**2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı ..............Orta Okulu Fen Bilimleri Dersi**

**II.Dönem III.Yazılı Yoklama Soruları**

**Fen Bilimleri 8 SINIFLAR: 8/C/E/F/G ORTAK SINAV DERS SAATİ: 3 28/05/2015**

**Adı/Soyadı: Sınıfı:8/ Numarası: Notu:**

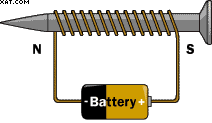
**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını cevap anahtarına işaretleyiniz.Her bir soru 5 puandır**

**A**

**50**

**Puan**

**1-**8/A sınıfından Veli oluşturduğu şekildeki mıknatısın çekim gücünü arttırmak için aşağıdakilerden hangisini yapabilir?

A)Pil sayısını arttırabilir.

B)Sarım sayısını arttırabilir.

C)Daha kısa bir çivi kullanabilir.

D) Bunların hepsini yapabilir.

**2.** Merve Güneş ışığının besin yapımına etkisini gözlemek istiyor. Eşit miktarda su verip aynı tür toprağa ektiği özdeş saksı bitkilerini farklı ortamlara koyarak aşağıdaki gibi deney düzeneği hazırlıyor.



Buna göre Merve aşağıdakilerden hangisini yaparsa bu deneyden sonuç alır?

A) Birinci saksının bulunduğu ortamın sıcaklığını 20 derece sıcaklığa çıkarmalı

B) İkinci saksıyı sıcaklığı 12 derece olan ışıklı ortama koymalı

C) Bitkilerden birinin yapraklarını azaltmalı

D) Bitkilerden birine daha az su vermeli

**3.** Kükürt dioksit ve azot oksit gibi fosil yakıt artıklarının doğal su döngüsüne karışması ve yağmur içinde çözünerek yeryüzüne ulaşması sonucu asit yağmurları oluşur.

Asit yağmurlarının zararları arasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?

I.İnsanlarda sağlık sorunlarına yol açar.

II. Binalara zarar verir.

III. Toprağın verimi düşer.

IV. Göllerdeki canlıların ölümüne neden olur.

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

**4.**Aşağıdakilerden hangisi yada hangileri **elektriksel güç birimleridir?**

I-Kilowatt II-Kilowatt-Saat III-Watt-Saniye IV-Watt

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

**5.** I. **En hızlı, mor ışıkta gerçekleşir.**

II. **En yavaş, yeşil ışıkta gerçekleşir.**

III. **Bitkiler gibi mantarlar da, fotosentez yapar.**

IV. **Enzimler olmadan gerçekleşmez.**

Yukarıda fotosentez ile ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarına örnek gösterilemez?

A) Güneş enerjisi B) Jeotermal enerji

C) Nükleer Enerji D) Rüzgar enerjisi

**7-**Fotosentez sırasında karbondioksit ve besin değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Miktar B) Miktar

Besin Karbondioksit

Besin

Karbondioksit

Zaman Zaman

C) Miktar D) Miktar

Karbondioksit

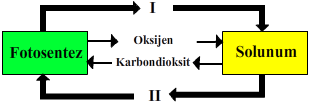
Karbondioksit

Besin Besin

Zaman Zaman

**8.** Aşağıdaki şema bir bitki hücresinde, fotosentez ve solunum olaylarının gerçekleşmesi esnasında bazı maddelerin alışverişini göstermekledir.

Şemadaki I ve II numaralı yerlere getirilebilecek maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



**I II**

A) Besin Su

B) Besin Oksijen

C) ATP Su

D) Su Besin

**9-**Solunumun temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Besin üretmek B) Enerji üretmek

C) Oksijen almak D) Fotosentez yapmak

**10-**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Jeneratör, hareket enerji elektriğe çevirir

B) Elektrik motoru elektriği harekete çevirir

C) Sigortada dirençli teller bulunur.

D)Barajlarda jeneratör vardır

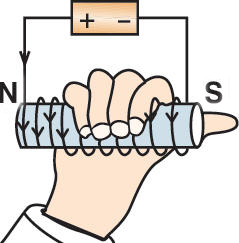
**Aşağıdaki açık uçlu soruları cevaplayınız. Her sorunun puanı yanında belirtilmiştir.**

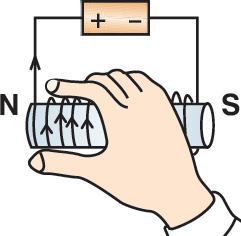
**B**

**50**

**Puan**

**1-** Elektromıknatısların N ve S olmak üzere iki kutbu vardır. Kutupları bulmak için sağ elimizin parmakları akım yönünü gösterecek şekilde bobine sarılırsa, elektromıknatısın, baş parmağımızın gösterdiği yöndeki ucu N, diğer ucu ise S kutbu olarak adlandırılır. Bu bilgiler ışığında aşağıdaki şekillerin kutuplarını belirtiniz?(**2x2=4 puan)**

****

****

3-Aşağıda verilen döngüdeki boşlukları tamamlayınız. (7x2=14 puan)

**Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi Koyunuz.(5x1=5 puan)**

1-(D) (Y) -Mayoz bölünme sonucu 4 yeni hücre oluşur.

2-(D) (Y) -Basıncın birimi Newton’dur.

3-(D) (Y)-Asit ve bazlar bir araya geldiklerinde Nötralleşme tepkimesi oluşur.

4-(D) (Y) -Elektron ortaklaşması ile kurulan kimyasal bağ çeşidi kovalent bağdır.

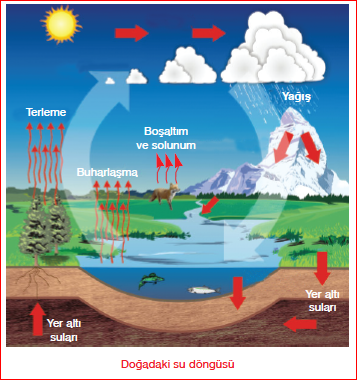
5-(D) (Y) -Asit yağmurlarının çevreye zararı yoktur.

**Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.(10x2=20 puan)**

Yanma, **Artar**,Özısı,Joule, Mavi, **H+**, Erime, Ekşi,Genlik, Frekans,periyot,OH-,donma

1-Bazlar turnusol kağıdının rengini …………… ….renge çevirir.

2- Bir saniyedeki titreşim sayısına ……………………denir.

****3-Bir çözeltinin pH değeri 1’e yaklaştıkça çözeltinin asitliği …………………

4-Bir element ya da bileşik oksijen gazı ile tepkimeye giriyorsa bu tür tepkimelere ………..……… tepkimeleri denir

5-Isının birimi…..……………………….dir.

6-Suda çözündüğüne ………………………..iyonu oluşturan madde asidik özellik gösterir.

**** 7-Asitlerin sulu çözeltilerinin tatları………………………….dir.

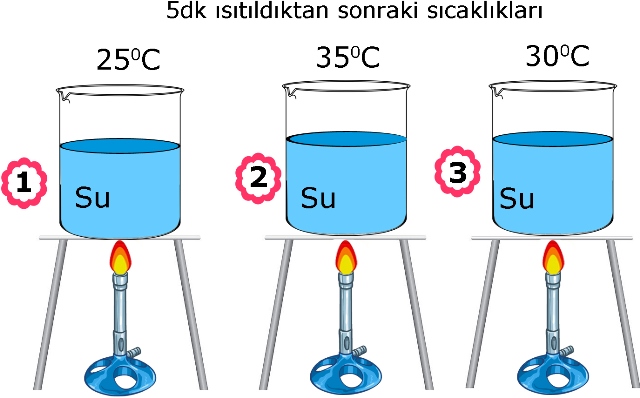
**** 8-Katı bir maddenin erirken çevreden almış olduğu ısıya ………………………….ısısı denir.

**** 9-Bir ses dalgasının tepe ve çukur noktaları arasındaki uzaklığın yarısına …………………. denir.

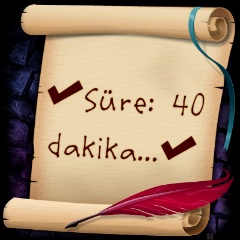
10**-**Bir maddenin sıcaklığını 1 oC artırmak için verilmesi gereken enerjiye …………………………. denir

****Kütleleri bilinmeyen ilk sıcaklıkları aynı olan sıvılar şekildeki gibi 5dk ısıtılıyor.**Isıtılma sonucunda aşağıdaki durum oluştuğuna göre numaralandırılmış kaplardaki sıvıların kütlelerini sıralayınız. (=7 puan)**



****

**FEN BİLİMLERİ ÖĞ.**

******