



Durga Tutorial

Online Classes

बिहार बोर्ड और CBSE बोर्ड की तैयारी
Free Notes के लिए
www.durgatutorial.com
पर जाएँ।

ज्यादा जानकारी के लिए हमें
Social Media पर Follow करें।



https://www.facebook.com/durgatutorial23/?modal=admin_todo_tour



<https://twitter.com/DurgaTutorial>



<https://www.instagram.com/durgatutorial/>



<https://www.youtube.com/channel/UC5AJcz6Oizfohqj7eZvgeHQ>



9973735511

Chapter-5

द्रव्य की अवस्थाएं (States of Matter)

Baniapur

पाठ्य-पुस्तक के प्रश्नोत्तर

प्रश्न 5.1. 30°C तथा 1 bar दाब पर वायु के 500 dm^3 आयतन को 200 dm^3 तक संपीड़ित करने के लिए कितने चूनतम दाब की आवश्यकता होगी?

हल : $\therefore P_1 = 1 \text{ bar}, P_2 = ?$

और $V_1 = 500 \text{ dm}^3$ तथा $V_2 = 200 \text{ dm}^3$

$\therefore 30^\circ\text{C}$ स्थिर ताप पर बॉयल के नियम के अनुसार,

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

या $1 \times 500 = P_2 \times 200$

या $P_2 = \frac{1 \times 500}{200} \text{ bar} = 2.5 \text{ bar}$

अतः अभीष्ट दाब की आवश्यकता होगी = 2.5 bar

उत्तर

प्रश्न 5.2. 35°C ताप तथा 1.2 bar दाब पर 120 mL धारिता वाले पात्र में गैस की निश्चित मात्रा भरी है। यदि 35°C पर गैस को 180 mL धारिता वाले फ्लास्क में स्थानांतरित किया जाता है, तो गैस का दाब क्या होगा?

हल : $P_1 = 1.2 \text{ bar}, P_2 = ?$

$V_1 = 120 \text{ mL}$ तथा $V_2 = 180 \text{ mL}$

35°C स्थिर ताप पर बॉयल के नियम के अनुसार,

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$\therefore 1.2 \times 120 = P_2 \times 180$

या $P_2 = \frac{1.2 \times 120}{180} \text{ bar}$
 $= 0.8 \text{ bar}$

अतः गैस का अभीष्ट दाब = 0.8 bar

उत्तर

प्रश्न 5.3. अवस्था समीकरण का उपयोग करते हुए स्पष्ट कीजिए कि दिए गए ताप पर गैस का घनत्व गैस के दाब के समानुपाती होता है।

हल : $\because PV = nRT$

$w =$ गैस का द्रव्यमान (g में)

$$\therefore P = \frac{w}{mV} RT$$

जहाँ $m =$ गैस का आण्विक द्रव्यमान

माना $p =$ घनत्व

$$p \propto \frac{RT}{m}$$

$$\left[\because \frac{w}{R} = p \right]$$

$\therefore R, T$ और m स्थिर हैं।

\therefore घनत्व (p) $\propto P$

उत्तर

प्रश्न 5.4. 0°C पर तथा 2 bar दाब पर किसी गैस के ऑक्साइड का घनत्व 5 bar दाब पर डाइनाइट्रोजन के घनत्व के समान है, तो ऑक्साइड का अणु-भार क्या है?

हल : नाइट्रोजन का घनत्व $p = \frac{Pm}{RT}$

जहाँ p = दाब, m आणविक द्रव्यमान, R = गैस स्थिरांक तथा T = तापमान है।

अब $p = 5 \times 0.987 \text{ atm}$ $(\because 1 \text{ bar} = 0.987 \text{ atm})$

$$m = 28 \text{ तथा } R = 0.0821 \text{ L atm K/mol}$$

$$\therefore p = \frac{5 \times 0.987 \times 28}{0.0821 \times 273} \quad (\because T = 0K + 273K = 273K)$$

\therefore गैसीय ऑक्साइड का घनत्व समान होता है।

$$\therefore \frac{5 \times 0.987 \times 28}{0.0821 \times 273} = \frac{2 \times 0.987 \times x}{0.0821 \times 273}$$

या $28 \times 5 = 2 \times x$

या $x = \frac{5 \times 28}{2} \text{ g/mol} = 70 \text{ g/mol}$

अतः ऑक्साइड का आणविक द्रव्यमान = 70 g/mol

उत्तर

प्रश्न 5.5. 27°C पर एक ग्राम आदर्श गैस का दाब 2 bar है। जब समान ताप एवं दाब पर इसमें दो ग्राम आदर्श गैस मिलाई जाती है, तो दाब 3 bar हो जाता है। इन गैसों के अणुभार में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

हल : 27°C ताप पर 1 g गैस का दाब = 2 bar

दूसरे बर्तन में 2 g गैस मिलाने पर दाब = 3 bar

गैस B का दाब = 3 bar - 2 bar = 1 bar

अब $P = \frac{n}{V} RT$ $(\because PV = nRT)$

या $P = \frac{w}{mV} RT$

या $2 = \frac{1}{m_A V} RT$... (i)

तथा $1 = \frac{2}{m_B V} RT$... (ii)

समीकरण (i) एवं (ii) से,

$$\frac{2}{1} = \frac{m_B}{2M_A}$$

या $M_B = 4M_A$

अतः B का आणविक द्रव्यमान = $4 \times A$ का आणविक द्रव्यमान

या $M_B = 4M_A$

उत्तर

प्रश्न 5.6. नाली साफ करने वाले ड्रेनेक्स में सूक्ष्म मात्रा में ऐलुमीनियम होता है। यह कास्टिक सोडा से क्रिया पर डाइहाइड्रोजन गैस देता है। यदि 1 bar तथा 20°C ताप पर 0.15 g ऐलुमीनियम अधिक्रिया करेगा, तो निर्गमित हाइहाइड्रोजन का आयतन क्या होगा?

हल : अधिक्रिया : $2Al + 2NaOH + 2H_2O \longrightarrow 2NaAlO_2 + 3H_2 + 22.4 \text{ L STP पर}$

$$2 \times 27 = 54$$

54 g Al प्रदान करता है = $3 \times 22.4 \text{ L H}_2$ गैस

$$\therefore 15 \text{ g Al} = \frac{3 \times 22.4 \times 15}{54} \text{ L H}_2 \text{ गैस}$$

$$= \frac{1008}{54} \text{ L H}_2 \text{ गैस}$$

$$= 18.6 \text{ L H}_2 \text{ गैस}$$

$$\text{अब } \frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$$

$$\text{तथा } P_1 = 1 \text{ bar}, P_2 = 1 \text{ bar}$$

$$\therefore \frac{1 \times 18.6}{273} = \frac{0.987 \times V_2}{293}$$

$$\begin{aligned} V_2 &= \frac{1 \times 18.6 \times 293}{273 \times 0.987} \\ &= \frac{5449.8}{269451} \text{ L} = 0.203 \text{ L} \\ &= 203 \text{ mL} \end{aligned}$$

अतः H_2 गैस का आयतन = 203 mL उत्तर

प्रश्न 5.7. यदि 27°C पर 9 dm³ धारिता वाले फ्लास्क में 3.2 g मेथेन तथा 4.4 g कार्बन डाइऑक्साइड का मिश्रण हो, तो इसका दाब क्या होगा?

हल : ∵ CH₄ का आणविक द्रव्यमान = 16 g/mol

तथा CO₂ का आणविक द्रव्यमान = 44 g/mol

$$\therefore \text{CH}_4 \text{ की मोल संख्या} = \frac{3.2}{16} = 0.2$$

$$\text{तथा } \text{CO}_2 \text{ की मोल संख्या} = \frac{4.4}{44} = 0.1$$

$$\text{और } V = 9 \text{ dm}^3 = 9 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} p\text{CH}_4 &= \frac{nRT}{V} \\ &= \frac{0.2 \times 8.314 \times 300}{9 \times 10^{-3}} \text{ Nm}^{-2} \quad [\because T = 273K + 27K = 300 K] \end{aligned}$$

$$= 0.554 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$$

$$= 5.54 \times 10^4 \text{ Pa}$$

$$\text{तथा } p\text{CO}_2 = \frac{nRT}{V} = \frac{0.1 \times 8.314 \times 300}{9 \times 10^{-3}} \text{ Nm}^{-2}$$

$$= 0.277 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$$

$$= 2.77 \times 10^4 \text{ Pa}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{कुल दाब (मिश्रण)} &= p\text{CH}_4 + p\text{CO}_2 \\ &= (5.54 + 2.77)10^4 \text{ Pa} \\ &= 8.31 \times 10^4 \text{ Pa} \end{aligned}$$

अतः अभीष्ट दाब = $8.31 \times 10^4 \text{ Pa}$

उत्तर

प्रश्न 5.8. 27°C ताप पर जब 1 L के फ्लास्क में 0.7 bar पर 2.0 L डाइऑक्साइड तथा 0.8 bar पर 0.5 L डाइहाइड्रोजन को भरा जाता है, तो गैसीय मिश्रण का दाब क्या होगा?

हल : आंशिक दाब H_2 अणु के लिए :

$$V_1 = 0.5 \text{ L}, V_2 = 1 \text{ L}$$

$$P_1 = 0.8 \text{ bar} \text{ तथा } P_2 = ?$$

बॉयल के नियम के अनुसार,

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$\text{यह } 0.8 \times 0.5 = P_2 \times 1$$

$$\text{या } P_2 = \frac{0.4}{1} \text{ bar}$$

$$\text{या } P_2 = 0.4 \text{ bar}$$

O_2 का आंशिक दाब :

$$V_1 = 2.0 \text{ L}, V_2 = 1 \text{ L}$$

$$P_1 = 0.7 \text{ bar} \text{ तथा } P_2 = ?$$

बॉयल के नियम के अनुसार,

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$\text{या } P_2 = \frac{P_1 V_1}{V_2}$$

$$\text{या } P_2 = \frac{0.7 \times 2.0}{1} \text{ bar} = 1.4 \text{ bar}$$

$$\therefore \text{मिश्रण का कुल आंशिक दाब} = 1.4 \text{ bar} + 0.4 \text{ bar} = 1.8 \text{ bar}$$

$$\text{अंतः गैसीय मिश्रण का अभीष्ट दाब} = 1.8 \text{ bar}$$

उत्तर

प्रश्न 5.9. यदि 27°C ताप तथा 2 bar दाब पर एक गैस का घनत्व 5.46 g/dm^3 है, तो STP पर इसका घनत्व क्या होगा?

हल : ∵

$$\frac{d_1 T_1}{P_1} = \frac{d_2 R_2}{P_2}$$

$$T_1 = 27\text{K} + 273\text{K} = 300\text{K}$$

$$T_2 = 0\text{ K} + 273\text{K} = 273\text{K}$$

$$d_1 = 5.46 \text{ g/dm}^3, d_2 = ?$$

$$T_1 = 300\text{K} \text{ तथा } T_2 = 273\text{K}$$

$$P_1 = 2 \text{ bar} \text{ तथा } P_2 = 1 \text{ bar}$$

$$\therefore \frac{5.46 \times 300}{2} = \frac{d_2 \times 273}{1}$$

$$\text{या } d_2 = \frac{5.46 \times 300}{273 \times 2} \text{ g / dm}^3 = 3 \text{ g/dm}^3$$

$$\text{अतः STP पर गैस का घनत्व} = 3 \text{ g/dm}^3$$

उत्तर

प्रश्न 5.10. यदि 456°C तथा 0.1 bar दाब पर 34.05 mL फॉस्फोरस वाष्य का भार 0.0625 g है, तो फॉस्फोरस का मोलर द्रव्यमान क्या होगा?

हल : ∵ $P = 0.1 \text{ bar}, V = 34.05 \text{ mL} = 0.03405 \text{ L}$

$$R = 0.0821 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

$$T = 546\text{K} + 273\text{K} = 819\text{K}$$

तथा

$$PV = nRT$$

∴

$$n = \frac{PV}{RT}$$

$$= \frac{0.1 \times 0.3405}{0.0821 \times 819} \text{ mol}^{-1} = 0.0005 \text{ mol}^{-1}$$

$$\therefore \text{फॉस्फोरस का आणिवक द्रव्यमान} = \frac{0.0625}{0.0005} \text{ g} = 125 \text{ g}$$

अतः फॉस्फोरस का आणिवक द्रव्यमान = 125g

उत्तर

प्रश्न 5.11. एक विद्यार्थी 27°C पर गोल पेंडे के फ्लास्क में अभिक्रिया-मिश्रण डालना भूल गया तथा उस फ्लास्क को ज्वाला पर रख दिया। कुछ समय पश्चात् उसे अपनी भूल का अहसास हुआ। उसने उत्तापमापी की सहायता से फ्लास्क का ताप 477°C पाया। आप बताइए कि वायु का कितना भाग फ्लास्क से बाहर निकला।

हल :

$$T_1 = 27\text{K} + 273\text{K} = 300\text{K}$$

तथा

$$T_2 = 477\text{K} + 273\text{K} = 750\text{K}$$

चाल्स के नियम के अनुसार,

$$Q = \frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$

या

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$$

$$= \frac{300}{750} = \frac{2}{5}$$

$$\therefore \text{बाहर निकला वायु का भार} = 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

अतः वायु का फ्लास्क से बाहर निकला भाग = $\frac{3}{5}$

उत्तर

प्रश्न 5.12. 3.32 bar पर 5 dm³ आयतन धेरने वाली 4.0 mol गैस के ताप की गणना कीजिए।

$$R = 0.083 \text{ bar dm}^3 \text{ K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

हल : ∵

$$P = 3.32 \text{ bar}, V = 5 \text{ dm}^3, R = 0.083 \text{ bar dm}^3 \text{ K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

तथा

$$n = 4 \text{ mol}$$

और $PV = nRT$

∴

$$T = \frac{PV}{nR}$$

$$= \frac{3.32 \times 5}{4 \times 0.083} \text{ K}$$

$$= \frac{16.6}{0.332} \text{ K}$$

$$= 50 \text{ K}$$

अतः गैस के ताप का अभीष्ट मान = 50 K

उत्तर

प्रश्न 13. 1.4g डाइनाइट्रोजन गैस में उपस्थित कुल इलेक्ट्रॉनों की संख्या की गणना कीजिए।

$$\text{हल : } \therefore 28 \text{ g N}_2 \text{ गैस} = 1 \text{ mol}$$

$$\therefore 1.4 \text{ g N}_2 \text{ g} = \frac{1}{28} \times 1.4 \text{ mol} = \frac{1}{20} \text{ mol} = 0.05 \text{ mol}$$

$$\therefore 1 \text{ mol N}_2 = 6.02 \times 10^{23} \text{ इलेक्ट्रॉन} \times 14$$

$$0.05 \text{ mol N}_2 = 0.05 \times 6.04 \times 10^{23} \times 14 \text{ इलेक्ट्रॉन}$$

$$= 4.228 \times 10^{23} \text{ इलेक्ट्रॉन}$$

$$\text{अतः इलेक्ट्रॉनों की अभीष्ट संख्या} = 4.228 \times 10^{23}$$

उत्तर

प्रश्न 5.14. यदि एक सेकण्ड में 10^{10} गेहूँ के दाने वितरित किए जाएँ, तो आवोग्रादो संख्या के बराबर दाने वितरित करने में कितना समय लगेगा?

$$\text{हल : } \therefore 10^{10} \text{ दाने वितरण में लगा समय} = 1\text{s}$$

$$\therefore 6.02 \times 10^{23} \text{ दानों में लगा समय} = \frac{6.02 \times 10^{23}}{10^{10} \times 60 \times 60 \times 24 \times 365} \text{ years}$$

$$= \frac{6.02 \times 10^{13}}{3.5 \times 10^7} \text{ years}$$

$$= 19 \times 10^6 \text{ years (लगभग)}$$

$$\text{अतः अभीष्ट समय} = 1.6 \times 10^6 \text{ years}$$

उत्तर

प्रश्न 5.15. 27°C ताप पर 1dm^3 आयतान वाले फ्लास्क में 8g डाइऑक्सीजन तथा 4g डाइहाइड्रोजन के मिश्रण का कुल दाब कितना होगा?

$$\text{हल : } \therefore \text{O}_2 \text{ का भार} = 8\text{g}$$

$$\therefore \text{मोल संख्या} = \frac{8}{32} = 0.25$$

$$\therefore \text{H}_2 \text{ का भार} = 4\text{g}$$

$$\therefore \text{मोल संख्या} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\therefore \text{मिश्रण में कुछ मोल} = 2 \text{ mol} + 0.25 \text{ mol} = 2.25 \text{ mol}$$

$$\therefore \text{फ्लास्क का आयतन} = 1\text{dm}^3 = 1\text{L}$$

$$\text{तथा} \quad \text{ताप} = 27\text{K} + 273\text{K} = 300\text{K}$$

$$\text{अब} \quad \therefore \quad PV = nRT$$

$$\text{या} \quad P \times 1 = 2.25 \times 0.083 \times 300 \text{ bar}$$

$$= 56.025 \text{ bar}$$

$$\text{अतः मिश्रण का कुल दाब} = 56.025 \text{ bar}$$

उत्तर

प्रश्न 5.16. गुब्बारे के भार तथा विस्थापित वायु के भार के अन्तर को पेलोड कहते हैं। यदि 27°C पर 10m त्रिज्या वाले गुब्बारे में 1.66 bar पर 100kg हीलियम भरी जाए, तो पेलोड की गणना कीजिए। (वायु का घनत्व $= 1.2 \text{ g m}^{-3}$ तथा $R = 0.083 \text{ bar dm}^3 \text{ mol}^{-1}$)।

$$\text{हल : } \therefore \text{गुब्बारे का आयतन} V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$r = 10\text{m}$$

$$\therefore V = \frac{4}{3} \times 3.14 \times 10^3 \text{ m}^3 \\ = 4187.67 \text{ m}^3 \\ = 4187 \text{ m}^3$$

विस्थापित वायु का भार = $4187 \times 1.2 \text{ kg} = 5024.4 \text{ kg}$

$$T = 27 \text{ K} + 273 \text{ K} = 300 \text{ K}$$

मोल संख्या

$$n = \frac{PV}{RT} \\ = \frac{1.66 \times 4187}{0.083 \times 300} \text{ mol} \\ = \frac{6950.42}{24.9} \text{ mol} \\ = 279.1 \times 10^3 \text{ mol}$$

$$\text{हीलियम का द्रव्यमान} = 279.1 \times 10^3 \times 4 \text{ kg} = 1116.4 \text{ kg}$$

$$\text{भरे गुब्बारे का भार} = 100 \text{ kg} + 1116.4 \text{ kg} = 1216.4 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{पेलोड} = \text{विस्थापित गैस का भार} - \text{गुब्बारे का भार} \\ = 5024.4 \text{ kg} - 1216.4 \text{ kg} = 3808 \text{ kg}$$

अतः पेलोड का अधीष्ट मान = 3808 kg

उत्तर

प्रश्न 5.17. 31.1°C तथा 1 bar दाब पर 8.8g CO₂ द्वारा धेरे गए आयतन की गणना कीजिए।
(R = 0.083 bar L mol⁻¹)

हल : ∵ P = 1 bar, T = 304.1 K, W_{CO₂} = 8.8 g तथा M_{CO₂} = 44
T = 31.1 K + 273 K = 304.1 K

$$\therefore PV = \frac{W}{M} RT \\ \text{या} \quad 1 \times V = \frac{8.8}{44} \times 0.083 \times 304.1 \\ \text{या} \quad V = 0.0166 \times 304.1 \text{ L} \\ = 5.04806 \text{ L} = 5.05 \text{ L}$$

अतः धेरे गए आयतन का मान = 5.05 L

उत्तर

प्रश्न 5.18. समान दाब पर किसी गैस के 2.9 g द्रव्यमान का 95°C तथा 0.184 g हाइड्रोजन का 17°C पर आयतन समान है। बताइए कि गैसों का मोलर द्रव्यमान क्या होगा?

हल : ∵ आदर्श गैस समीकरण PV = nRT

तथा माना वायु का आणविक द्रव्यमान = M g/mol
गैस का द्रव्यमान = 2.9 g

$$\therefore \text{मोल संख्या } n = \frac{2.9}{M} \text{ mol}$$

तथा T = 273 K + 95 K = 368 K

$$\therefore PV = \frac{2.9}{M} \times R \times 368$$

और हाइड्रोजन का द्रव्यमान = 0.184 g

$$H_2 \text{ की मोल संख्या} = \frac{0.184}{2}$$

$$T = 273 K + 17 K = 290 K$$

$$PV = \frac{0.184}{2} \times R \times 290$$

...(ii)

समीकरणों (i) एवं (ii) से,

$$\frac{2.9}{M} \times R \times 368 = \frac{0.184}{2} \times R \times 290$$

या

$$\begin{aligned} M &= \frac{2.9 \times 368 \times 2}{0.184 \times 290} g \ mol^{-1} \\ &= \frac{2134.4}{53.36} g \ mol^{-1} \\ &= 40 g \ mol^{-1} \end{aligned}$$

अतः गैस का मोलर द्रव्यमान = $40 g \ mol^{-1}$

उत्तर

प्रश्न 5.19. एक bar दाब का डाइहाइड्रोजन तथा डाइऑक्सीजन के मिश्रण में 20% डाइहाइड्रोजन (भार से) रखा जाता है, तो डाइहाइड्रोजन का आंशिक दाब क्या होगा?

हल : $P = P_m x$ मोल अंश

$$\therefore P_{H_2} = 1 \text{ bar} \times \frac{20}{100} = 0.2 \text{ bar}$$

अतः आंशिक दाब = 0.2 bar

उत्तर

प्रश्न 5.20. PV^2T^2/n राशि के लिए SI इकाई क्या होगी?

$$\text{उत्तर—SI इकाई} = \frac{\text{Pa} \times (\text{m}^3)^2 \text{ K}^2}{\text{mol}} = \text{Pa m}^6 \text{K}^2 \text{mol}^{-1}$$

प्रश्न 5.21. चार्ल्स के नियम के आधार पर समझाइए कि न्यूनतम संभव ताप $-273^\circ C$ होता है।

उत्तर—चार्ल्स के नियम के अनुसार,

$$V_t = V_0 \left[1 + \frac{t}{273} \right]$$

$t = -273^\circ C$ पर,

$$V_t = V_0 \left[1 - \frac{273}{273} \right]$$

या $V_t = V_0 (1-1)$

या $V_t = V_0 \times 0 = 0$

अतः $-273^\circ C$ न्यूनतम संभव ताप है; क्योंकि इससे कम ताप पर आयतन ऋणात्मक हो जाता है, जो कि संभव नहीं है।

प्रश्न 5.22. कार्बन डाइऑक्साइड तथा मेथेन का क्रांतिक ताप क्रमशः $31.1^\circ C$ एवं $-81.9^\circ C$ है। इनमें से किसमें प्रबल अंतर आण्विक बल है तथा क्यों?

उत्तर—अधिक धूर्वणता के कारण कार्बन डाइऑक्साइड में अंतर-आण्विक बल अधिक है।

प्रश्न 5.23. वॉन्डरवाल्स प्राचल की भौतिक सार्थकता को समझाइए।

उत्तर—वॉन्डरवाल्स प्राचल a की सार्थकता— a का मान गैस अणुओं के बीच आकर्षण बल की प्रबलता का बोध करता है। प्राचल a की इकाई $\text{atm L}^2 \text{ mol}^{-2}$ है। a का अधिक मान आकर्षण बल की प्रबलता का बोध करता है।

वान्डरवाल्स b प्राचल की सार्थकता—प्राचल b सह आयतन स्थिरांक कहलाता है। इनकी इकाई L mol^{-1} है। अणु के वास्तविक आयतन का चार गुना मान होता है।



Durga Tutorial

Online Classes

Thank You For Downloading Notes

ज्यादा जानकारी के लिए हमें
Social Media पर Follow करें।



https://www.facebook.com/durgatutorial23/?modal=admin_todo_tour



<https://twitter.com/DurgaTutorial>



<https://www.instagram.com/durgatutorial/>



<https://www.youtube.com/channel/UC5AJcz6Oizfohqj7eZvgeHQ>



9973735511