH değerleri verilen çözeltilerle ilgili laboratuarda çalışmalar yapan Serkan'ın söylediklerinden hangisi doğrudur?



- I. X ve Y çözeltileri arasında nötralleşme 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-12) Titreşen bir bağlama teli için;

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

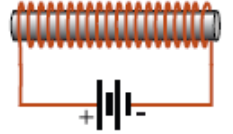
- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I, II ve III
- D) Yalnız II



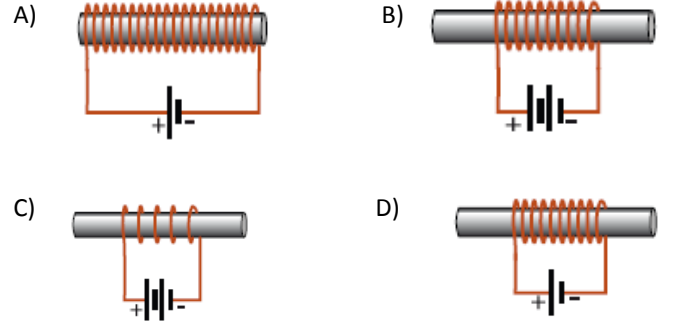
S-13) Çarşamba günü 3 saat, Perşembe günü 3 saat, Cuma günü 4 saat çalışan 1800 watt gücündeki bir makine kaç kW-h lik elektrik enerjisi tüketmiş olur?

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

S-14) Bir öğrenci, elektromıknatısın çekim etkisinin sarım sayısına göre değiştiğini göstermek istiyor.



Bunun için yanda verilen devrenin yanı sıra aşağıdaki devrelerden hangisini kuralmalıdır?



S-15) 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) I, II ve III
- B) I ve III
- C) Yalnız I
- D) Yalnız II

**S-16) I. Futbolcunun kaslarının gelişmesi renkte
II. Down sendromu hastalığının oluşumu
III. Yaprığın üzerindeki çekirgenin yeşil olması**

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

Mutasyon	Modifikasyon	Adaptasyon
A) III	II	I
B) II	III	I
C) II	I	III
D) I	III	II

S-17) Aşağıda verilenlerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür?

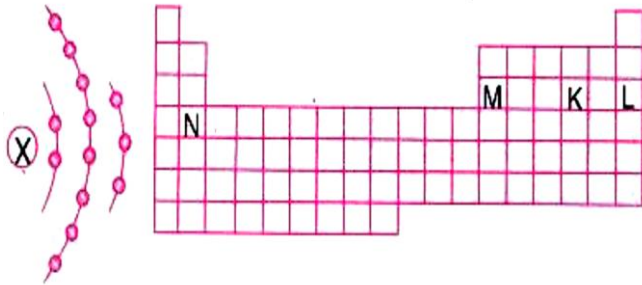
- A) Saç kurutma makinesi. B) Buzdolabı
C) Gece lambası D) Vantilatör.

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

S-18) Yukarıda erime ve kaynama noktaları verilen maddelerin -5°C deki fiziksel hallerini bulunuz.

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

S-19) Aşağıda X elementinin elektron dağılımı verilmektedir. Bu göre X elementinin periyodik tablodaki yeri aşağıdakilerden hangisidir?



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

S-20) Elektrik motorları..... enerjisini enerjisine dönüştürür.

Verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilir.

- A) Hareket- elektrik B) Elektrik-ışık
C) Elektrik- hareket D) Işık- elektrik

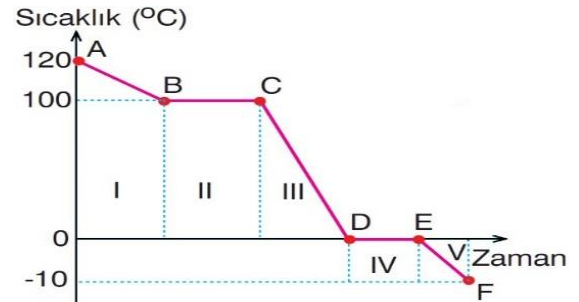
S-21)

	Fotosentez	Solunum
I.	Gündüz olur.	Gündüz - Gece olur.
II.	Klorofilli hücrelerde olur.	Tüm hücrelerde olur.
III.	Enzim kullanılmaz.	Enzim kullanılır.
IV.	CO_2 ve H_2O kullanılır.	Oksijen ve besin üretilir.

Yukarıdaki tabloda fotosentez solunum olayları karşılaştırılmıştır.

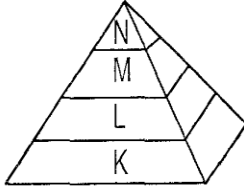
Buna göre, hangi karşılaştırma doğru değildir?

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



S-22) 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) IV. zaman aralığında madde katıdan sıvıya dönüşmektedir
D) X maddesinin erime sıcaklığı -10°C dir.



S-23) 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-24) Şekildeki F harfi birinci şekildeki konumundan ikinci şekildeki konuma getirilirse yere uyguladığı basınç nasıl değişir?



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

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

1 jeotermal enerji	2 güneş enerjisi
3 fosil yakıtlar	4 hidroelektrik enerji
5 rüzgar enerjisi	6 nükleer enerji

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

Çevreyi kirlendir Çevreyi kirlenmez

- 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:.....

(B 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 ÖĞRETMENİ