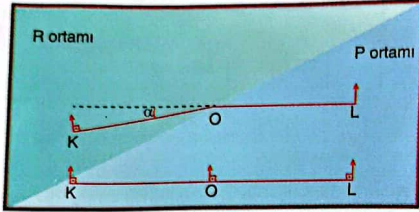


7. Bir dalga leğeninde P ortamından R ortamına gönderilen doğrusal KOL dalgasının O noktası R ortamına geldiğinde dalganın görünümü şekildedeki gibi oluyor.



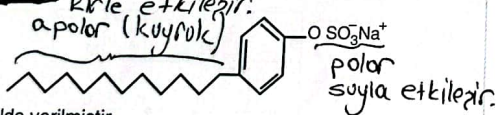
Buna göre,

- R ortamı, P ortamından daha derindir.
- P ortamından R ortamına geçişte dalganın frekansı azalmıştır.
- R ortamı daha sık olsaydı  $\alpha$  açısı daha büyük olurdu.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Deterjan yapı formülü,



şekilde verilmiştir.

Buna göre, deterjan ile ilgili aşağıda yargılardan hangisi yanlıştır?

- Petrol türevi bileşiklerden elde edilirler.
- Doğaya ve insan vücuduna zarar verirler.
- Doğada uzun yıllar boyunca bozunmadan kalabilirler.
- Sert ve soğuk sularda çökelek oluştururlar.
- Polar ve apolar kısım içerir.

Sert ve soğuk sularda sabun çökelek oluşturur.

9. Aşağıda bazı sulu çözeltiler verilmiştir.



Buna göre, bu çözeltiler ile ilgili;

- turnosol kâğıdına etki etme,
- elektriği iletme,
- aktif metallere etki etme

özelliklerinden hangileri üç çözelti içinde ortak?

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

I - Eğer nötr tuz olursa turnosol kâğıdına etki etmez.

II - Asit, baz ve tuz çözeltileri iyonlarına ayrılarak çözüldüğünden elektriği iletirler.

III - Aktif metallere nötrse tuz tepkimeye girmez.

10. Aşağıda X, Y ve Z maddelerinin normal basınçta erime ve kaynama noktası verilmiştir.

Madde	Erime noktası (°C)	Kaynama noktası (°C)
X	-10	25
Y	25	27
Z	-121	-12

Buna göre; normal basınçta bu maddeler ile ilgili,

- Oda koşullarda tamamı katı halde bulunur.
- Kaynarken buhar basınçları  $X > Y > Z$  şeklindedir.
- Y'nin sıvı olduğu bütün sıcaklıklarda Z gaz halde bulunur.  $Y \rightarrow 27^\circ\text{C}$ 'den sonra sıvıdır.  $Z$  0 sıcaklıkta gaz halindedir.

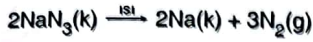
yargılarından hangileri doğrudur?

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

I) X: sıvı Y: katı Z: gaz

II -) Kaynama sırasında buhar basıncı = dış Hepsi aynı ortamda aynı basıncı 36 dış basınçtır.  $P_x = P_y = P_z$  Diğer sayfaya geçiniz.

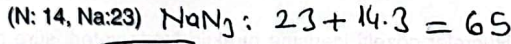
11. Hava yastıkları çarpma anında  $\text{NaN}_3$  bulunan tüpe bir elektrik sinyali ile



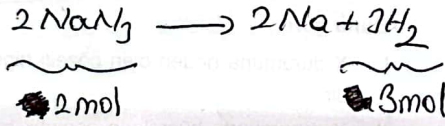
tepkimesi sonucu açığa çıkan  $\text{N}_2$  gazı ile şişer.



Standart bir araçta hava yastığının tam şişebilmesi için normal şartlarda 67,2 L gaz gerektiğine göre tüpte en az kaç gram  $\text{NaN}_3$  katısı bulunmalıdır?



A) 65 B) 130 C) 135 D) 260 E) 325



12. Nötr bir atomun, katman elektron dizilimi;



şekline dönüştürülürken çapı artmıştır. 3. periyot

Buna göre, bu element ile ilgili,

- +
- I. Baş grup elementidir.
- 
- II. Metaldir.
- +
- III. 3. periyotta yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

I - A grupları baş grup elementidir.

II - Soy gazdır.

III - 3. periyot



13.

	Bileşik	Lewis yapısı
+	I. $\text{BH}_3$	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{B} \\   \\ \text{H} \end{array}$
-	II. $\text{NaCl}$	$\text{Na} - \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Cl}}}$
-	III. $\text{NF}_3$	$\begin{array}{c} \text{N} \\   \\ \text{F} \\   \\ \text{F} \\   \\ \text{F} \end{array}$

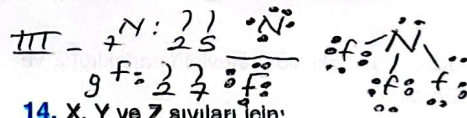
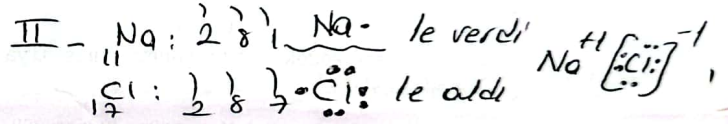
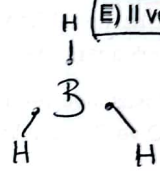
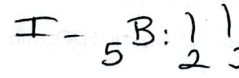
Yukarıda bazı bileşikler ve Lewis yapıları verilmiştir.

Buna göre, verilen Lewis yapılarından hangilerinde hata yapılmıştır? (1H, 5B, 9F, 11Na, 17Cl)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III

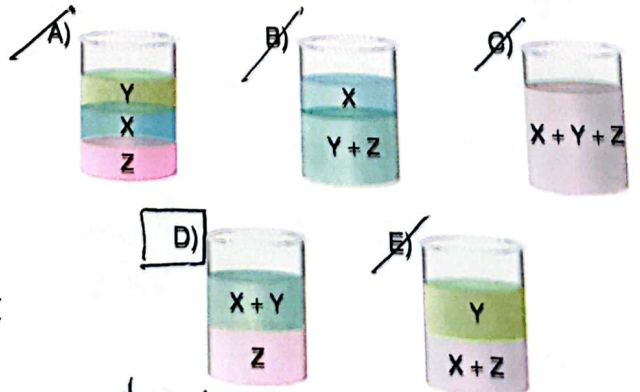
E) II ve III



14. X, Y ve Z sıvıları için;

- X ve Z birbiri içerisinde çözünmemektedir. C zıkkı gider
- Yoğunlukları arasında  $Z > Y > X$  ilişkisi vardır.
- X ile Y polar moleküllerdir. (Birbirinde çözünür) bilgileri veriliyor. B, A ve E zıkkı gitti.

Buna göre, aynı kap içerisinde bırakılan X, Y ve Z sıvıları dengeye geldikten sonraki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



$d_z > d_y > d_x$  Z en  
altta olmalı.  
X ile de karışmamalı.

Diğer sayfaya geçiniz.

