Adı, soyadı: Sınıfı, numarası:

## 2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM 9. SINIF KİMYA DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Sınav yeri ve tarihi:

Sınav süresi ve saati: 40 dakika,

Puan dağılımı: İlk 28 soru 3‟er puandır.

29. soru 16 puandır.

1. Çamaşır suyu adıyla bilinen maddenin formülü nedir? (3 puan)
2. Çamaşır sodası adıyla bilinen maddenin formülü nedir? (3 puan)

# Başarılar…

* 1. LiBr bileşiğinde ne tür bağ vardır? (3 puan)
  2. Halojenlerden hangisi, kimyasal etkenlere dayanıklı “teflon” polimerinin formülünde yer alır? (3 puan)
  3. Asit yağmurundaki hangi asittir? (3 puan)
  4. Sud kostik adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).
  5. Sönmüş kireç adıyla bilinen maddenin formülü aşağıdakilerden hangisidir? (3 puan)
  6. Şeker pancarından şeker elde edilmesi hangi metotla ayırmaya örnektir? (3 puan)

1. Birçok kil minerali vardır.

Bunlardan en saf olanı kaolindir. Kaolinin formülünü yazınız (3 puan).

1. Pirinç alaşımının bileşenleri aşağıdakilerden hangisidir? (3 puan)
2. Madencilikte cevherdeki bazı maddeleri elde etmek için kullanılan yüzdürme ile ayırma yönteminin teknikteki adı nedir? (3 puan)
3. H2 ortaklanmamış elektron içerir mi? (1H) (3 puan)
4. Brom elementi apolar kovalent bağ içerir mi? (3 puan)
5. Sodyum klorür katı hâlde elektriği iletir mi? (3 puan)

-2

1. Bronz alaşımı katı hâlde

**24.** S2O3

‟de S‟nin yükseltgenme

elektriği iletir mi? (3 puan)

1. HCHO‟da C‟nin yükseltgenme basamağı kaçtır? (3 puan)
2. Kireç taşı adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).
3. Sönmemiş kirecin formülünü yazınız (3 puan).
4. Bronz (tunç) alaşımının bileşenlerini yazınız (3 puan).
5. Badanada kullanılan maddenin formülünü yazınız (3 puan).
6. Tuz ruhu adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).
7. Aşağıda verilen reaksiyon denklemini SO2‟nin kat sayısı 1 alınarak denkleştirilirse H2S„nin kat sayısı kaç olur? (3 puan)

H2S + SO2 → S + H2O

**23.** (NH4)+kökünde N hangi yükseltgenme basamağına sahiptir? (3 puan)

basamağı kaçtır? (3 puan)

1. Aşağıda verilen reaksiyon denklemi, CH3OH bileşiğinin kat sayısı 1 alınarak denkleştirilirse O2„nin kat sayısı kaç olur? (3 puan)

CH3OH + O2 → CO2 +H2O

1. Diş dolgularında kullanılan alaşımın bileşenlerini yazınız (3 puan).
2. Lehim alaşımının bileşenlerini yazınız (3 puan).
3. CaO2 bileşiği nasıl okunur? (3 puan)
4. Aşağıda formülü verilen bileşiklerin adını, adı verilen bileşiklerin de formülünü yazınız (2x8=16 puan).
   1. AlH3:
   2. FeN:
   3. PbS2:
   4. Cl2O7:
   5. Çinko permanganat:
   6. Arsenik (III) fosfat:
   7. Antimon (V) karbonat:
   8. Bakır (I) sülfat:

**CEVAP ANAHTARI**

## 2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM 9. SINIF KİMYA DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Sınav yeri ve tarihi: Sınav süresi ve saati:

Puan dağılımı: İlk 28 soru 3‟er puandır.

1. soru 16 puandır.

# Başarılar…

* 1. LiBr bileşiğinde ne tür bağ vardır? (3 puan)

İyonik bağ

* 1. Halojenlerden hangisi, kimyasal etkenlere dayanıklı “teflon” polimerinin formülünde yer alır? (3 puan)

F

* 1. Asit yağmurundaki hangi asittir? (3 puan)

H2SO4

* 1. Sud kostik adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).

NaOH

* 1. Sönmüş kireç adıyla bilinen maddenin formülü aşağıdakilerden hangisidir? (3 puan)

Ca(OH)2

* 1. Şeker pancarından şeker elde edilmesi hangi metotla ayırmaya örnektir? (3 puan)

Ekstraksiyon ile ayırmaya örnektir.

* 1. Çamaşır suyu adıyla bilinen maddenin formülü nedir? (3 puan)

NaClO

* 1. Çamaşır sodası adıyla bilinen maddenin formülü nedir? (3 puan)

Na2CO3

* 1. Birçok kil minerali vardır.

Bunlardan en saf olanı kaolindir. Kaolinin formülünü yazınız (3 puan).

Al2O3. 2SiO2. 2H2O

* 1. Pirinç alaşımının bileşenleri aşağıdakilerden hangisidir? (3 puan)

Cu-Zn

* 1. Madencilikte cevherdeki bazı maddeleri elde etmek için kullanılan yüzdürme ile ayırma yönteminin teknikteki adı nedir? (3 puan)

Flotasyon ile ayırma

* 1. H2 ortaklanmamış elektron içerir mi? (1H) (3 puan)

İçermez.

* 1. Brom elementi apolar kovalent bağ içerir mi? (3 puan)

İçerir.

* 1. Sodyum klorür katı hâlde elektriği iletir mi? (3 puan)

İletmez.

* 1. Bronz alaşımı katı hâlde 3

elektriği iletir mi? (3 puan)

-2

**24.** S2O3

‟de S‟nin yükseltgenme

İletir.

* 1. HCHO‟da C‟nin yükseltgenme basamağı kaçtır? (3 puan)

0

* 1. Kireç taşı adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).

CaCO3

* 1. Sönmemiş kirecin formülünü yazınız (3 puan).

CaO

* 1. Bronz (tunç) alaşımının bileşenlerini yazınız (3 puan).

Cu-Sn

* 1. Badanada kullanılan maddenin formülünü yazınız (3 puan).

Ca(OH)2

* 1. Tuz ruhu adıyla bilinen maddenin formülünü yazınız (3 puan).

HCl

* 1. Aşağıda verilen reaksiyon denklemini SO2‟nin kat sayısı 1 alınarak denkleştirilirse H2S„nin kat sayısı kaç olur? (3 puan)

H2S + SO2 → S + H2O 2

**23.** (NH4)+kökünde N hangi yükseltgenme basamağına sahiptir? (3 puan)

basamağı kaçtır? (3 puan)

+2

1. Aşağıda verilen reaksiyon denklemi, CH3OH bileşiğinin kat sayısı 1 alınarak denkleştirilirse O2„nin kat sayısı kaç olur? (3 puan)

CH3OH + O2 → CO2 +H2O

3/2

1. Diş dolgularında kullanılan alaşımın bileşenlerini yazınız (3 puan).

Hg-Ag

1. Lehim alaşımının bileşenlerini yazınız (3 puan).

Sn-Pb

1. CaO2 bileşiği nasıl okunur? (3 puan)

Kalsiyum peroksit

1. Aşağıda formülü verilen bileşiklerin adını, adı verilen bileşiklerin de formülünü yazınız (2x8=16 puan).
   1. AlH3: Alüminyum hidrür
   2. FeN: Demir (III) nitrür
   3. PbS2: Kurşun (IV) sülfür
   4. Cl2O7: Diklor heptaoksit
   5. Çinko permanganat:

Zn(MnO4)2

* 1. Arsenik (III) fosfat: AsPO4
  2. Antimon (V) karbonat:

Sb2(CO3)5

* 1. Bakır (I) sülfat: Cu2SO4