



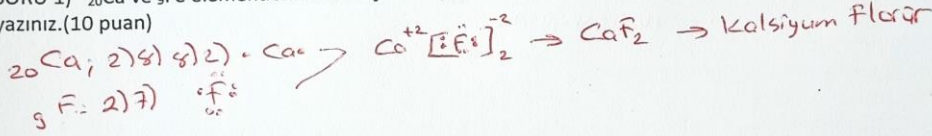
T.C
GÖLCÜK KAYMAKAMLIĞI
Anadolu Kalkınma Vakfı Kız Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi
2023 – 2024 Eğitim Öğretim Yılı

Öğrenci Adı Soyadı :	Aldığı Not :		
No :			
SINAVIN TANIMI			
SINIF/ŞUBE	SINAV DÖNEMİ	DERS ADI	SINAV TARİHİ
9/.....	2.Dönem/2.Sınav	KİMYA (Çevre araştırı)	30/05/2024

SORULAR

KAZANIM NO: 9.3.3.1. İyonik bağın oluşumunu iyonlar arası etkileşimler ile ilişkilendirir.

SORU 1) ${}_{20}\text{Ca}$ ve ${}_{9}\text{F}$ elementlerinden oluşan bileşiğin lewis yapısını çizip kimyasal formülünü yazıp adlandırmasını yazınız. (10 puan)



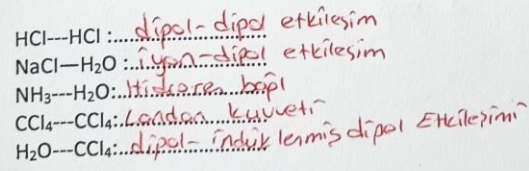
KAZANIM NO: 9.3.3.3. Kovalent bağın oluşumunu atomlar arası elektron ortaklaşması temelinde açıklar.

SORU2) HF molekülünün lewis yapısını çizin ve kimyasal bağ türünü belirleyiniz. (${}_{1}\text{H}$, ${}_{9}\text{F}$) .(10 puan)



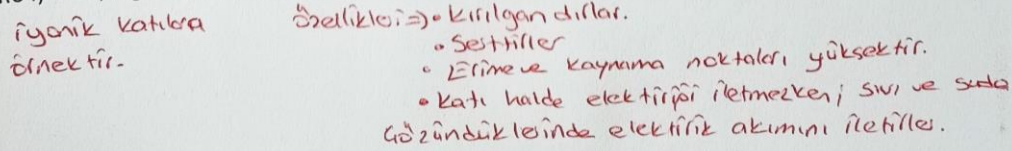
Kazanım No: 9.3.4.2. Kimyasal türler arasındaki zayıf etkileşimleri sınıflandırır.

SORU 3) Aşağıdaki verilen moleküllerin arasındaki zayıf etkileşimlerin adlarını yazınız. (10 puan)



KAZANIM NO: 9.4.2.1. Katıların özellikleri ile bağların gücü arasında ilişki kurar.

SORU4) NaCl, MgF₂, CaO gibi katılar hangi katıya örnektir. Özelliklerini yazın. (10 puan)



KAZANIM NO:9.4.3.1. Sıvılarda viskozite kavramını açıklar.

SORU5) Viskozite nedir? Bal, gliserin ve su maddelerinin viskozite sıralamasını yazınız. (10 puan)

Bir sıvının akmaya karşı gösterdiği dirençtir. Bal > gliserin > Su
KAZANIM NO:9.4.3.4. Doğal olayları açıklamada sıvılar ve özellikleri ile ilgili kavramları kullanır.

SORU6) Hissedilen sıcaklık ile gerçek sıcaklık arasındaki fark nedir açıklayınız. (10 puan)

- Dış ortam şartlarından alınmış olarak ortam sıcaklığına gerçek sıcaklık denir.
- Rüzgar nem ve güneş etkisiyle hesaplanan sıcaklığa hissedilen sıcaklık denir.

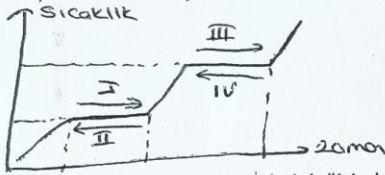
KAZANIM NO:9.4.4.1. Gazların genel özelliklerini açıklar.

SORU7) Gazların genel özelliklerin 5 tane yazınız. (10 puan)

- Gazlar öteleme, dönme ve titreşim hareketi yapar.
 - Gazların belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
 - düşük sıcaklık ve yüksek basınçta sıvılaştırılabilir.
 - Sıcaklık etkisiyle gelebilir.
- KAZANIM NO:9.4.4.3. Saf maddelerin hal değişim grafiklerini yorumlar.

- katı ve sıvılara göre daha düzensizdir.

SORU8) Saf bir maddeye ait sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibidir; (10 puan)



- I → Erime
- II → donma
- III → buharlaşma
- IV → yoğuşma

Buna göre I,II,III ve IV numaralı hal değişimlerini yazınız.

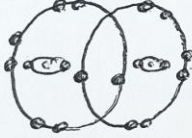
KAZANIM NO:9.4.4.2. Gazların basınç, sıcaklık, hacim ve miktar özelliklerini birimleriyle ifade eder.

SORU9) Buharlaşma hızına etki eden faktörleri yazınız. (10 puan)

- Sıvının türü
- nem
- Sıcaklık
- Rüzgar
- yüzey alanı

Kazanım No: KAZANIM NO: 9.3.3.3. Kovalent bağın oluşumunu atomlar arası elektron ortaklaşması temelinde açıklar.

SORU10)



Yanda verilen molekülle ilgili istenilen özellikleri cevaplayınız. (10 puan)

- Ortaklanmamış elektron çifti sayısı kaçtır?..... 6
- Ortaklanmış elektron çifti sayısı kaçtır?..... 2
- Kovalent bağ türü nedir?..... Apolar kovalent bağ
- Bağ sayısı kaçtır?..... 1 bağ

30/05/2024
Hüseyin GÜRLAĞAP
Okul Müdürü

Nagihan KILIÇ
Kimya Öğretmeni

BAŞARILAR :D