

**2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ERTUĞRULGAZİ ORTA OKULU
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8.SINIF İL.DÖNEM I.SINAV SORULARI**

A

Adı Soyadı:

Sınıfı: 8/C

Numarası:

Aldığı Not:

A

Aşağıdaki cümleleri okuyup, karşısına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

14 Puan

1. Metaller kendi aralarında bileşik yapamazlar.	
2. Y kromozomu kadınlarda bulunur.	
3. Mayoz bölünme sonucu 2 yeni hücre oluşur.	
4. Ametaller ısı ve elektriği iyi iletirler.	
5. Asitlerin sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.	
6. pH değeri 10 olan çözelti baziktir.	
7. Elektron ortaklaşması ile kurulan kimyasal bağ çeşidi iyonik bağlıdır.	

B

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere verilen kavramlardan uygun olanını yazınız. (mitoz, mayoz, frekans, OH⁻, H⁺, pH, genlik, tuz)

16 Puan

- HCl'nin değeri 7'den küçüktür.
- Bir saniyedeki salınım sayısına denir.
- Yaraların onarılması ve büyümemiz için hücrelerimiz bölünme geçirir.
- Bir dalga tepesi ile çukur arasındaki uzaklığın yarısına denir.
- bölünme kalıtsal çeşitliliğe yol açar.
- Asit ve bazların tepkimesi sonucu ve su oluşur.
- Suda çözüldüğünde iyonu oluşturan madde asidik özellik gösterir.
- Suda çözüldüğünde iyonu oluşturan maddeler bazik özellik gösterir.

C

Aşağıdaki sorularda boşlukları doldurunuz.

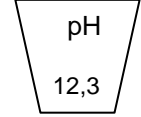
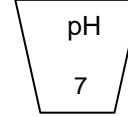
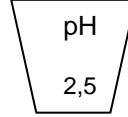
24 Puan

- Üç adet ses kaynağından elde edilen seslerin frekans ve şiddet değerleri ile ilgili verilen ifadelerdeki boşluklara uygun harfleri yazınız.

Sesler	Frekans(Hz)	Ses düzeyi(dB)
A sesi	298	70
B sesi	216	30
C sesi	362	60

- Genliği en büyük ses sesidir.
- En şiddetli ses sesidir.
- En tiz ses sesidir.
- En pes ses sesidir.

- Laboratuarda çalışan Ferhat arkadaşımız şişelerin üzerinde yazan saf su, asit ve baz yazılarının yanlışlıkla silmiştir. Fakat üzerinde yazan pH numaralarına bakarak tekrar yazacaktır. Şimdi hepimiz yardımcı olalım ve boşluklara şişelerin saf su, asit ya da baz olduğunu yazalım.



- 5X ve 16Y atomları için aşağıda boş bırakılan yerleri doldurunuz.

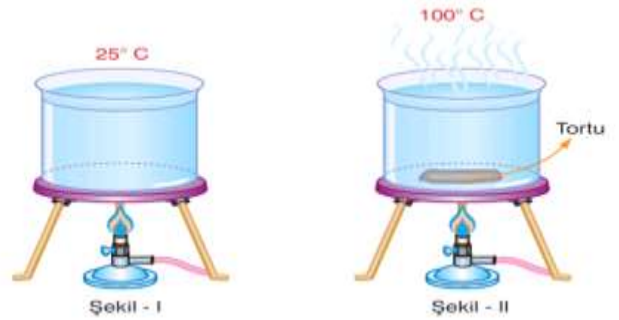
- atomu metaldir.
- atomu ametaldir.
- Aralarında oluşan bağ çeşidi bağlıdır.
-atomunun iyon yükü 2- olur.
-atomunun iyon yükü 3+ olur.

D

Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda, doğru şıkkı işaretleyiniz.

48 Puan

-



Çeşmeden alınan bir miktar su Şekil - I deki kaptaki ısıtılıyor. Bu bir süre kaynatıldığında, Şekil - II deki gibi kaptaki tortu oluştuğu gözleniyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Son durumdaki su daha yumuşaktır.
- Çeşme suyu sert sudur.
- Tortu CaCO₃ olabilir.
- Kaynatma sert suyu yumuşatmak için kullanılmaz.

-

Aynı sıcaklıktaki katı, sıvı, gaz ortamlarda ses hızlarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



3.

Selda	Asitler turnusol kâğıdının rengini kırmızıya çevirir.
Emre	KOH, NaOH, Ca(OH) ₂ asittir.
Sema	Asitler ve bazlar nötralleşme tepkimesi verirler.
Aynur	Bazların pH değeri 7'den büyüktür.

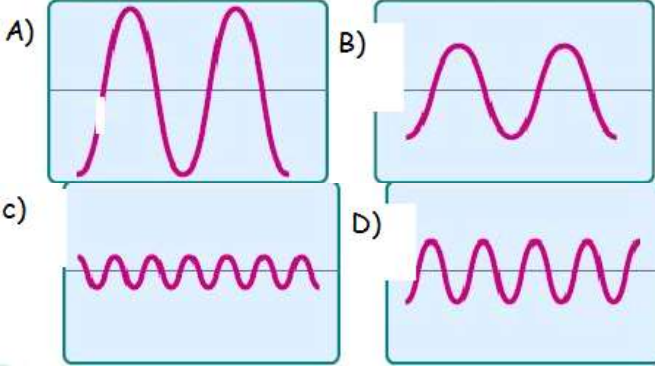
Asit ve bazlar hakkında bilgi veren öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi **yanlıştır**?

- A) Sema B) Aynur C) Emre D) Selda

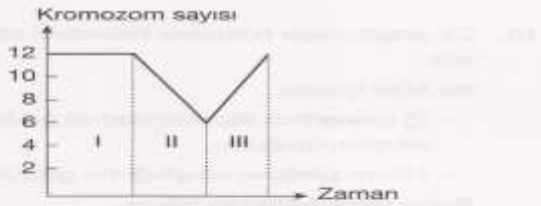
4. Atom numarası 19 olan K elementinin periyodik tablodaki yeri hangi seçenekte **doğru** verilmiştir?

- A) 5. Periyot, 1A grubu C) 4. Periyot, 1A grubu
B) 2. Periyot, 3A grubu D) 3. Periyot, 1A grubu

5. Aşağıda frekansları gösterilen seslerden hangisi en incedir?



6.



Yukarıdaki grafikte 12 kromozomlu bir hücrenin kromozom sayısındaki değişimler gösterilmiştir. Buna göre, I, II, III ile gösterilen kısımlarda hücre aşağıdaki olaylardan hangilerini geçirmiştir?

I	II	III
A) Döllenme	Mitoz	Mayoz
B) Mitoz	Mayoz	Döllenme
C) Mayoz	Döllenme	Mitoz
D) Mitoz	Döllenme	Mayoz

7. I – Sülfürik asit II – Saf Su III – Sodyum Hidroksit

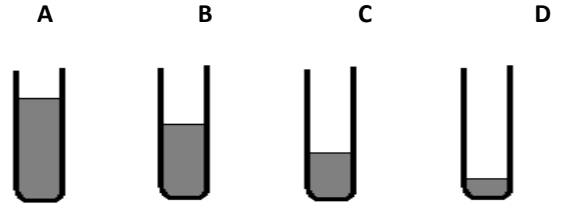
Verilen maddelerin pH metredeki gösterimi hangisidir?



8. K⁺ ve CO₃²⁻ iyonlarının oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KCO B) KCO₃ C) K₂CO D) K₂CO₃

9.



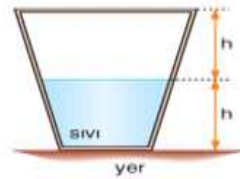
Şişe müziği yapmaya karar verdik farklı miktarlarda aynı sıvıyı şişelere doldurduk. Sırasıyla A, B, C ve D şişelerine vurduğumuzda en ince sesi hangi şişeden elde ederiz?

- A) A B) B C) C D) D

10. Ca(OH)₂ bileşiğinde kaç atom vardır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

11.

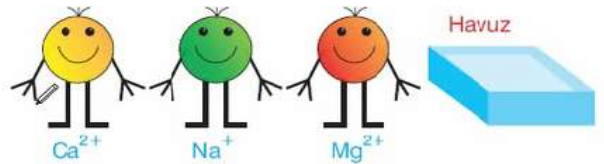


Şekildeki kapalı kap yarı yüksekliğine kadar sıvı doludur. Bu durumda kap tabanındaki sıvı basıncı P_S, kapın yere yaptığı basınç ise P_K dir.

Kap baş aşağı çevrilerek yere bırakıldığında P_S ve P_K için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

P _S	P _K
A) Azalır	Azalır
B) Azalır	Değişmez
C) Artar	Artar
D) Artar	Değişmez

12.



Yukarıdaki iyonlardan hangileri havuza girerse, suyu sertleştirir?

- A) Yalnız Ca⁺ B) Yalnız Na⁺
C) Ca²⁺ ve Mg²⁺ D) Hiçbiri

Başarılar...

.....