```
වයාට පණක් අඛතාපත දෙවාරිකමේන්කුව
_ දෙවන වාර පරික්ෂකය - 2017
_ 12 ලේකියය
```

aya620 :

(v) a) H - 1s
$$o' - S\rho^3$$

b) $o' - S\rho^3$ $S^2 - S\rho^3$
c) $S^2 - S\rho^3$ $S^3 - S\rho^3$

(11)
$$1s^{2} 2s^{2}2\rho^{6} 3s^{1}$$

(11) $1s^{2} 2s^{2}2\rho^{6} 3s^{1}$
(11) $8 - H_{2}$ $C - NaoH$
 $D - Na_{2}O$ $E - Na_{2}O_{2}$
(11) $2Na + 2H_{2}O \longrightarrow 2NaoH + H_{2}$

$$(V) \quad AI + \longrightarrow AIc_{2}^{-} + 3e$$

$$2e + 2OH \longrightarrow H_{2}$$

$$2AI + 6OH + 2H_{2}O \longrightarrow 2AIc_{2}^{-} + 3H_{2} + 4OH$$

$$2AI + 2OH + 2H_{2}O \longrightarrow 2AIc_{2}^{-} + 3H_{2}$$

```
623 m
(05) 9)(1)
1) mal
          Nices + 2P + 2Cles
3156
                                 2(-349)
         Nito + e + 2 Cies
                             Ni2 + 2 Cl (9)
1406
         Nices + 2 Clean
+ 670
                                  DHO
         Nices + Chaces
+428
         Nics, + Claces
  0
                         Niclacs)
-316
                  DHO = -2774 1cJmol-1/
  (b) (i)
     (11)
                          = 1565 kJmol-1
    (11) sourced 0. et = 44 gmol-1
      2228 = 7 (03g
                       = 50636 KJ/
       2)62/2/2 0. el = 30 g mod-1
```

मध्येष पेद्येव. Ci) Ad; PV = NRT = 2.49 x (05 pa) (11) BO PV = nRT hb2 = 0.25 mol/ Am BO PV = nR7 (tii) (iv) DH + 3156 + 2(-349) = -316 1cJmcl-1 x = 5/1 (V) PA = Proful + XA = 2228 KJmol-1 PA = 1.1 x165 pa PB = 2.77 x105 P9/ @d @) @ 0.1 0.25 पुर्क्वाक्षीया थेपूरि 0.1 0.05 1 tegéral @ 1600 g = 1505 kJ x 103 g 20 ren 676 0.2 Motal = 0.3 mel = 52166 KJ/ PV = nRT OGN (iv) eyerst 1kg an 1900 = 103/44 mol = 8000 (c2 0)0 = 103 x 3 mcl P = 4.157 1105 Pa/ : 6020 Coz dosodo = 103. x3 x 44g - 3000 9/1 = 2933 9/

(V) ചാമ്പെണ്ട ക്സർലാണ്യമാസ്വ രാജ്മ. 1kg ക് ക് (වැහෙත නාවය වැනිවන අකරම දිවර්න (02 (06) a) A m B หองอส อาญ வெ வைவ். PA2 = 0.1 x 8.314 x 300 MB2 = 4.157+105pa+ 2xi63 m3 8.314 x 400 k P = 0.35 mclx 8.314 Jmel 16 x 3 x 1=3 m3 P = 3.87 x105 Pa/1 XA = 0.1 mol (0.1+0.25) mol PA = 3.87 x (.5 x 2 pq Pg = (3.87 - 1.1) x10 Pg (Vi) 2A2co, + B2co, - 2A2Bco, O. I mal 0.1 mcl P = 0.3 m. l x 8.314 J m. L K X COOK 3 x (=3 n,3

(b)

Li) PV = 1 mNc2

P - Tana

V - 260.2

m - ನಾಡ ಸಿಸ್ತಾರ್ಥ ಆಡಲವು

N - றுவு ஆன் வகை

Ez - 280 0 22 200 6200

(ii) වෙල අම්කර්ණය අගරික කළ හැක්සේ राष्ट्रपुष्ठक राज्य स्वयुक्तात्व.

क्रिय रेन्न रेन्य ३० माना सार्वा हिंदी නිය අතුවල වේමාව නොගිනිය හැකිනරම් के के कि प्रमुख.

हिन्द क्रिकेट क्षित्र क्षित्र क्षित्र क्षि බාන්න චාලක ලෙසකියක් පමකක් හැබකිය 920.