

8. SINIF Fen Bilimleri DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAV KAĞIDI

Ad-Soyad:..... No:.....

1) $\text{PH} > 7$ ise çözelti baziktir.

$\text{PH} = 7$ ise çözelti nötrdür.

$\text{PH} < 7$ ise çözelti asidiktir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) $\text{PH} > 7$ ise turnusol kağıdı kırmızıdır.

B) $\text{PH} = 7$ ise turnusaol kağıdının rengi değişmez

C) $\text{PH} > 7$ ise fenolftalin pembedir.

D) $\text{PH} > 7$ olan çözelti ile $\text{PH} < 7$ çözelti karıştırıldığında oluşan çözelti elektrik akımını iletir.

Cevap:

2) Asidik kimyasalların yağmur, kar, sis, çiy veya kuru parçacıklar halinde yeryüzüne düşmesine verilen isimdir. Atmosfere yayılan kükürtdioksit ve azotdioksit gazlarının kimyasal dönüşümlerden geçtikten sonra bulutlardaki su damlacıkları tarafından emilmesi ile oluşur. Daha sonra bu damlacıklar yeryüzüne yağmur, kar gibi yollarla düşerler. Bu toprağın asitlik miktarını artırır ve tatlı su kaynaklarının kimyasal dengesini bozar. Havadaki tipik çap konsantrasyonunda oluşan yağmurun pH'ı 5.6 civarındadır. Bu yüzden pH'ı 5.6'nın altındaki yağmur asit yağmuru olarak nitelendirilir.

1- Bir yağmurun asit yağmuru olarak nitelendirilebilmesi için gerekli şart nedir?

2- Hangi gazlar asit yağmurlarına neden olmaktadır?

3- Asit yağmurları yeryüzüne hangi yollarla düşmektedir?

Cevap:

3) Asit + baz?.... tepkimesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi veya hangileri gelmelidir?

A) Su ve tuz

B) Karbondioksit

C) Hidrojen

D) Elmas ve kömür

Cevap:

4)

Cevap:

5) Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

- *(...) Bir nükleotidin yapısında organik baz, şeker ve fosfat bulunur.
- *(...) Üreme ana hücreleri, mayoz sonucu oluşur.
- *(...) Zigot, sperm ve yumurtanın birleşimi sonucu oluşur.
- *(...) Hareketli makaralar kuvvetten kazanç sağlamaz.
- *(...) Suyu atıldığında H iyonu verenler baz , OH iyonu verenler ise asittir.
- *(...) Sabit makaralar işten kazanç sağlar.
- *(...) Basit makineler kuvvetten kazanç sağlamaz.
- *(...) 8A grubu elementlerin birer katmanı vardır.
- *(...) Elektrik iletkenliği, metal ve ametallerin ortak özelliğidir.
- *(...) Asit-Baz tepkimelerinin diğer adı da nötürleşme tepkimeleridir.

Cevap:

6) Aşağıdaki mayoz bölünme ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Mayoz ile üreme hücreleri oluşur
- b) Oluşan yeni hücreler n kromozomludur
- c) Mayoz da parça değişimi de meydana gelir
- d) Bitkilerde mayoz bölünme görülmez

Cevap:

7) *Hafif egzersizler yapmalı

***Düzenli olarak ilaç kullanmalı**

***Stresten uzak durmalı**

***Dengeli ve düzenli beslenmeli**

Anne adayı yukarıda verilen tavsiyelerden kaç tanesine uyarsa sağlıklı bir hamilelik geçirir?

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

Cevap:

8) Periyodik cetvelin 3. Periyot 6A grubunda bulunan bir elementin proton sayısı kaçtır?

- A) 8
- B) 10

- C)16
D)18

Cevap:

9) Aşağıda verilen soruların cevaplarını yanlarına yazınız.

- 1.Periyodik tabloda yatay sıraya ne ad verilir?.....
- 2.Periyodik tabloda düşey sıraya ne ad verilir?.....
- 3.Periyodik tabloda kaç grup vardır?.....
- 4.Periyodik tabloda kaç periyot vardır?.....
- Periyodik tablodaki aşağıdaki grupların özel adlarını yazınız.
5. 1A Grubu.....
- 6.2A Grubu.....
- 7.7A Grubu.....
- 8.8A Grubu.....
- 9.İyonik bağ hangi elementler arasında gerçekleşir?.....
- 10.Kovalent bağ hangi elementler arasında gerçekleşir?.....

Cevap:

10) Basit makinelerin genel özellikleri ile ilgili ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğa (x) işareti koyunuz.

- Basit makineler işten kazanç sağlar.
Kaldıraçlar üç tiptir.
Basit makineler enerjiden kazanç sağlar.
Hareketli ve sabit makaralardan oluşan sistemlere palanga denir.
Eğik düzlemlerin diğer adı rampadır.
Dişli çarklarda dişlinin yarıçapı büyüdükçe dönme sayısı da artar.
Sabit makaralarda yük makaraya bağlıdır.
Tahterevallı 3. tip kaldırıca örnektir.
Eğik düzlemin eğimi azaldıkça kuvvet kazancı artar.
Çapraz bağlı kasnaklar ters yönde dönerler.

Cevap:

11) Bir kimyasal tepkimede aşağıdaki öncüllerden hangisi veya hangileri daima korunur?

- I. Toplam kütle
 - II. Molekül sayısı
 - III. Atom cinsi
 - IV. Atom sayısı
- A. I ve II
B. II ve III
C. I, II ve III
D. I, III ve IV

Cevap:

12) 100 N luk yükü 25 N luk yük ile kaldırmak isteyen bir öğrenci istediği basit makineleri kullanarak bir düzenek hazırlamak istemektedir. Bu öğrenciye yardımcı olacak olsanız nasıl bir düzenek hazırlamasını tavsiye edersiniz?

Cevap:

13) Mühendis olduğunuzu hayal edin. Bir proje için sizden 500 N'luk bir yükü en fazla 100 N'luk kuvvet uygulayacak biçimde kaldıracak bir bileşik makine sistemi tasarlamanız isteniyor. İstedığınız basit makinelerden istediğiniz sayıda kullanma imkanınız olduğuna göre nasıl bir sistem tasarlarsınız? Aşağıya çiziniz.

Cevap:

14) 5. 1A grubu elementlerinde elementi hariç bütün elementler dir. Yukarıdaki cümledeki boşluklar sırasıyla nasıl doldurulmalıdır?

- A) helyum – ametal
- B) helyum – metal
- C) hidrojen – ametal
- D) hidrojen – metal

Cevap:

15) Kimyasal tepkimelerde hangisi her zaman korunmayabilir?

- a) atom türü
- b) atom sayısı
- c) kütle
- d) elektron sayısı

Cevap:

16) X elementinin atom numarası 14 olduğuna göre; X elementinin periyodik cetveldeki yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2. Periyot 6A grubu
- B) 3.periyot 4A grubu
- C) 2.periyot 8A grubu
- D) 3.periyot 8A grubu

Cevap:

17) Henry Moseley 'in elementlerin sınıflandırılması ile ilgili görüşü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elementler atom ağırlıklarına göre sıralanır
- B) Elementler atom numaralarına göre sıralanır.
- C) periyodik tabloya son şeklini vermiştir.
- D) Oktav kuralını bulmuştur.

Cevap:

18) Periyodik sistemde bazı grupların özel adları vardır. Aşağıdakilerden hangisi bu özel adlardan birisi değildir?

- A) Hidrojenler
- B) Alkali metaller
- C) Soy gazlar
- D) Toprak alkali metaller

Cevap:

19) I. Basit makineler, işten kazanç sağlamazlar.

II. Eğik düzlemlerde kuvvet kazancı yoktur.

III. Sabit makaralarda kuvvet kazancı vardır. Yukarıdaki verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

Cevap:

20) I. Kuvvetten kazanç varsa yoldan kayıp vardır.

II. İş ve enerjiden kazanç sağlamaz.

III. İş yapma kolaylığı sağlar.

Basit makinelerle ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

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

Cevap:

Fen Bilimleri Dersi Öğretmeni

.....
Başarılar Dilerim