(I) C ⁵	_e AI (8)	(5) XeF ₂
지 등 사기 설립자수(bond order)를 구하고 C ₂ 와 O ₂ 의 자기적 성 분자의 설립자수(bond order)를 구하고 C ₃ 와 O ₂ 의 자기적 성	·	
······································	(4) CBT4	(3) SeF ₆
	©S (Z)	(I) bE_2
	By) 대Mper)를 작고, 분자구조를 VSEPR 대Mper)를 쓰고, 분자구조를 VSEPR	五扇통 끄덕와여 그되기장 (
(I) C_2 (2) O_2	$\dot{N} = \dot{O} - H$ μ	$\overset{\text{\tiny (6)}}{\overset{\text{\tiny (6)}}{\overset{\text{\tiny (6)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}}{\overset{\text{\tiny (7)}}{\overset{\text{\tiny (7)}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
변수를 상대적인 에너지 준위와 분자의 결합(bonding) 및 반 모관상 (antibonding) 환율 (A 국주의 실수학교 을 (antibonding) 함을 함께 하는 다른 다른 문화 다음 (A) 요한 그러지요. (자 경우 = 4조) 됩니다. (자 2월 * 2조 * 2조 * 4절) (MO)에 제위지요. (주 2조 * 2조	조에서 모든 원자의 형식전하(formal 구조가 CLO 와 HNO 각 분자에 터 구조에서 모든 원자의 형식전하(formal	charge)를 표시하시고 어느 직합한 구조이겠는가? (각 3
은가와는 준서로 배령하시오 (3정) (4) 각 화학충들의 결할 캐리에너지(bond dissociation energy)가	_NOS (9)	(2) 이 주 화률 <i>작</i> (CO ⁵)
(3) 어느 화화중이 상자기성(paramagnetic)인지 예측하시오. (3점)	(4) boci ³	_E H ₂ A (E)
(S) 각 화학종의 결합차수(bond order)를 구하시오. (4점)	(S) HOCI	(_E O) 돌오 (I)
	(장 =9×원 1 성 기정×은= 6점)	2. 다음 화합물의 루이스(Lewi
	(6) Rb, S _T	(2) B ¹ , I
(I) 작 O ₂ ', O ₂ , O ₂ ', O ₂ ⁸ - 화학종의 분자 전자배치(electron configuration)를 쓰시오, (4점)	jΑ ,οq (≱)	(3) C ^g ' K
전자 2개를 청가라면 교산화 이온(Og ²)이 생긴다. Og에서 전자를 하나 제거하면 Og ² 가 된다.	된 ,4 (S)	(I) C' O
9차 8개를 청차취려 광차화 이 9.00-101 1112의 이온(O ₂)이 생기고 	를 된 (\(\text{Vivivity}\)) 기 를 된 된 (\(\text{Algorithm}\)	7 다음히 다 된자용 올에서 1. 다음이 다 된자용 좋에서
화角: 外母:	: 부燺 17 .8 .800Z	화학의 기초 3차 시험

(S) O^{S}

: 원왕 ड़ोर्मी : : 부녈 ₽I '9 '800Z 합시 長 초 [[의학草

고 그 이유를 취계하시고. (5점) 10. 다음 물질들을 끊는짐(boiling point)이 증가하는 순서로 배열하

HE' C⁹E⁵ He, H₂O, SO₂, Ne,

주어져 있다. 11. 다음 표에 결소의 압력-온도 도표상의 몇 가지 중요한 점들이

63.59	0.1	(Janiog gaidlem lemnal melting point)
28.77	0.1	(Jaiog gailiod Ismnon) 참 금 등 상 등
61.621	8798.88	(dritical point) 部科各
63.15	0.123	(triple point)
T(K)	P (atm)	

(6절) '궁 (I) 싱 정보를 이용하여 질소의 상도표(phase diagram)를 그러시

흥 러 양正표에 정흥 그리고 비교라시고. (2월) 어 다가 운正(L)를 125 K에서 25 K로 볏총 레 헤어나는 회상 (S) 결文 생箑등 메시라리 메라 라려(b)이 0.1 atm 등 메에 데왜

> 점 나타메시오'(각 2정×2= 4정; 상관도표를 그림 필요는 없음) 7. NO2'와 NO2 분자오비탈 구조를 각각 0결합과 비현재 11결합으

 $(S) NO^{S}$

 $^{\perp}$ ON (I)

(장 5성×2= 4성) 다 화학중에는 몇 개의 비젤재 표현자(delocalized π electron)가

(I) NO^S $(S) NO_{S}$

표화 구조는 성형인가 또는 비선형인가? (각 1점×2= 2점)

(S) NO_{S} $_{\text{Z}}ON$ (I)

포한 모든 가도를 표현하여 분자의 3차원 구조를 그러시오. (2점) (요집), 표 오비탈과 각각을 채우고 있는 전자의 수를 말라시오. (2집) 스 구조를 그리고 (2점), 각 탄소 원자의 혼성(hybrid)을 밝히며 탄작 원자에 붙은 수소 원자 1개를 가지고 있다. 이 분자의 루이 다. 아세트알데하이드 분자들은 - CH3기 1개, 산소 원자 1개 및 8. 아세트산은 아세트알데라이드(CH3CHO)를 산화시켜 만들 수 있

(P9 =9×艮[七)で 이 무엇인가 기술하시오. 가장 우세하게 작용하는 것(들)을 쓰시 9. 다음이 된자, 분자, 그러고 이온 간의 상호작용에 관여하는 인력

- (I) KE
- (S) HI

9N (S)

- $O^{Z}H$ (†)
- ^{2}N (9)