

.../.../.....

.....-..... ÖĞRETİM YILI/2. DÖNEM
9. SINIF / KİMYA DERSİ / 1. YAZILI

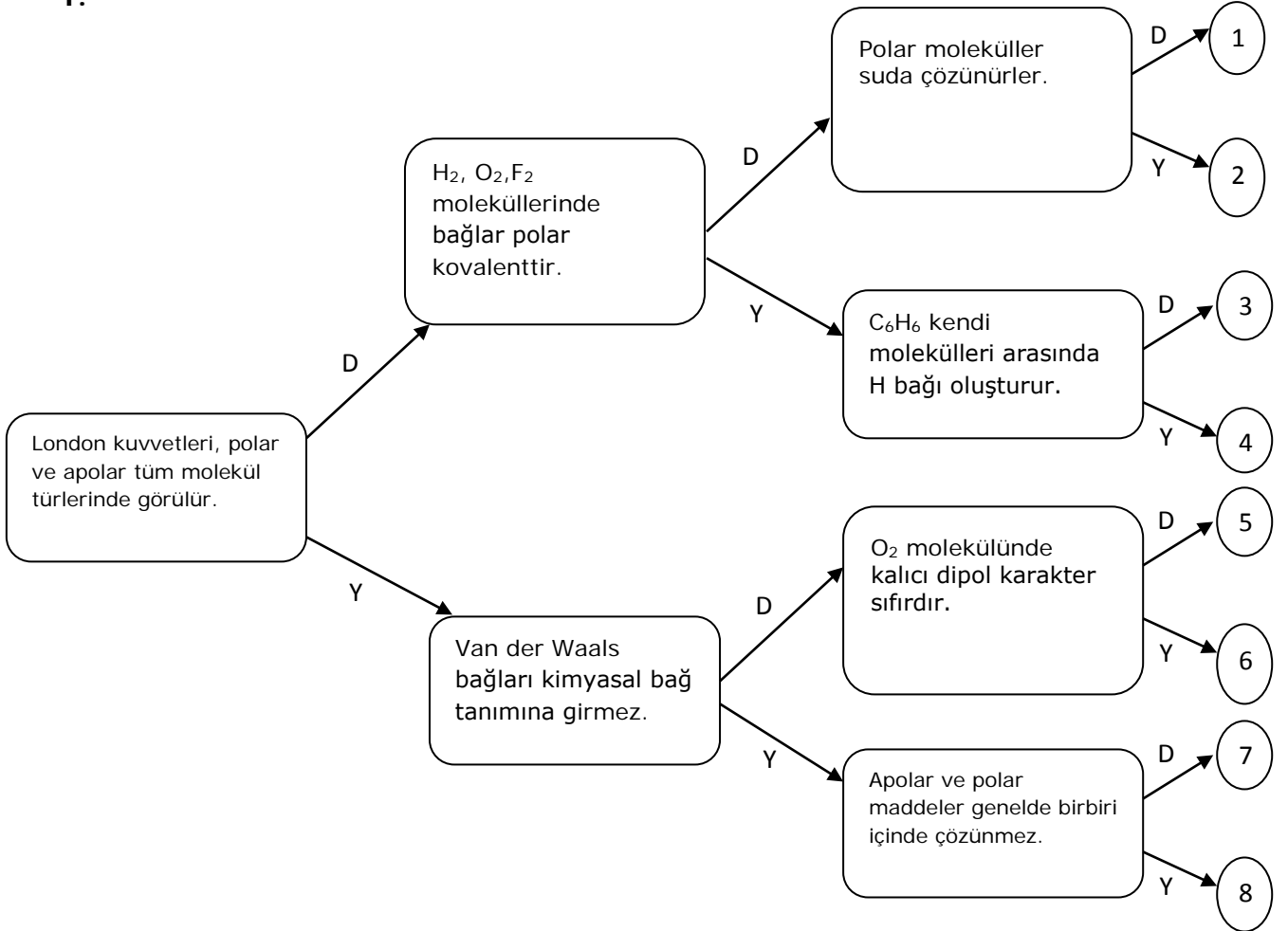
Adı Soyadı :

Numara :

BAŞARILAR ☺

Soru	1	2	3	4	5	6	7	8	TOPLAM
Puan	9	10	15	8	16	12	10	20	100
Değ.									

1.



2. Yukarıda verilen maddelerin kimyasal türünü yazınız.

- a) SO_4^{-2}
- b) Al
- c) $\cdot\text{ClO}_2$
- d) P_4
- e) HCl

3. Aşağıda verilen madde çiftleri arasındaki en etkin çekim kuvvetlerini karşılıklarına yazınız. (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_7\text{N}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{16}\text{S}$, ${}_{17}\text{Cl}$, ${}_{19}\text{K}$)

Madde çifti	Aralarındaki etkin çekim kuvveti
KCl – H_2O	
HCl – CH_4	
Na^+ – CCl_4	
H_2O – NH_3	
SO_2 – CS_2	

4. Aşağıdaki tabloda verilen bileşiklerde kısmi pozitif ($\delta+$) ve kısmi negatif ($\delta-$) yüklü atomları belirtiniz. (${}_1\text{H}$, ${}_8\text{O}$, ${}_9\text{F}$, ${}_{15}\text{P}$, ${}_{16}\text{S}$, ${}_{17}\text{Cl}$)

Bileşik	Kısmi pozitif yüklü ($\delta+$) atom	Kısmi negatif yüklü ($\delta-$) atom
HCl		
H_2S		
PF_3		
OF_2		

5. Aşağıda verilen elementlerden oluşabilecek bileşik veya moleküllerin formüllerini örnekteki gibi tabloya yazarak atomlar arası bağ türünü ve molekül yapısını belirtiniz. ($_{11}\text{Na}$, $_8\text{O}$, $_6\text{C}$, $_{12}\text{Mg}$, $_1\text{H}$, $_9\text{F}$, $_{17}\text{Cl}$)

Element	Bileşik/Molekül formülü	Atomlar arası bağ türü	Molekül yapısı
Örnek: Na ve F	NaF	İyonik	Polar
O ve O			
C ve Cl			
Mg ve Cl			
H ve O			

6. Yukarıda verilmiş element sembollerini aşağıda uygun gördüğünüz element adının karşısına yazınız.

Sodyum	→	Potasyum	→
Kalsiyum	→	Azot	→
Neon	→	Flor	→
Klor	→	Magnezyum	→
Hidrojen	→	Helyum	→
Kükürt	→	Karbon	→

7. Aşağıdaki atom numaraları verilen elementlerin katman elektron dizilimini yazarak türünü (metal-ametal-soygas) belirtiniz.

<u>Element</u>	<u>Katman elektron dizilimi</u>	<u>Türü</u>
a) ${}_2X$:		
b) ${}_9Y$:		
c) ${}_{10}Z$:		
d) ${}_{11}T$:		
e) ${}_{16}U$:		

8. Aşağıda verilen değişimlerin fiziksel mi yoksa kimyasal mı olduklarını karşılıklarına yazınız.

- a) Mumun erimesi:
- b) Mumun yanması:
- c) Suyun elektrolizi:
- d) Bakırın elektriği iletmesi:
- e) Naftalinin süblimleşmesi:
- f) Sütten yoğurt eldesi:
- g) Bileşik oluşumu:
- h) Üzümden şarap eldesi:
- i) Gökkuşuğu oluşumu:
- j) Tuzlu suyun elektriği iletmesi:

KİMYA ÖĞRETMENİ

OKUL MÜDÜRÜ