



Adı/Soyadı:

Sınıfı:8/

Numarası:

Notu:

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine siz doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

10 Puan

- () $Al_2(SO_4)_3$ bileşiğinde 4 tane oksijen atomu vardır.
- () Limon suyu mavi turnusol kâğıdını kırmızı yapar
- () Sulu çözeltilerinde hidrojen iyonu H^+ veren maddelere asit denir.
- () İyon değiştirici reçine sistemi suların sertliğini gidermede kullanılan bir yöntemdir
- () Bir ses dalgasında tepe ve çukur noktalar arasındaki mesafenin iki katına "genlik" denir.
- () Sesin hızı ışığın hızından küçüktür.
- () Telli çalgılarda tel gerginliği seslerin frekansını etkilemez
- () Sıcaklığı artan bir ortamda sesin yayılma hızı azalır.
- () Asit, baz ve tuzların sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- () Asit yağmurlarına SO_2 ve NO_2 gazları neden olur.

B

Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeleri bularak doldurunuz.

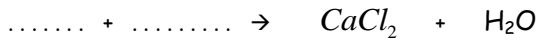
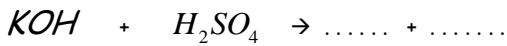
5 Puan

- Bir saniyede, bir noktadan geçen dalga sayısınadenir.
- Ses şiddeti, sesin bağlıdır.
- Ses en yavaş ortamlarda iletir.
-: frekansı 20.000 Hz' den büyük olan ses dalgalarına denir.
- Suyun dezenfeksiyonu için kullanılan en yaygın yöntem dır.

C

Aşağıda asit ve bazların birleşmesi sonucu tuz oluşumunu gösteren bazı tepkimeler verilmiştir. Tepkimede boş bırakılan yerleri tamamlayarak denkleştiriniz.

5 Puan



D

Aşağıdaki tabloyu doldurunuz

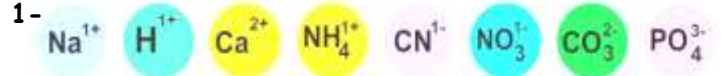
8 Puan

Sıra	Sembölü	Sistemik Adı	Yaygın adı
1	HCl		
2	NaOH		Sud-kostik
3		Kalsiyum hidroksit	Sönmüş kireç
4	H ₂ SO ₄		Zaç yağı
5	KOH		
6		Nitrik asit	Kezzap

D

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.(Her soru 4 puan)

72 Puan

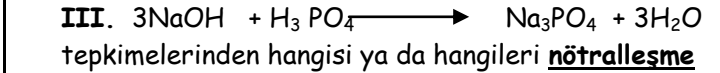
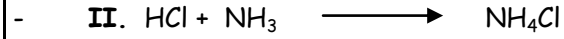
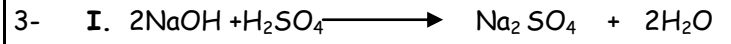


Yukarıda yükleri verilen iyonların oluşturduğu bileşiklerden hangisinin formülü yanlış yazılmıştır?

- A) HCN B) $NH_4(PO_4)_3$ C) Na_2CO_3 D) $Ca(NO_3)_2$

2-Sert suyu yumuşatmak için aşağıdaki iyonlardan hangisi kullanılır?

- A) Na^+ B) Mg^{+2} C) Ca^{+2} D) H^+



tepkimesidir?

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

4-"Hidroklorik asittir adım. Tuzruhu olarak adlandırılırım. Banyo ve tuvaletlerde her an yanınızdayım. Eldivensiz dokunmayın yakarım."

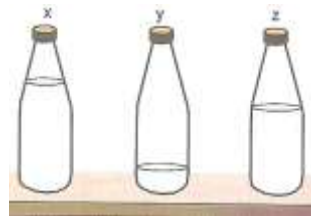
Yukarıda kendini tanıtan asidin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H_2SO_4 B) HNO_3 C) HCl D) KOH

5- Kulağımızda hasara sebep olabilecek bir ses için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Frekansı düşüktür B) Genliği küçüktür
C) Genliği büyüktür D) Frekansı çok büyüktür

6- Bir öğrenci, aynı şişelere, sıcaklığı aynı olan sulardan belirli miktarlarda dolduruyor.



Buna göre, öğrenci şişelerin ağızlarından üflediğinde çıkan seslerin inceden kalına doğru sıralanışı nasıl

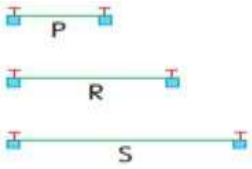
olur?

- A) x-y-z B) x-z-y C) y-z-x D) y-x-z

7- Sağlıklı bir insan aşağıdaki frekans aralıklarından hangisindeki sesleri duyabilir?

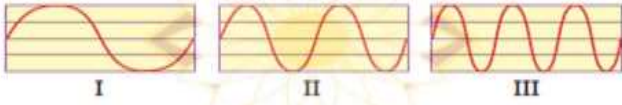
- A) 2000 – 20000 Hz B) 70– 1000Hz
C) 10– 200 Hz D) 20 – 20 000 Hz

8-



Sibel, bir müzik aletini incelediğinde kalınlıkları aynı, uzunlukları farklı, aynı cins maddeden yapılmış üç tel görmektedir.

Bu tellerle aşağıda dalga modelleri verilen farklı sesler üretilmektedir.



Buna göre I, II, III ses dalgaları ile P, R, S telleri arasındaki aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) I - S B) I - R C) I - P D) I - R
 II - R II - P II - R II - S
 III - P III - R III - S III - P

9-

Anne Baba	X ^H	X ^h
X ^H	X ^H X ^H	X ^H X ^h
Y	X ^H Y	X ^h Y

Yandaki tabloda hemofili hastalığı ile ilgili bir çaprazlama verilmiştir. Tablo ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır? ("h" hemofili hastalığı genini temsil etmektedir.)

- A) Baba hemofili hastasıdır.
 B) Anne hemofili taşıyıcısıdır.
 C) Erkek çocuklar ya hemofili hastası ya da taşıyıcısıdır.
 D) Kız çocuklar ya hemofili hastası ya da taşıyıcısıdır.

10- Öğretmen asit ve bazlarla ilgili deney yapmak için



X, Y ve Z sıvıları ile mavi ve kırmızı renk turnusol kâğıtlarını sınıfa getiriyor. Turnusol kâğıtlarının sıvı ile etkileşimleri şekilde verilmiştir. X,

Y ve Z sıvılarından hangisi ya da hangilerine fenolftalein damlatılırsa kırmızı (çingene pembesi) rengi alır?

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

11- Aşağıdaki kimyasal tepkimelerden hangisi yanma tepkimesidir?

- A) $2\text{BaO}_2 \longrightarrow 2\text{BaO} + \text{O}_2$
 B) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
 C) $\text{Fe} + \text{S} \longrightarrow \text{FeS}$
 D) $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$

12- I - Sabun II - Tuz III - Sirke

Verilen maddelerin pH metredeki gösterimi hangisidir?

- A) B)
 C) D)

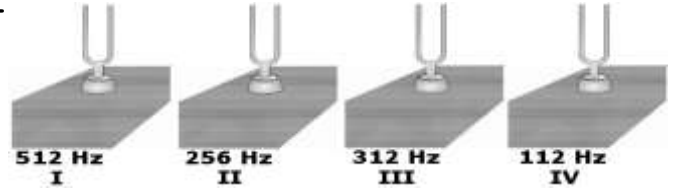
13-



Yukarıda verilen maddelerde bulunan asitler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | Yogurt | Elma | Limon |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Laktik asit | Malik asit | Sitrik asit |
| B) Malik asit | Sitrik asit | Laktik asit |
| C) Laktik asit | Sitrik asit | Malik asit |
| D) Sitrik asit | Laktik asit | Malik asit |

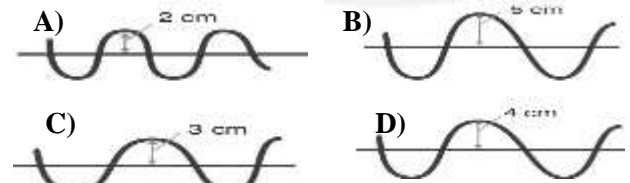
14-



Zehra, diyapazonlardan ilk önce en kalın ses çıkarana daha sonra ise en ince ses çıkarana vuruyor. Zehra sırası ile hangi iki diyapazonu vurmıştır?

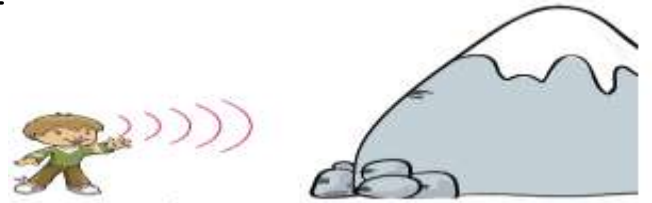
- A) IV ve I B) II ve III C) I ve II D) III ve IV

15- Aşağıda grafikleri verilen ses dalgalarından hangisinin yaydığı ses diğerlerine göre daha uzaktan duyulur?

16- $\text{Mg}(\text{OH})_2 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 + \text{X H}_2\text{O}$ tepkimesinde X kaç olmalıdır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 3

17-



Yukarıdaki gibi bir dağın önünde duran Onur bağırdığında kendi sesini 6 saniyede duyuyor.

Buna göre, Onur ile dağ arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Sesin havadaki hızı yaklaşık 340 m/s dir.)

- A) 2040 B) 1020
 C) 840 D) 510

18- $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ denklemin göre 132 gram CO_2 ve 112 gram Fe oluşabilmesi için 160 gram Fe_2CO_3 kullanılmıştır. Kullanılan CO miktarı kaç gramdır?

- A) 160 B) 172 C) 112 D) 84

BAŞARILAR DİLERİM

Fen ve Teknoloji Öğrt.