

tamamının buharlaştığı, Y sıvısının ise bir kısmının buharlaştığı gözlenmiştir.

Buna göre X ve Y sıvıları ile ilgili,

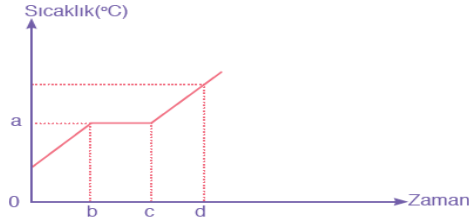
- I. X'in buharlaşma ısısı Y'ninkinden büyüktür.
- II. X'in moleküller arası çekim kuvveti Y'ninkinden küçüktür.
- III. Y'nin kaynama sıcaklığı X'inkinden daha düşüktür.

karşılaştırmalarından hangileri doğrudur?

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

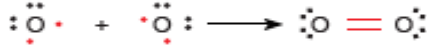
14. Aşağıda, arı bir katının ısıtılmasıyla ilgili sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- A) a, katının ayırt edici bir özelliğidir.
B) b-c aralığında maddenin katı ve sıvı hâlleri birlikte bulunur.
C) a, katının kütlesiyle değişir.
D) b anından önce madde katı hâldedir.
E) d anında madde tamamen sıvı hâldedir.

15.



Yukarıda Lewis formülü verilen molekül için

- I. O₂ molekülünde 2 tane elektron ortaklaşa kullanılmıştır.
- II. O₂ molekülünde 4 çift ortaklaşılmamış elektron çifti bulunmaktadır.
- III. Molekül ve bağlar polardır.

Yargularından hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

16. Ateşi çıkan bir çocuğa annesi ıslak bezle pansuman yapmaktadır. Bu olayla ilgili;

- I. Buharlaşan sıvılar ısı alır.
- II. Sıvılar buharlaşırken ortam ısınır.
- III. Hal değişimleri ısı alışverişi ile gerçekleşir.

yargularından hangileri doğrudur?

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

17. I. atm II. Mol III. mm Hg

Verilenlerden hangileri gazların basınç birimleridir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III.
D) I ve II. E) II ve III.

18. Gaz basıncı;

- I. tanecik sayısı,
- II. taneciğin hızı,
- III. çarpışma sayısı niceliklerinden hangilerine bağlı olarak değişir?

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

19. Meteoroloji haberlerinde verilen "hissedilen sıcaklık" kavramıyla ilgili;

- I. Termometrenin ölçtüğü hava sıcaklığından farklı olarak insan vücudunun hissettiği sıcaklıktır.
- II. Bağıl nem düşükse hava sıcaklığı olduğundan daha soğuk hissedilir.
- III. Gerçek sıcaklık, nem, güneş ve rüzgâr hızından yararlanılarak değeri hesaplanır.

yargularından hangileri doğrudur?

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

20- Suyu 100°C'un altındaki bir sıcaklıkta kaynatmak için aşağıdakilerden hangisi uygulanabilir?

- A) Dış basıncı azaltmak
B) Suyun yüzey alanını arttırmak
C) Isıtıcı gücünü arttırmak
D) Suda çözünebilir bir katı ilave etmek
E) Kütlesini azaltmak

21. İyonik bileşiklerle ilgili aşağıda verilen yargulardan hangisi doğrudur?

- A) İyonik bileşikler oda koşullarında katı ve sıvı hâlde bulunur.
B) İyonik bileşikler katı ve sıvı hâlde elektriği iletmez, sulu çözeltileri iletkenlerdir.
C) İyonik bağı güçlü olan iyonik katıların erime noktaları düşüktür.
D) İyon bağının sağlamlığı, iyon yüklerinin büyüklüğü ile doğru orantılıdır.
E) İyon yükleri ve iyon yarıçapları küçük olan iyonik bileşikler suda çok çözünür.

22-Aşağıda verilen birimlerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Newton B) atm C) torr D) mmHg E) cmHg

23-X₂Y₃ formülüyle verilen bileşikte Y'nin atom numarası 16 olduğuna göre X'in katman elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) X)2)8)1 B) X)2)8)2 C) X)2)8)3
D) X)2)8)6 E) X)2)8)8)2

CEVAPLAR:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Bizi aldatan bizden değildir. (H.S)



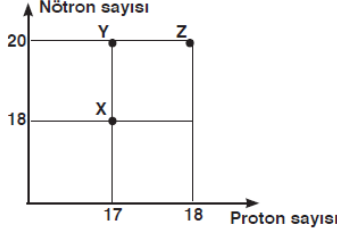
No: Sınıfı: Adı- Soyadı: Tarih: 18/05/2018

B

2017/2018 TÜRK TELEKOM ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ (FEN VE SOSYAL BİLİMLER PROGRAMLI) 9. SINIF KİMYA DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1-.Nötr X, Y, Z atomları için nötron sayısı-proton sayısı grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?



- A) Y ile Z izoton atomlardır.
B) X ile Y izotop atomlardır.
C) X ile Y atomlarının kimyasal özellikleri aynıdır.
D) X'in nükleon sayısı Z'nin nükleon sayısından 2 eksiktir.
E) X atomunun -1 yüklü iyonu ile Z atomu izoelektroniktir.

2- Aşağıda verilen moleküllerden hangisinde polar kovalent bağ bulunur? (1H, 7N, 8O, 9F, 11Na, 17Cl, 20Ca)

- A) H₂O B) NaF C) CaO D) N₂ E) Cl₂

3- X)2)8)7

Katman elektron dizilimi yukarıda verilen X elementi aşağıdaki elementlerden hangisiyle iyonik bağlı bileşik oluşturur?

I. 11Y II. 17Z III. 20Q

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

4- Aşağıda formülleri ve sistematik adları verilen bileşiklerin hangisi doğru adlandırılmıştır?

Bileşiğin formülü	Bileşiğin adı
A) MgS	Magnezyum sülfat
B) CaSO ₄	Kalsiyum sülfür
C) Hg ₂ O	Cıva(I) oksit
D) N ₂ O ₅	Diazot tetraoksit
E) AlF ₃	Alüminyum triflorür

5-

Madde	Molekül içi bağlar	Moleküller arası bağlar
I. CO ₂	Polar kovalent	London kuvvetleri
II. NH ₃	Apolar kovalent	Hidrojen bağları
III. CH ₄	Polar kovalent	Hidrojen bağları
IV. HCl	Polar kovalent	Dipol-dipol

Yukarıda verilen bileşiklerin molekül içi ve moleküller arası bağları ile verilenlerden hangileri doğrudur? (1H, 6C, 7N, 8O, 17Cl)

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

6- Aşağıdaki kimyasal türlerin hangisi hidrojen bağı oluşturmaz?

- A) H₂ B) H₂O C) NH₃ D) CH₃COOH E) HF

7. Aşağıdaki olaylardan hangisi hâl değişimi değildir?

- A) Alkolün buharlaşması
B) Havanın yoğuşması
C) Suyun donması
D) Naftalinin süblimleşmesi
E) Buzun kırılması

8. Belirli geometrik şekli olan sert ve sıkıştırılmayan katılara kristal katılar denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi kristal katı değildir?

- A) Cam B) Sodyum C) Kuru buz
D) Şeker E) Naftalin

9. Aşağıda verilen örneklerden hangisi viskozitenin sıcaklık etkisiyle ilgili değildir?

- A) Yollara asfalt dökülürken ziftin yayılması
B) Etin pişirilmeden önce sosa bulanması
C) Sıcak sprey uygulamaları ile boyama
D) Motorda ısınan yağın daha akıcı olması
E) Salçanın sıcakken kavanozlara doldurulması

10. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin aynı koşullardaki buharlaşma hızı en fazladır?

- A) Etil alkol B) Su C) Antifriz
D) Tuzlu su E) Demir

11. Aşağıda gazlarla ilgili verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Gaz halde tanecikler birbirinden bağımsız hareket eder.
B) Gazlar buldukları kabı doldururlar.
C) Gazların belirli hacim ve şekilleri vardır.
D) Gaz tanecikleri arasındaki boşluk vardır.
E) Gazlar maddenin en düzensiz halidir.

12. Saf bir maddenin,

- katı hâlde elektriği iletmediği
- sudaki çözeltisinin elektriği iletmediği
- yüksek erime sıcaklığına sahip olduğu bilinmektedir.

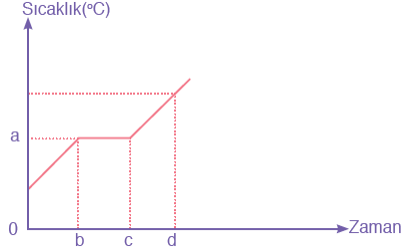
Bu maddeyle ilgili,

- I. İyonik yapıda bir bileşiktir.
II. Kovalent bağlı bir bileşiktir.
III. Ağ örgülü yapıda bir bileşiktir.
IV. Metalik bir katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

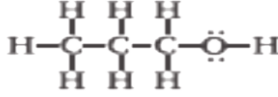
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) III ve IV

13. Aşağıda, arı bir katının ısıtılmasıyla ilgili sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?



- A) a, katının ayırt edici bir özelliğidir.
 B) a, katının kütlesiyle değişir.
 C) b-c aralığında maddenin katı ve sıvı hâlleri birlikte bulunur.
 D) b anından önce madde katı hâldedir.
 E) d anında madde tamamen sıvı hâldedir.

14



Yukarıdaki formül propil alkol bileşiğine aittir. Bu bileşikte bulunan polar ve apolar bağ sayısı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 8-2 B) 2-8 C) 9-2 D) 7-3 E) 2-9

15. Ateşi çıkan bir çocuğa annesi ıslak bezle pansuman yapmaktadır. **Bu olayla ilgili;**

- I. Buharlaşan sıvılar ısı alır.
 II. Sıvılar buharlaşırken ortam soğur.
 III. Hal değişimleri ısı alışverişi ile gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. I. atm II. cm Hg III. mm Hg

Verilenlerden hangileri gazların basınç birimleridir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
 D) I ve III. E) I II ve III.

17. I. Yüksekklere çıkıldıkça atmosfer basıncı düşer.

II. Basınç, birim yüzeye uygulanan kuvvettir.

III. Gaz basıncı barometre ile ölçülür.

Verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

18. Meteoroloji haberlerinde verilen "hissedilen sıcaklık" kavramıyla ilgili;

I. Termometrenin ölçtüğü hava sıcaklığından farklı olarak insan vücudunun hissettiği sıcaklıktır.

II. Bağıl nem düşükse hava sıcaklığı olduğundan daha soğuk hissedilir.

III. Gerçek sıcaklık, nem, güneş ve rüzgâr hızından yararlanılarak değeri hesaplanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19-Bir sıvının kaynama noktasını;

I. dış basınç,

II. sıvının cinsi,

III. ısıtıcının gücü

niceliklerinden hangileri etkiler?

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

20. Bu maddenin buharlaşma hızı aşağıdaki faktörlerden hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının miktarı B) Rüzgâr C) Sıvının yüzey alanı D) Nem E) Sıcaklık

21. Kovalent bağlarla ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi **yanlıştır**?

A)Kovalent bağ oluşurken atomlar son katmanlarındaki eşleşmemiş elektronlarını kullanır.

B)Kovalent bağlar; apolar kovalent ve polar kovalent bağlar olmak üzere ikiye ayrılır.

C) O₂, N₂, F₂, Cl₂ gibi moleküllerde atomlar arası bağlar apolar kovalent bağdır.

D) Bir molekülde bağ yapan elektronlara bağlayıcı elektron çiftleri denir.

E) İki atom arasında bir çift elektron ortaklaşa kullanılırsa ikili kovalent bağ oluşur.

22-Aşağıda verilen birimlerden hangisi basınç birimi **değildir**?

- A) N/m² B) atm C) torr D) Newton E) mmHg

23-X₂Y formülüyle verilen bileşikte Y'nin atom numarası 16 olduğuna göre X'in katman elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) X)2)8)8)2 B) X)2)8)2 C) X)2)8)3
 D) X)2)8)6 E) X)2)8)1

CEVAPLAR:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Bizi aldatan bizden değildir. (H.Ş)

Başarılar...