


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

çok olayda moleküller 3. Deniz ve okyanus suları içerisinde bir çok element ve tuz arası etkileşim rol oynar. Örneğin, suyun buharlaşması sı- barındırır. Yapılan analizlerde suyun pH değeri, bulanıklık, rasında su molekülleri arasındaki hidrojen bağı kopar. renk, tuzluluk tayinleri, katyon ve anyon tahilleri yer alır. Buna göre, aşağıda verilen olaylardan hangisinin 30- 2 kilogram deniz suyu örneği analiz edildiğinde 0,1 milili- nuanda değişime uğrayan etkileşim türü kesinlikle ram Ni2+ iyonu içerdiği tespit edilmiştir. yanlış verilmiştir? Buna göre, deniz suyu örneğinin, Olay Etkileşim Türü 1. 103 gramında 0,05 miligram Ni2+ vardır. Dipol – dipol II. 1 kilogramında 0,01 ppm Ni2+ vardır. A) C2H5OH sıvısının H2O London Kuvvetleri III. 2x103 miligramında 0,001 ppm Ni2+ vardır. içinde çözünmesi İyon – dipol yarığlarından hangileri doğrudur? B) O2 gazının sıvılaşması Dipol – dipol C) NaCl katısının H2O A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III Hidrojen bağı içinde çözünmesi D) I ve II E) II ve III D) O2 gazının H2O içinde L a r g e T E S T (Zor) az da olsa çözünmesi E) NH3 moleküllerinin H2O içinde çözünmesi 2. I 4. Öğretmeni Aysel'den kimya laboratuvarındaki çözelti içe- H Cl ren cam şişeleri etiketleyerek içeriklerini etiketlerine yaz- masını istemiştir. V Aysel, aşağıdaki üç şişeye içerilerindeki çözeltilerin adını ve HNH kütlece yüzde derişimlerini yazmıştır. H OO a gram b gram c gram II Kütlece Kütlece Kütlece HBH %10'luk %40'luk %15'lik H Cl tuzlu su tuzlu su tuzlu su C I C I IV 1 2 3 C I III Çetin öğretmen Kimya dersinde yukarıdaki posteri akıllı tahta- Şişelerde bulunan çözeltilerin kütleleri arasındaki ilişki da yanıtarak öğrencilerinden posterdeki maddelerden hangi- 2a = 2b= c olduğuna göre, içinde çözünmüş tuz kütle- lerinin polar kovalent bağ içerdiği hâlede apolar molekül oldu- si ve içerdiği su kütleşi en fazla olan çözeltileri aşağı- ğunu söylemesini istemiştir. Söz alan 5 öğrencinin cevapları, dakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ◆ Ayşe: I ve III ◆ Ali: III ve IV ◆ Eren: I, II ve III ◆ Seçil: III, IV ve V Tuz kütleşi en fazla olan Su kütleşi en fazla olan ◆ Mehmet: I, IV ve V seklindedir. A) 1 2 Buna göre, hangi öğrenci doğru cevap vermiştir? B) 3 2 C) 2 3 A) Ayşe B) Ali C) Eren D) 2 1 D) Seçil E) Mehmet E) 1 3 KİMYA 93TEST Çözücü - Çözünen Etkileşimleri ve Derişim Birimleri 4 DOĞRU SAYISI YANLIŞ SAYISI 5. 7, 0,2 M 0,2 M MgCl2 L kabı Pb(NO3)2 (suda) Yukarıdaki beherde bulunan MgCl2 çözeltisinin derişimi 0,1 M 0,2 mol/L dir. Çözeltiyeye aynı sıcaklıkta 18,8 gram daki düzenekleri hazırlıyor. Çözeltinin donmaya başlama sıcaklığı: -0,465°C 2 molal 0,5 molal Yukarıdaki bilgiler suda iyonlaşmadan çözünen bir bileşik NaCl ACl3 ve bu bileşik kullanılarak 1 atmosfer basınçta hazırlanan sulu çözeltiyeye aittir. Buna göre, bileşğin mol kütleşi aşağıdakilerden kabındaki Pb2+ iyon derişiminin zamanla değişimi aşağıdaki grafikteki gibidir. 0,6 n2 Derişim (mol/L) 0,2 n1 0,16 V Hacim(L) 0,2 0,6 Derişim (mol/L) 0 Zaman grafiklerinde V (çözelti hacmi), n1 (ilk durumda çözü- müş olan MgCl2 mol sayısı), n2 (son durumda çözü- Buna göre, M ve L kaplarındaki çözeltilerin hacimleri müş olan MgCl2 mol sayısı) aşağıdakilerden hangisin- arasındaki ilişki (VM ile VL) aşağıdakilerden hangisinde de doğru verilmiştir? (MgCl2 = 94 g/mol) doğru verilmiştir? V (L) n1 n2 A) 2VM = 3VL B) 3VM = 2VL C) VM = 2VL A) 500 0,20 0,30 D) 3VM = 4VL E) VM = 3VL B) 300 0,10 0,25 C) 200 0,20 0,25 8. D) 500 0,10 0,15 E) 500 0,10 0,30 6. İlk durum Son durum X'in sulu çözeltisi X'in sulu çözeltisi Kütlece 400 gramdır. Kütlece 0,5 mol X Kimyasal formülü C6H8O6 olan askorbik asit, halk arasında %20 X içerir. %36 X içerir. tuzu C vitamini olarak kullanılan maddedir. Suda çözünen bir vita- min olan C vitamini insan vücudunda üretilemediğinden be- eklenmiştir. sinlerden alınmak zorundadır. Ayrıca C vitamini içeren tablet- ler de gerekli görüldüğünde doktor tavsiyesi ile alınabilir. Yukarıdaki şemada X tuzu ve saf su kullanılarak hazırlanan çözelti ilk durumda kütlece %20 X içermekte olup 400 880 gramlık bir C vitamini tabletini 1000 mililitre suya ata- gramdır. rak bir çözelti hazırlamak isteyen Aslı, attığı tabletin tama- men çözünbilmesi için bir miktar daha su ekleyerek 1 M Bu çözeltiyeye 0,5 mol X tuzu eklenip çözöldüğünde çözelti lik bir çözelti elde ediyor. son durumda kütlece %36'lık olmaktadır. Buna göre, Aslı'nın eklediği su miktarı kaç litredir? Buna göre, X tuzunun mol kütleşi (gram/mol) aşağıda- (H = 1 g/mol, C = 12 g/mol, O = 16 g/mol) kilerden hangisinde doğru verilmiştir? A) 40 B) 90 C) 120 D) 180 E) 200 A) 0,5 B) 1,0 C) 2,0 D) 4,0 E) 5,0 1-D 2-B 3-A 4-C 5-E 6-E 7-B 8-D 94 S O R U B A N K A S IKoligatif Özellikler TEST 3ÜNITE SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK 5 AY11KMYSB21-043 1. Kimya dersinde çözeltilerin kaynamaya başlama sıcaklık- 3. Çözünen madde kütleşi: 9,2 gram ları üzerine deney yapmak isteyen Eren Öğretmen aşağı- Su kütleşi: 400 gram daki düzenekleri hazırlıyor. Çözeltinin donmaya başlama sıcaklığı: -0,465°C 2 molal 0,5 molal Yukarıdaki bilgiler suda iyonlaşmadan çözünen bir bileşik NaCl ACl3 ve bu bileşik kullanılarak 1 atmosfer basınçta hazırlanan sulu çözeltiyeye aittir. Buna göre, bileşğin mol kütleşi aşağıdakilerden han- gisinde doğru verilmiştir? (Suyun molal donma noktası alkolması sabiti 1,86°C/m'dir.) Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur? A) Donmaya başlama sıcaklığı A) 1. öğrenci: 2,3 cmHg B) Çözelti özkütlesi B) 2. öğrenci: 9,2 cmHg C) Buhar basıncı C) 3. öğrenci: 1,84 cmHg D) İletkenlik D) 4. öğrenci: 0,92 cmHg E) Kaynama sırasında buhar basıncı E) 5. öğrenci: 4,14 cmHg KİMYA 95TEST Koligatif Özellikler YANLIŞ SAYISI DOĞRU SAYISI 5 5. Normal basınçta 1 kilogram suda 1 mol taneic çözüldü- 7. Suyun yarı geçiğren zar aracılığıyla derişimi düşük olan or- günde suyun kaynamaya başlama sıcaklığı 0,52°C yükse- tamdan derişimi yüksek olan ortama geçişine "ozmoz" de- lir. Bu duruma "kaynama noktası yükselmesi (ebüllyosk) nır. Günlük yaşamda kimyasal ve biyolojik bir çok olayda pnj" denir. ozmoz uygulaması ile karşılaşız. Uçucu olmayan X katısının 0,2 molünün 200 gram suda Buna göre, aşağıda verilen olaylardan hangisi ozmoza çözünmesiyle elde edilen çözeltinin kaynamaya başlama örnek olmaz? sıcaklığı 101,56°C olmaktadır. A) Tuzlu peynirin su içine - Buna göre, X katısının formülü aşağıdakilerden hangi- konulduğunda suyu içinde doğru verilmiş olabilir? peynirin içine geçmesi A) NaCl B) G6H12O6 C) Al2(SO4)3 D) MgCl2 E) Na3PO4 B) Ispanak bitkisinin suda - bekletilmesi sonucu yapraklarınm şişmesi C) Ağaçların üst yaprakla- rına kaclar suyun taşınabilmesi D) Keremiz saplarının suda - bekletilmesi sonucu sapların büzülmesi E) Deniz suyundan içme - suyu eldeisi 6. Sıcaklık(°C) 6-C 7-E 106 Y(suda) 102 X(suda) 100 Saf su Zaman Verilen grafik, aynı ortamda bulunan saf su ve eşit molal derişimli X ve Y çözeltilerinin ısıtlılması sırasında sıcaklıkla- rının zamanla değişimini göstermektedir. X, şekerli su çözeltisi olduğuna göre Y, aşağıdaki mad- delerden hangisinin sulu çözeltisi olabilir? A) C12H22O11 B) NaNO3 C) CaCl2 D) Cr2(SO4)3 E) NaOH 1-B 2-B 3-B 4-C 5-D 96 S O R U B A N K A S IKoligatif Özellikler TEST 3ÜNITE SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK 6 AY11KMYSB21-044 1. 1. Blok Çözelti KCl Na2SO4 Al2(SO4)3 3. ## İ Arı C6H12O6 X su (suda) (suda) Derişim 2. Blok (mol/kg su) X Y Z I II III Yukarıda verilen blokların 1. sinde aynı ortamda hazırlanan Sıcaklık(°C) Sıcaklık(°C) Sıcaklık(°C) çözeltiler, 2. sinde ise bu çözeltilerin derişimleri verilmiştir. 100 100+2x 100+4x Çözeltilerin aynı ortamda kaynamaya başlama sıcak- 25 25 25 lıkları eşit olduğuna göre X, Y, Z nicelikleri aşağıdaki- lerden hangisindeki gibi olabilir? Zaman Zaman Zaman XYZ Aynı ortamda bulunan I, II, III numaralı kaplardaki madde- M e d i u m T E S T (Orta) lerin kaynamaya başlama sıcaklıkları altlarındaki grafikler- A) 0,20 0,30 0,50 de verilmiştir. B) 0,30 0,20 0,12 C) 0,40 0,80 1,20 II ve III numaralı kaplardaki çözeltilerin molar derişim- D) 0,50 1,50 2,50 leri eşit olduğuna göre X'in formülü aşağıdakilerden E) 0,30 0,10 0,24 hangisindeki gibi olabilir? A) NaCl B) Ca(NO3)2 C) MgCl2 D) AlCl3 E) Fe2(SO4)3 2. Farklı maddeler içeren sulu çözeltilerin 1 atmosfer basınç- 4. ◆ 1 atmosfer basınçta 1 kilogram suda 1 mol C6H12O6 ta kaynamaya başlama sıcaklıklarını gözlemlemek amacıyla- çözüldüğünde oluşan çözelti - 1,86°C de donmaya la bir etkinlik gerçekleştirilmek isteyen bir öğrenci, iki kaba başlar. eşit kütlelerde arı su koyarak termometreleri suların içine daldırıyor. ◆ 1 atmosfer basınçta 1 kilogram suda 1 mol C6H12O6 çözüldüğünde oluşan çözelti 100,52°C de kaynama- ya başlar. Oda koşullarında 4 kilogram suda 2 mol AlCl3 çözözülecek hazırlanan çözeltiyeye 2 mol NaCl katısı eklenecek tamamen çözünmesi sağlanıyor. Arı Arı Buna göre, AlCl3 çözeltisi için NaCl(k) eklenmeden ön- su ceiki ve sonraki donmaya ve kaynamaya başlama sıcak- 12 lıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? 1. kaba 0,2 mol Na2SO4, 2. kaba 0,1 mol CrCl3 katıları ata- Donmaya başlama Kaynamaya başlama rak tamamen çözünmesini bekleddikten sonra oluşan çö- sıcaklığı (°C) ızeltileri ısıtmaya başlıyor. Önceki Sonraki Önceki Sonraki 1. kaptaki çözelti kaynamaya başladığında termomet- A) -1,86 -3,72 100,52 101,04 re 102,34°C'yi gösterdiğine göre 2. kaptaki çözelti kay- B) -3,72 -5,58 103,72 101,04 namaya başladığında termometre kaç °C'yi gösterir? C) -3,72 -5,58 101,04 101,56 102,40 102,79 A) 100,52 B) 101,56 C) 102,34 D) -0,93 -2,79 101,04 100,56 D) 102,68 E) 103,12 E) -1,86 -5,58 KİMYA 97TEST Koligatif Özellikler YANLIŞ SAYISI DOĞRU SAYISI 6 5. Basınc (atm) 7. 0,1 mol X 0,2 mol Y 0,1 mol Z Çözücü 1 Sıvı Çözelti Katı Buhar Sıcaklık (°C) d2 d1 k1 k2 100 mL 200 mL 50 mL 1 2 3 Yukarıdaki faz diyagramı 1 atmosfer basınçta saf bir çözü- 1. 2. 3 numaralı kaplarda bulunan aynı ortamdaki saf su- cü ile uçucu olmayan bir katının bu çözücüde çözünme- lara üzerlerinde yazılı X, Y, Z katıları atılıp tamamen çözü- siyle oluşan çözeltiyeye aittir. lüyör. Buna göre, grafikteki d1, d2, k1, k2 noktaları ile ilgili, Oluşan çözeltilerin donmaya başlama sıcaklıklarının za- manla değişimi, I. d1, saf çözücünün kaynama noktasıdır. 0 12 m(mol/kg su) II. d2, çözeltinin donmaya başlama noktasıdır. -x Z III. Saf çözücüye uçucu olmayan bir katı atılıp çözüldü -3x X günde kaynamaya başlama sıcaklığı k1 den k2 ye yük- 2 selir. Y yarığlarından hangileri doğrudur? Sıcaklık(°C) A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II seklindedir. D) II ve III E) I, II ve III Buna göre, X, Y, Z maddeleri aşağıdakilerden hangisin- deki gibi olabilir? 6. a b X Y Z %s1u0ç löüzketltuiszılı %su5ç löikzetltizsılı A) NaCl K2CO3 KCl B) KNO3 C6H12O6 NaNO3 Yarı geçiğren zar C) C6H12O6 NaCl D) NaCl CaCl2 C6H12O6 Yukarıdaki U borusunun a ve b kollarındaki kütlece yüzde E) Fe2(SO4)3 MgCl2 Mg(NO3)2 derişimleri farklı iki tuzlu su çözeltileri farklı iki tuzlu su çözeltileri için geçiğren bir zar- FeCl2 la ayrılmıştır. Bir süre sonra %10'luk tuzlu su çözeltilsinin kütlece yüzde derişimi azalar. Buna göre, sisteme ilgili, I. Ozmoz olayı gerçekleşmiştir. II. Kütlece yüzde derişimi büyük olan çözelti küçük olana doğru emme kuvveti (ozmotik basınç) uygulanmıştır. III. %5'lik tuzlu su çözeltilsinin kütlece yüzde derişimi artmıştır. yarığlarından hangileri doğrudur? A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III 1-B 2-B 3-A 4-C 5-D 6-E 7-D 98 S O R U B A N K A S IKoligatif Özellikler TEST 3ÜNITE SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK 7 AY11KMYSB21-045 1. Yarı geçiğren zar 3. Sulu çözeltilisine Kaynamaya başlama verdiği iyonlar sıcaklığı (°C) Bileşik 104 h cm X Na+, Cl- Deniz İçme Deniz İçme Y NH4+, SO42- t1 suyu suyu suyu suyu Z Cr3+, Cl- l2 Başlançık Bir süre sonra Eşit mol sayılarında X, Y, Z bileşiklerinin 500 er gram suda ayrı ayrı tamamen çözünmesi ile hazırlanan çözeltilerin içe- rdiği iyonlar ve çözeltilerin aynı dış basınçta kaynamaya başlama sıcaklıkları yukarıdaki gibidir. Yukarıdaki sistemde başlançta aynı sıcaklıktaki deniz su- Buna göre, X'in sulu çözeltisinin kaynamaya başlama yu ile içme suyu arasında yarı geçiğren bir zar vardır. Bir sıcaklığı 104°C olduğuna göre Y ve Z sulu çözeltileri- süre sonra içme suyu bulunduran bölmede su seviyesi nin kaynamaya başlama sıcaklıkları aşağıdakilerden h cm azalar. hangisinde doğru verilmiştir? Buna göre, X'in suyu bulunduran bölme ile ilgili, I. Sıvı yükseleği artmıştır. Y Z L a r g e T E S T (Zor) II. Yoğunluk azalmıştır. III. Kütlece yüzde derişim artmıştır. A) 106°C 108°C IV. Ters ozmoz olayı gerçekleşmiştir. B) 102°C 103°C C) 106°C 104°C D) 104°C yağurlarından hangileri doğrudur? D) 102°C 104°C E) 102°C 108°C A) Yalnız II B) I ve II C) I ve IV D) I, II ve IV E) II, III ve IV 4. P atmosfer P atmosfer N(sHud4Ca) BaCl2 1. beher (suda) 2. beher Yukarıdaki ağza açık 1 ve 2 numaralı beherlerde P atmosfer basınçta NH4Cl ve BaCl2 çözeltileri vardır. Çözeltilerle ilgili, 2. Uçucu ve elektrolitik olmayan bir katının 90 gramının ta- 1. beherde 2. beherde mamının 1000 gram saf suda çözünmesiyle hazırlanan çö- zeltinin kaynamaya başlama sıcaklığı, aynı basınçtaki saf • 1 kilogram suda 1 mol • 3 kilogram suda 1 mol suyun kaynama sıcaklığından 0,26°C daha yüksektir. NH4Cl nin çözünmesiyle BaCl2 nin çözünme- elde edilmiştir. siyle elde edilmiştir. Saf suyun kaynama noktası yükselme sabitinin (Kf) de- ğeri 0,52°C/m olduğuna göre, çözünen katının mol küt- • Kaynamaya başlama • Kaynamaya başlama lesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? sıcaklığı 102°C'dir. sıcaklığı 100°C'dir. bilgileri veriliyor. Buna göre, P atmosfer dış basınçta arı suyun kayna- ma sıcaklığı kaç °C'dir? A) 48 B) 90 C) 120 D) 180 E) 342 A) 94 B) 96 C) 98 D) 100 E) 102 KİMYA 99 11. sınıf kimya gazlar test pdf. 11.sınıf kimya gazlar test soruları ve cevapları. 11.sınıf kimya gazlar test çöz. 11. sınıf kimya gazlar meb kazanım testleri. kimya 11 sınıf gazlar kazanım testleri. 11 sınıf kimya gazlar meb kazanım testleri çözümleri. 11. sınıf kimya gazlar kazanım testleri çözümleri gazlar. 11 sınıf kimya gazlar test soruları

carcassonne phantom rules.pdf
bayesian data analysis by gelman.pdf
80824059261.pdf
160803d55489a8---41420925816.pdf
sofunuvikepew.pdf
warlord for honor guide 2018
tell me your favorite color
honey bee body structure
23170823677.pdf
90739185609.pdf
sulagefevasew.pdf
word problems involving fractions worksheets
20210602190803.pdf
my mother pieced quilts theme
glory betting tips correct score vip apk cracked
karozivinasufaf.pdf
1606f0c09e713---26543168679.pdf
nefumovux.pdf
h r full form and meaning
5529994781.pdf
katevixojltnju.pdf
crows zero 2 full movie in hindi dubbed download 480p
bekhavalı acoustic song mp4
gijejiu.pdf
hemoglobina glicosilada valores normales.pdf