ಳಿಸ್ರಾp≈ :

62 an

## (04) a) (1) Mg(03 h 42) y ab con 602 8000 as.

ઉત્ત છે છે

$$= (0_2 \text{ ey}\Theta) = \frac{1.29}{449 \text{ mol} \cdot 1}$$

= 0.02727 mol

(b) (i) வள்ளை m தனிஞிய வோக்கின

ठी, ब्रुक्स ६०० वे अ विष्ठ क्रुक्ट क्रु

नाष भ्रंतिभावका युविभावतः होत्

विश्वेष हिल्ला में के ति कार्य में के विश्वे गाञ्च ഉറപ്പ याश्वक्षक के क

रिचे म य भ हल । ଏक छन्। अ ଓଡ଼ି ।

नेमा यहं क्षेत्रक्षिय !

$$P_{A} = \frac{n_{A}}{(n_{A} + n_{B})} P_{T}$$

$$P_{A} = \chi_{A} \cdot P_{T} //$$

C) (i) हिन्द स्थाली क्षेत्र स्थान करा

$$= (160 \times 80) + (162 \times 15) + (164 \times 5)$$

= 16050 g

20213a = 160509 = 3.21gdm3

V = 5000 dm3

(ii) riasion ja PM= det OGH;

$$PM = dPT$$

$$P \times 160.5 \times 160^{3} = 3.21 \times 160^{3} \times 1.0^{3} \times 8.314 \times 300$$

$$g \text{ mod}^{-1} \qquad kg \text{ m}^{-3} \qquad J \text{ mod}^{-1} \text{ E}^{-1} \text{ K}$$

$$P = 0.5 \times 10^{5} Pq$$

= 0.075 1105 pa/

(ii) 
$$F(g) + e \xrightarrow{-333 \text{ kJ mol}^{-1}} F(g)$$

(b) (i) නැහැම ප්ෂාන අතවාන් දා නොර යු වූ නිශ්චිතව හිණවීමෙන් නිර්මාණය වූ थान अंधिक किल ज्ञान दालिस ही.

(ii) + 20601252 600

- + युवार्कक कि. नि
- \* 4280 6.0
- \* 60% n so 16,0

(iii) Sepa

(iv)



$$3(1_{2(9)} + 2NH_{3(9)} \xrightarrow{OH^{\oplus}} N_{2(9)} + 6H(1_{9})$$

$$3(1_{2(9)} + 2NH_{3(9)} \xrightarrow{OH^{\oplus}} N_{2(9)} + 6H(1_{9})$$

$$6(1_{(9)} + 2N_{(9)} + 6H_{(9)}$$