Chapter 6.

$$6.1 \rightarrow \lambda = \frac{C}{T}$$
 인데 $1 = 10^9$ mma 比例的初

$$6.2 \longrightarrow E = \frac{hc}{2}$$
 期间 學 加力 TxS , $C \rightarrow m/s$, $\lambda \rightarrow M = lo2mm$

6.3
$$\longrightarrow E = -\frac{R_H}{(m_{eq})^2} - \left(-\frac{R_H}{(m_{eq})^2}\right) = \frac{3}{16}RH 378H2$$

$$E = \frac{hc}{2}Rmm \qquad \lambda = \frac{hc}{E} = \frac{hc}{RH} \times \frac{16}{3} = \frac{J/3}{3}Xmlg = m 2431$$

$$RH 7 JEH21. \Rightarrow Em = -\frac{PH}{R}Unt.$$

6.9 0172 CAD, CNED 40M 25431M IN

6.10 이 너지 윌 개二2 이 어디 제 그 장 그 가나와 그 ... $2 = \frac{hc}{E}$ 제란.

6.17 - Me of AN OF ALTUM

6.21 nons less theres

6.24 到时 雅 221 别将

6.40 -) SURTER WOITEN TIMEZ

6.54

6.57 收帐到 400 单叶 建铅铜矿 改和 3000 24比对对多的 沙路 348.

Chapter 7

几日 部外 与网络到 的现在分别为人

7.4 UE — 多主地分

A6 -> 48 - 347 347

NE → 等學 辨明 理動から

ग्रेंड अभावना, क्षेत्रकेल, शक्त क्षेत्रक १

१०१ ३७ = कायाहा, ४६७ = कायाहा

ि स्का प्रकात केष भावनिष

7.10 20894152 -> SP. // A, X, B 7540 FB

A: 3844 , X: 9257, E: 6437 3046

A XyE -> Spy 2亿 处理到.

DI Itolety -) (THAN), ALDONAS -) STHANN

与智里 加岭堂

7.29 784/2001 721/4/62 : SHATION - 6/28/201-2 (38/2024)

=) 001 小小光 4章 203

chapter 8

C·m·T 8.1 (mus)= HS(7/g.c) X 4/2 X 35 tolks

L) Se (HO)

@ q = (1.87 J/cxg) x (1.40 mod) x (8.020) x (-90.0°C) = -4.24 EJ

与 时间是 70°C,75m1 発 90°C 期間 时期时 时间 因到时后时 OR BE EN TIBILL

8.2 (1975M) = 375X HOLX + 1997 + 1997 - 971

905M = 50.09 x 4.18 J/g.°C x 3.51°C = 734J

: 9m = - 0.734KJ

9 system = -9 surrounding = -9 Hzo +9 922 MZ 8.3

9 Her = (1.000 X103g) x (4.18 J/g.°C) X 9.82°C = 41.06J 9808 = (5.15KJ/c) x 9.82°C = 50.0KJ Geles = MXC

5. - 91.0kJ

- 8.5 则时间 1504 △竹
- =) GETHER CHESTER HELDER $-(-571.6 \text{ kJ}) \times_{2}^{J} = 285.8 \text{ kJ} = 0.4$
- 8.6 Hess law 一种明明的 幾明 / 田地是 自至此时儿
- をできています。 Alforna He = O Htchass) Htchass) Htchass) Htchass) Htchass) Htchass) Htchass)

$$C_6 H_6(Q) + \frac{15}{2} O_2(g) \longrightarrow 6 CO_2(g) + 3H_2O(Q)$$
 $\triangle H = -3267 - 41GT$

He (ARS) \Rightarrow (x \Rightarrow He, (C0° (a) + 3x \Rightarrow He, (H°0(n)) + (H°0(n))

: AHPO (C6H6(D)) = HE (MB) - HELEY)

(a) गर्काण है। प्रमु उसके प्राप्ता उसके प्रशानि

if की उन देशियांचे रिली धेयांचे नेमेष्ट्राव

$$p = \frac{\eta_{RT}}{U} = \frac{\left(\frac{2\cos(0^3g)}{(8\cos 2\pi \log k)}\right) \times \left(0.082 \times L \times atm/mol \times k\right) \times 298k}{(8\cos 2\pi \log k)^3 \times \frac{10}{(2\cos 2\pi \log k)^3}} = 63 \text{ mmHg}$$

ं. में इंस्क्रिय क्वेंग 63 mm Hy sup Farth कि

(b) 21920) 33441111 P= 24 mm/gunt.

$$\eta = \frac{\text{PU}}{\text{RT}} = \frac{\left(\frac{24 \text{ mon Hy}}{760 \text{ monthly }} \times \text{atm}\right) \left(3.26 \times 10^{4} \text{L}\right)}{\left(0.0082 \times 1.00 \times 10^{4} \text{mol} \times 1\right) \left(299 \text{K}\right)} = 42 \text{ mol}$$

:. 42 mol
$$\frac{18.02 \text{ d}}{1 \text{ mol}} = 7.6 \times 10^2 \text{ d}$$

$$9.2 \frac{3}{3} \text{ d} \rightarrow \ln \frac{P_2}{P_1} = -\frac{6 \text{ H}}{R} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{1} \right) \frac{1}{3} \times 10^{10} \text{ d}$$

 $T_2 = 40^{\circ}C = 3131c$, $P_2 = (88 \text{ monHg}, 34)22(cH) = 30.8 kJ/mol$ $T_1 = 25^{\circ}C = 2081c$

$$lnP_1 = ln 183 + \frac{30.8 \, kJ/mol}{831 \, x lo^{-9} \, kJ/mol \cdot k} \left(\frac{1}{313 \, k} - \frac{1}{298 \, k}\right) = 5.209 + (-0.596) = 4.6/3$$

0.3 公司 一 四三州的

9.6 製器 → 整路, 熔升型, 处路 /(物) ncm 강한기 知证 基地已 新 至加.

N = V → \$Prolynt 跳肉性をn

CD : महनमा महन प्रवाहन वस्पट अंदे

日一一日日本日本品的四十年日 李鲁

9.8 fcc: $\sqrt{2}a = 4T$, 56348: 24=0, $8cc: 4r= \sqrt{3}a$ (a) and $\sqrt{44}: r = \frac{15}{4} \times (0.401 \text{ mm}) \times \frac{1 \text{ cm}}{10^{11} \text{ mm}} = 1.439 \times 10^{-8} \text{ cm}$ (b) $694 \text{ mel } \text{ me$

(c) 2 for ma 28: N= g -> (07.99/mol x 6.022 x 1023/mol = 14.39/cm3