

स्टॉक तथा शेयर (STOCK AND SHARES)

आवश्यक तथ्य एवं सूत्र

किसी कारखाने अथवा कम्पनी को चलाने के लिए अत्यधिक धन की आवश्यकता होती है। कुछ लोग मिलकर भी इसे चलाना चाहें तो इतना धन इकट्ठा करना इनके सामर्थ्य से बाहर होता है। अतः कुछ लोग मिलकर एक कम्पनी बना लेते हैं तथा इस कम्पनी को चलाने हेतु इसके बारे में विस्तार से अपनी योजनाओं को जनता के सामने प्रस्तुत करते हैं तथा पब्लिक को इसमें धन लगाने के लिए आमन्त्रित करते हैं। इसके लिए निम्नलिखित तथ्यों का जानना आवश्यक है।

- (i) **स्टॉक अथवा पूँजी:** कम्पनी चलाने हेतु जिस कुल धन की आवश्यकता होती है, उसे स्टॉक अथवा पूँजी कहते हैं।
- (ii) **शेयर:** पूरी पूँजी को छोटी-छोटी बराबर मूल्य की इकाइयों में बाँट दिया जाता है। प्रत्येक इकाई को एक शेयर कहते हैं। जिस व्यक्ति के पास ये शेयर होते हैं उसे शेयर-धारक कहते हैं।
- (iii) **लाभांश:** कम्पनी द्वारा अर्जित कुल वार्षिक लाभ में से कुछ भाग शेयर धारकों में बाँट दिया जाता है। इसे लाभांश कहते हैं। यह प्रायः प्रतिशेयर अथवा शेयरों के कुल अंकित पूँजी की प्रतिशतता के रूप में दिया जाता है।
- (iv) **प्रत्यक्ष मूल्य अथवा अंकित मूल्य:** शेयर सर्टीफिकेट पर छपे मूल्य को उस शेयर का अंकित मूल्य कहते हैं।
- (v) **बाजारी मूल्य:** विभिन्न कम्पनियों के शेयर, शेयर बाजार में बेचे अथवा खरीदे जाते हैं। जिस मूल्य पर कोई शेयर खरीदा अथवा बेचा जाता है उसे इस शेयर का बाजारी मूल्य कहते हैं।
- (vi) किसी शेयर के विक्रय मूल्य को कहते हैं:
 - (i) समतोल मूल्य, यदि $(\text{वि०मू०}) = (\text{अंकित मूल्य})$ ।
 - (ii) अवमूल्य, यदि $(\text{वि०मू०}) < (\text{अंकित मूल्य})$ ।
 - (iii) अधिमूल्य, यदि $(\text{वि०मू०}) > (\text{अंकित मूल्य})$ ।

उदाहरण: (i) ₹ 8 अधिमूल्य का अर्थ है, अंकित मूल्य से ₹ 8 अधिक।

(ii) ₹ 5 अवमूल्य का अर्थ है, अंकित मूल्य से ₹ 5 कम।

- (vii) **दलाली:** प्रायः शेयर खरीदने तथा बेचने की प्रक्रिया किसी दलाल के माध्यम से होती है, जो कुछ धन दलाली के रूप में लेता है।

ध्यान रहे : (i) शेयर खरीदने पर वास्तविक क्रय-मूल्य = $(\text{क्र० मू०} + \text{दलाली})$ ।

(ii) शेयर बेचने पर प्राप्त धन = $(\text{वि०मू०} - \text{दलाली})$ ।

ध्यान रहे : (i) प्रत्येक शेयर का अंकित मूल्य स्थिर होता है।

(ii) शेयर का बाजारी मूल्य परिवर्तित होता रहता है।

(iii) किसी शेयर पर लाभांश उसके अंकित मूल्य पर मिलता है।

उदाहरण : ₹ 100 के, ₹ 120 पर 9% स्टॉक का अर्थ है :

(i) प्रत्येक शेयर का अंकित मूल्य = ₹ 100।

(ii) प्रत्येक शेयर का विक्रय मूल्य = ₹ 120।

(iii) 1 शेयर पर वार्षिक लाभांश = ₹ 9।

(iv) ₹ 120 की लागत पर 1 वर्ष में आय = ₹ 9।

साधित उदाहरण

प्रश्न 1. ₹ 5400 के 9% स्टॉक का ₹ 90 पर मूल्य कितना होगा ?
हल: ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 90.

$$₹ 5400 \text{ के स्टॉक का मूल्य} = ₹ \left(\frac{90}{100} \times 5400 \right) = ₹ 4860.$$

प्रश्न 2. ₹ 7000 के 8% स्टॉक का 3 अधिमूल्य पर मूल्य क्या होगा ?
हल: ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 103.

$$₹ 7000 \text{ के स्टॉक का मूल्य} = ₹ \left(\frac{103}{100} \times 7000 \right) = ₹ 7210.$$

प्रश्न 3. ₹ 4500 के 6% स्टॉक का मूल्य 10 अवमूल्य पर कितना होगा ?
हल: ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ (100 - 10) = ₹ 90.

$$₹ 4500 \text{ के स्टॉक का मूल्य} = ₹ \left(\frac{90}{100} \times 4500 \right) = ₹ 4050.$$

प्रश्न 4. ₹ 5000 का 8% स्टॉक 120 पर खरीदने हेतु कितने धन की आवश्यकता होगी, जबकि दलाली 2% हो ?

$$\text{हल: ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य} = ₹ \left(120 + \frac{2}{100} \times 120 \right) = ₹ 122.40.$$

$$₹ 5000 \text{ के स्टॉक का मूल्य} = ₹ \left(\frac{122.40}{100} \times 5000 \right) = ₹ 6120.$$

प्रश्न 5. ₹ 15000 के 9% स्टॉक को 10 अवमूल्य पर बेचने से कितने धन की प्राप्ति होगी जबकि दलाली 2% हो ?

$$\text{हल: ₹ 100 के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ \left\{ (100 - 10) - \left(\frac{2}{100} \times 90 \right) \right\} = ₹ (90 - 1.80) = ₹ 88.20$$

$$₹ 15000 \text{ के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ \left(\frac{88.20}{100} \times 15000 \right) = ₹ 13230.$$

प्रश्न 6. ₹ 105 पर 8% स्टॉक में ₹ 6300 निवेश करने पर वार्षिक आय कितनी होगी ?

$$\text{हल: ₹ 105 निवेश करने पर आय} = ₹ 8.$$

$$₹ 6300 \text{ निवेश करने पर आय} = ₹ \left(\frac{8}{105} \times 6300 \right) = ₹ 480.$$

प्रश्न 7. निम्नलिखित में से किस स्टॉक में धन लगाना अधिक लाभप्रद है : 112 पर 8% स्टॉक में अथवा 120 पर 10% स्टॉक में ?

$$\text{हल: माना प्रत्येक स्टॉक में निवेशित धन} = ₹ (112 \times 120).$$

प्रथम स्टॉक से आय:

$$₹ 112 \text{ निवेश करने पर वार्षिक आय} = ₹ 8.$$

$$₹ (112 \times 120) \text{ निवेश करने पर वार्षिक आय} = ₹ \left(\frac{8}{112} \times 112 \times 120 \right) = ₹ 960.$$

द्वितीय स्टॉक से आय:

$$₹ 120 \text{ निवेश करने पर वार्षिक आय} = ₹ 10.$$

$$₹ (112 \times 120) \text{ निवेश करने पर वार्षिक आय} = ₹ \left(\frac{10}{120} \times 112 \times 120 \right) = ₹ 1120.$$

स्पष्ट है कि 120 पर 10% स्टॉक में धन लगाना अधिक लाभप्रद है.

प्रश्न 8. ₹ 10 वाले 96 शेयरों का $\frac{3}{4}$ अवमूल्य पर क्रय मूल्य कितना होगा, जबकि दलाली $\frac{1}{4}$ प्रति शेयर हो?

हल : 1 शेयर का क्रय मूल्य = ₹ $\left(10 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right) = ₹ \frac{19}{2}$.

96 शेयरों का क्रय-मूल्य = ₹ $\left(\frac{19}{2} \times 96\right) = ₹ 912$.

प्रश्नमाला 28A

निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक में ठीक उत्तर को चिह्नंकित (✓) कीजिए:

1. ₹ 2800 के 3.5% स्टॉक का ₹ 94 की दर से मूल्य कितना होगा? (एस०एस०सी० परीक्षा, 2010)
(a) ₹ 2632 (b) ₹ 2500 (c) ₹ 2362 (d) ₹ 2178
2. $4\frac{1}{2}\%$ स्टॉक में ₹ 9600 निवेश करने पर ₹ 360 वार्षिक आय हो, तो ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य कितना होगा? (रेलवे परीक्षा, 2002)
(a) ₹ 115 (b) ₹ 120 (c) ₹ 100 (d) ₹ 125
3. ₹ 87 की दर वाले $3\frac{1}{4}\%$ के ₹ 4000 के स्टॉक को ₹ 145 की दर से $6\frac{1}{4}\%$ के स्टॉक में बदलने पर आय में कितनी वृद्धि होगी? (रेलवे परीक्षा, 2002)
(a) ₹ 20 (b) ₹ 58 (c) ₹ 36-90 (d) ₹ 18
4. 8% स्टॉक में ₹ 1620 लगाने पर सन्दीप को ₹ 135 वार्षिक आय होती है. ₹ 100 के शेयर का मूल्य कितना है? (रेलवे परीक्षा, 2007)
(a) ₹ 108 (b) ₹ 96 (c) ₹ 80 (d) इनमें से कोई नहीं
5. एक व्यक्ति 15% के ऋणपत्र (Debentures) पर, जिसका अंकित मूल्य ₹ 100 है तथा बाजार मूल्य ₹ 104 है, ₹ 1500 वार्षिक आय चाहता है. यदि दलाली 1% हो, तो उसको कितना धन लगाना होगा?
(a) ₹ 19642 (b) ₹ 10784 (c) ₹ 10504 (d) ₹ 15000
(मैनेजमेंट परीक्षा, 2002)
6. ₹ 16000 के 14% लाभांश वाले शेयर 10% अवमूल्य पर बेचने से कितना धन मिलेगा, जबकि दलाली 1.5% हो? (इ०गा०वि०वि० परीक्षा, 2004)
(a) ₹ 14300 (b) ₹ 14384 (c) ₹ 14184 (d) ₹ 15184
7. ₹ 96 के 10% स्टॉक में लगे धन के बराबर, ₹ x के 12% स्टॉक में धन लगाने पर बराबर आय हो, तो x का मान कितना है? (d) इनमें से कोई नहीं
(a) 120 (b) 115.20 (c) 125.40 (d) 80
8. ₹ 96 पर 8% स्टॉक से ₹ 750 वार्षिक आय प्राप्त करने हेतु कितना धन निवेश करना होगा?
(a) ₹ 7200 (b) ₹ 9000 (c) ₹ 10836 (d) ₹ 10940
9. ₹ 84 पर $6\frac{2}{3}\%$ स्टॉक में धन लगाने से एक व्यक्ति की वार्षिक आय ₹ 860 है. उसकी कुल लागत कितनी है?
(a) ₹ 12900 (b) ₹ 13460 (c) ₹ 10836 (d) ₹ 10940
10. ₹ 100 के 12% स्टॉक से लागत पर 10% व्याज की प्राप्ति होती है. इस स्टॉक का बाजारी मूल्य कितना है?
(a) ₹ 112 (b) ₹ 120 (c) ₹ 110 (d) ₹ 83.33

11. ₹ 120 के 6% स्टॉक से कितने प्रतिशत वार्षिक आय होती है ?
 (a) $7\frac{1}{5}\%$ (b) 6% (c) 5% (d) 20%
12. सजल अपने धन का कुछ भाग ₹ 96 के 9% स्टॉक में तथा शेष भाग ₹ 120 के 12% स्टॉक में लगाता है। यदि दोनों स्टॉकों से वार्षिक लाभांश बराबर हो, तो दोनों स्टॉकों में लगे धन का अनुपात कितना है ?
 (a) 3 : 4 (b) 3 : 5 (c) 4 : 5 (d) 16 : 15
13. राजन ₹ 12100 का कुछ भाग ₹ 90 के 4% स्टॉक पर तथा शेष भाग ₹ 105 के 6% स्टॉक पर निवेश करता है। यदि कुल स्टॉक से उसे ₹ 600 वार्षिक आय हो, तो उसने पहले स्टॉक में कितने धन का निवेश किया ?
 (a) ₹ 7200 (b) ₹ 4900 (c) ₹ 6300 (d) ₹ 6750
14. निम्नलिखित में से किस स्टॉक में धन लगाना लाभप्रद है : ₹ 144 के 11% स्टॉक में अथवा ₹ 117 के $9\frac{3}{4}\%$ स्टॉक में ?
 (a) ₹ 144 के 11% स्टॉक में (b) ₹ 117 के $9\frac{3}{4}\%$ स्टॉक में
 (c) दोनों बराबर लाभ देने वाले हैं (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
15. ₹ 12750 में ₹ 25 मूल्य वाले कितने शेयर खरीदे जा सकेंगे, जबकि दलाली प्रति शेयर $\frac{1}{2}$ हो ?
 (a) 450 (b) 500 (c) 550 (d) 600
 (मैनेजमेंट परीक्षा, 2002)
16. ₹ 10 वाले, $\frac{3}{4}$ अवमूल्य पर 96 शेयरों का मूल्य कितना होगा जबकि दलाली प्रति शेयर $\frac{1}{4}$ हो ?
 (a) ₹ 910 (b) ₹ 912 (c) ₹ 915 (d) ₹ 920
 (जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2003)
17. 175 शेयरों से वार्षिक आय कितनी होगी, जबकि प्रति शेयर तिमाही लाभांश ₹ 3 हो ?
 (a) ₹ 525 (b) ₹ 1800 (c) ₹ 2100 (d) ₹ 2400
 (रेलवे परीक्षा, 2004)
18. एक व्यक्ति किसी कम्पनी के ₹ 50 वाले तथा 10% लाभांश वाले शेयर खरीदता है। यदि उसे उसकी लागत पर 12.5% वार्षिक आय प्राप्त हो, तो एक शेयर का बाजार भाव कितना है ? (एम०बी०ए० परीक्षा, 2006)
 (a) ₹ 37.50 (b) ₹ 40 (c) ₹ 48 (d) ₹ 52

उत्तरमाला (प्रश्नमाला 28A)

1. (a) 2. (b) 3. (a) 4. (b) 5. (c) 6. (c) 7. (b) 8. (b) 9. (c) 10. (b)
 11. (c) 12. (d) 13. (a) 14. (b) 15. (b) 16. (b) 17. (c) 18. (b)

दिये गये प्रश्नों के हल प्रश्नमाला 28A

1. ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 94.
 ₹ 2800 के स्टॉक का मूल्य = ₹ $\left(\frac{94}{100} \times 2800\right)$ ₹ 2632.
2. ₹ 360 की वार्षिक आय हेतु निवेश = ₹ 9600.
 ₹ $\frac{9}{2}$ की वार्षिक आय हेतु निवेश = ₹ $\left(\frac{9600}{360} \times \frac{9}{2}\right)$ = ₹ 120.
 अतः ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 120.

3. प्रथम स्टॉक से आय :

$$₹ 100 \text{ के स्टॉक से आय} = ₹ \frac{13}{4}$$

$$₹ 4000 \text{ के स्टॉक से आय} = ₹ \left(\frac{13}{4} \times \frac{1}{100} \times 4000 \right) = ₹ 130.$$

इस स्टॉक को बेचने पर :

$$₹ 100 \text{ के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ 87.$$

$$₹ 4000 \text{ के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ \left(\frac{87}{100} \times 4000 \right) = ₹ 3480.$$

द्वितीय स्टॉक से आय :

$$₹ 3480 \text{ की लागत पर आय} = ₹ \left(\frac{25}{4} \times \frac{1}{145} \times 3480 \right) = ₹ 150.$$

$$\text{आय में वृद्धि} = ₹ (150 - 130) = ₹ 20.$$

4. ₹ 135 की वार्षिक आय हेतु निवेश = ₹ 1620.

$$₹ 8 \text{ की वार्षिक आय हेतु निवेश} = ₹ \left(\frac{1620}{135} \times 8 \right) = ₹ 96.$$

$$\text{अतः ₹ 100 के शेयर का मूल्य} = ₹ 96.$$

5. ₹ 100 के ऋण पत्र का बाजार मूल्य = ₹ $\left(104 + \frac{104 \times 1}{100} \right)$ = ₹ 105.04

$$₹ 15 \text{ आय हेतु धन लगाना होगा} = ₹ 105.04.$$

$$₹ 1500 \text{ आय हेतु धन लगाना होगा} = ₹ \left(\frac{105.04}{15} \times 1500 \right) = ₹ 10504.$$

6. ₹ 100 का स्टॉक बेचने से प्राप्त धन = ₹ $\left(90 - \frac{90 \times 1.5}{100} \right)$ = ₹ $(90 - 1.35)$ = ₹ 88.65.

$$₹ 16000 \text{ का स्टॉक बेचने से प्राप्त धन} = ₹ \left(\frac{88.65}{100} \times 16000 \right) = ₹ 14184.$$

7. ₹ 10 की आय के लिए निवेश = ₹ 96.

$$₹ 12 \text{ की आय के लिए निवेश} = ₹ \left(\frac{96}{10} \times 12 \right) = ₹ 115.20.$$

$$\text{अतः } x = 115.20.$$

8. ₹ 8 आय हेतु निवेश = ₹ 96.

$$₹ 750 \text{ आय हेतु निवेश} = ₹ \left(\frac{96}{8} \times 750 \right) = ₹ 9000.$$

9. ₹ $\frac{20}{3}$ आय हेतु लागत = ₹ 84.

$$₹ 860 \text{ आय हेतु लागत} = ₹ \left(84 \times \frac{3}{20} \times 860 \right) = ₹ 10836.$$

10. ₹ 10 आय के लिए लागत = ₹ 100.

$$₹ 12 \text{ आय के लिए लागत} = ₹ \left(\frac{100}{10} \times 12 \right) = ₹ 120.$$

$$\text{अतः ₹ 100 के स्टॉक का बाजारी मूल्य} = ₹ 120.$$

11. ₹ 120 की लागत पर आय = ₹ 6.

$$₹ 100 \text{ की लागत पर आय} = ₹ \left(\frac{6}{120} \times 100 \right) = ₹ 5.$$

$$\text{अतः इस स्टॉक से वार्षिक आय} = 5\%.$$

12. माना निवेशित धन का अभीष्ट अनुपात = $x : 1$. तब,

$$\frac{9}{96} \times x = \frac{12}{120} \times 1 \Rightarrow x = \left(\frac{1}{10} \times \frac{96}{9} \right) = \frac{16}{15}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{16}{15} : 1 = 16 : 15.$$

13. माना ₹ 90 के 4% स्टॉक में निवेशित धन = ₹ x .

तब, ₹ 105 के 6% स्टॉक में निवेशित धन = ₹ $(12100 - x)$.

$$\therefore \left(\frac{4}{90} \times x \right) + \left[\frac{6}{105} \times (12100 - x) \right] = 600$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{45} + \frac{2(12100 - x)}{35} = 600$$

$$\Rightarrow 14x + 217800 - 18x = 189000 \Rightarrow 4x = 28800 \Rightarrow x = 7200.$$

अतः अभीष्ट धन = ₹ 7200.

14. माना प्रत्येक स्टॉक में निवेश = ₹ (144×117) .

$$\text{प्रथम स्टॉक से वार्षिक आय} = ₹ \left(144 \times 117 \times \frac{11}{144} \right) = ₹ 1287.$$

$$\text{द्वितीय स्टॉक से वार्षिक आय} = ₹ \left(144 \times 117 \times \frac{39}{4 \times 117} \right) = ₹ 1404.$$

चूँकि द्वितीय स्टॉक से वार्षिक आय अधिक है, अतः ₹ 117 के $9\frac{3}{4}\%$ स्टॉक में धन लगाना लाभप्रद है.

$$15. 1 \text{ शेयर का मूल्य} = ₹ \left(25 + \frac{1}{2} \right) = ₹ \frac{51}{2}.$$

$$\text{शेयरों का कुल मूल्य} = ₹ 12750.$$

$$\text{शेयरों की संख्या} = \frac{12750}{(51/2)} = \left(12750 \times \frac{2}{51} \right) = 500.$$

$$16. 1 \text{ शेयर का मूल्य} = ₹ \left(10 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) = ₹ \frac{19}{2}.$$

$$96 \text{ शेयरों का मूल्य} = ₹ \left(\frac{19}{2} \times 96 \right) = ₹ 912.$$

$$17. \text{प्रति शेयर वार्षिक लाभांश} = ₹ (3 \times 4) = ₹ 12.$$

$$175 \text{ शेयरों से वार्षिक लाभांश} = ₹ (175 \times 12) = ₹ 2100.$$

18. माना प्रति शेयर लागत = ₹ x . तब,

$$₹ (x \text{ का } 12.5\%) = ₹ (50 \text{ का } 10\%)$$

$$\Rightarrow x \times \frac{12.5}{100} = 50 \times \frac{10}{100} \Rightarrow \frac{25x}{2} = 500 \Rightarrow x = \frac{500 \times 2}{25} = 40.$$

प्रश्नमाला 28B

- ₹ 8700 के ₹ 94 पर 8% स्टॉक का मूल्य कितना है?
 - ₹ 6000 के 5 अवमूल्य पर 9% स्टॉक का मूल्य कितना है?
 - ₹ 7500 के 16 अधिमूल्य पर 10% स्टॉक का मूल्य कितना है?
- ₹ 6400 के समतोल पर 8% स्टॉक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए जबकि दलाली $\frac{1}{4}\%$ हो.
 - ₹ 1600 के 10 अधिमूल्य पर 12% स्टॉक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए जबकि दलाली $\frac{1}{2}\%$ हो.

3. ₹ 3000 का 10 अवमूल्य पर 8% स्टॉक बेचने पर कितना धन प्राप्त होगा जबकि दलाली 2% हो?
4. एक व्यक्ति को ₹ 15 अधिमूल्य पर प्राप्त 9% स्टॉक में कितना धन लगाना चाहिए कि ₹ 7560 वार्षिक आय प्राप्त हो?
5. किस स्टॉक में धन लगाना अधिक लाभप्रद है :
₹ 143 के भाव के 10% स्टॉक में अथवा ₹ 93 के भाव के 7% स्टॉक में?
6. एक व्यापारी ₹ 8370 का कुछ भाग 6% के ₹ 96 के स्टॉक में निवेश करता है तथा शेष धन 8% के ₹ 120 वाले स्टॉक में निवेश करता है। प्रत्येक लागत से उसे समान वार्षिक लाभांश मिलता है। प्रत्येक स्टॉक में व्यापारी कितना-कितना धन लगाता है।
7. एक व्यक्ति ₹ 5000 का ₹ 156 पर 12% स्टॉक बेचता है। इससे प्राप्त राशि के कुछ भाग को ₹ 90 के 8% स्टॉक में तथा शेष राशि को ₹ 108 के 9% स्टॉक में निवेश करता है। इससे उसकी आय में ₹ 70 की वृद्धि होती है। प्रत्येक स्टॉक पर उसने कितने धन का निवेश किया?
(मैनेजमेंट परीक्षा, 2005)
8. एक व्यापारी के पास किसी कम्पनी के ₹ 5 वाले 1000 शेयर थे। इनमें से उसने 400 शेयर ₹ 9 प्रति शेयर की दर से बेच दिये तथा इस धन को ₹ 90 के स्टॉक में लगा दिया। यदि शेयरों का लाभांश 9% वार्षिक तथा स्टॉक पर 10% वार्षिक हो, तो व्यापारी की वार्षिक आय ज्ञात कीजिए।
9. एक व्यक्ति ने किसी कम्पनी से ₹ 25 वाले शेयर खरीदे। यह कम्पनी 9% लाभांश देती है। यदि उस व्यक्ति को अपनी लागत पर 10% आय प्राप्त हो तो उसने शेयर किस दर प्रति शेयर खरीदे?
10. एक कम्पनी ₹ 50 के प्रत्येक शेयर पर 10% अनुलाभ देती है। एक व्यक्ति ने इस कम्पनी के शेयर खरीदे तथा उसे अपनी लागत पर 12.5% लाभ प्राप्त हुआ। उसने किस मूल्य पर शेयर खरीदे?
(जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2006)
11. कोई व्यक्ति ₹ 10 प्रति शेयर की दर से कुछ शेयर खरीदता है जिनसे वर्ष के अन्त में 8% लाभांश मिलता है। यदि कुल लाभांश ₹ 300 हो, तो उसने कितने शेयर खरीदे?
12. यदि ₹ 9600 के निवेश से ₹ 360 वार्षिक आय हो तो $4\frac{1}{2}\%$ स्टॉक का बाजारी मूल्य कितना है?
(रेलवे परीक्षा, 2002)

उत्तरमाला (प्रश्नमाला 28B)

- | | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| 1. (i) ₹ 8178 (ii) ₹ 5700 (iii) ₹ 8700 | 2. (i) ₹ 6416 (ii) ₹ 1768.80 | 3. ₹ 2646 |
| 4. ₹ 96600 | 5. 93 का 7% स्टॉक | 6. ₹ 4320, ₹ 4050 |
| 7. ₹ 3600, ₹ 4200 | 8. ₹ 670 | 9. ₹ 22.50 |
| 11. 375 | 12. ₹ 120 | 10. ₹ 40 प्रति शेयर |

दिये गये प्रश्नों के हल प्रश्नमाला 28B

1. (i) ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 94.
₹ 8700 के स्टॉक का मूल्य = ₹ $\left(\frac{94}{100} \times 8700\right)$ = ₹ 8178.
- (ii) ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ $(100 - 5)$ = ₹ 95.
₹ 6000 के स्टॉक का मूल्य = ₹ $\left(\frac{95}{100} \times 6000\right)$ = ₹ 5700.
- (iii) ₹ 100 के स्टॉक का मूल्य = ₹ 116.
₹ 7500 के स्टॉक का मूल्य = ₹ $\left(\frac{116}{100} \times 7500\right)$ = ₹ 8700.

$$2. (i) ₹ 100 \text{ के स्टॉक का क्रय-मूल्य} = ₹ \left(100 + \frac{1}{4} \times \frac{100}{100} \right) = ₹ (100 + 0.25) = ₹ 100.25.$$

$$₹ 6400 \text{ के स्टॉक का क्रय-मूल्य} = ₹ \left(\frac{100.25}{100} \times 6400 \right) = ₹ 6416.$$

$$(ii) ₹ 100 \text{ के स्टॉक का क्रय-मूल्य} = ₹ \left(110 + \frac{1}{2} \times \frac{110}{100} \right) = ₹ 110.55.$$

$$₹ 1600 \text{ के स्टॉक का क्रय-मूल्य} = ₹ \left(\frac{110.55}{100} \times 1600 \right) = ₹ 1768.80.$$

$$3. ₹ 100 \text{ के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ \left(90 - \frac{2}{100} \times 90 \right) = ₹ 88.20.$$

$$₹ 3000 \text{ के स्टॉक का विक्रय मूल्य} = ₹ \left(\frac{88.20}{100} \times 3000 \right) = ₹ 2646.$$

$$4. ₹ 9 \text{ की वार्षिक आय हेतु निवेशित धन} = ₹ 115.$$

$$₹ 7560 \text{ की वार्षिक आय हेतु निवेशित धन} = ₹ \left(\frac{115}{9} \times 7560 \right) = ₹ 96600.$$

$$5. \text{माना कुल निवेशित धन} = ₹ (143 \times 93).$$

$$₹ 143 \text{ वाले } 10\% \text{ स्टॉक में धन लगाने पर वार्षिक आय} = ₹ \left(\frac{10}{143} \times 143 \times 93 \right) = ₹ 930.$$

$$₹ 93 \text{ वाले } 7\% \text{ स्टॉक में धन लगाने पर वार्षिक आय} = ₹ \left(\frac{7}{93} \times 143 \times 93 \right) = ₹ 1001.$$

स्पष्ट है कि ₹ 93 वाले 7% स्टॉक से आय अधिक है. अतः इसी में धन लगाना अधिक लाभप्रद है.

$$6. \text{माना } 6\% \text{ के ₹ 96 के स्टॉक में निवेशित धन} = ₹ x.$$

$$\text{तब } 8\% \text{ के ₹ 120 के स्टॉक में निवेशित धन} = ₹ (8370 - x).$$

प्रत्येक लागत से समान वार्षिक लाभांश मिलता है.

$$\therefore \frac{6}{96} \times x = \frac{8}{120} \times (8370 - x) \Rightarrow \frac{x}{16} = \frac{8370 - x}{15}$$

$$\Rightarrow 15x = 133920 - 16x$$

$$\Rightarrow 31x = 133920 \Rightarrow x = \frac{133920}{31} = 4320.$$

$$\therefore 6\% \text{ के ₹ 96 के स्टॉक में निवेशित धन} = ₹ 4320.$$

$$8\% \text{ के ₹ 120 के स्टॉक में निवेशित धन} = ₹ (8370 - 4320) = ₹ 4050.$$

$$7. ₹ 5000 \text{ के } 12\% \text{ स्टॉक से आय} = ₹ \left(\frac{12}{100} \times 5000 \right) = ₹ 600.$$

$$\text{इस स्टॉक को ₹ 156 पर बेचने से प्राप्त धन} = ₹ \left(\frac{156}{100} \times 5000 \right) = ₹ 7800.$$

$$\text{माना ₹ 90 के } 8\% \text{ में निवेशित धन} = ₹ x.$$

$$\text{तब ₹ 108 के } 9\% \text{ में निवेशित धन} = ₹ (7800 - x).$$

$$\text{दोनों से कुल वार्षिक आय} = ₹ (600 + 70) = ₹ 670.$$

$$\therefore \frac{8}{90} \times x + \frac{9}{108} \times (7800 - x) = 670$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{45} + \frac{(7800 - x)}{12} = 670$$

$$\Rightarrow 16x + 15(7800 - x) = 120600 \Rightarrow x = (120600 - 117000) \Rightarrow x = 3600.$$

$$\therefore ₹ 90 \text{ के } 8\% \text{ में निवेशित धन} = ₹ 3600 \text{ तथा ₹ 108 के } 9\% \text{ में निवेशित धन} = ₹ 4200.$$

8. 600 शेयरों का वास्तविक मूल्य = ₹ $(5 \times 600) = ₹ 3000$.

इन शेयरों पर लाभांश = ₹ $\left(3000 \times \frac{9}{100}\right) = ₹ 270$.

400 शेयरों का विक्रय मूल्य = ₹ $(9 \times 400) = ₹ 3600$.

इन धन से खरीदा गया स्टॉक = ₹ $\left(\frac{100}{90} \times 3600\right) = ₹ 4000$.

इस स्टॉक से आय = ₹ $\left(4000 \times \frac{10}{100}\right) = ₹ 400$.

कुल वार्षिक आय = ₹ $(270 + 400) = ₹ 670$.

9. माना 1 शेयर ₹ x में खरीदा. तब,

$$\frac{25 \times 9}{100} = \frac{x \times 10}{100} \Rightarrow x = \frac{25 \times 9}{100} \times 10 = \frac{225}{10} \Rightarrow x = 22.50.$$

अतः प्रति शेयर क्रय मूल्य = ₹ 22.50.

10. माना उसने ₹ x प्रति शेयर की दर से शेयर खरीदे.

1 शेयर पर अनुलाभ = ₹ $\left(50 \times \frac{10}{100}\right) = ₹ 5$.

$$\therefore \frac{x \times 12.5}{100} = 5 \Rightarrow x = \frac{5 \times 100}{12.5} = 40.$$

अतः उसने ₹ 40 प्रति शेयर की दर से शेयर खरीदे.

11. माना उसने x शेयर खरीदे. तब

$$\frac{x \times 10 \times 8}{100} = 300 \Rightarrow x = \frac{300 \times 100}{10 \times 8} \Rightarrow x = 375.$$

अतः उसने कुल 375 शेयर खरीदे.

12. ₹ 360 आय हेतु निवेश = ₹ 9600.

$$₹ \frac{9}{2} \text{ आय हेतु निवेश} = ₹ \left(\frac{9600}{360} \times \frac{9}{2}\right) = ₹ 120.$$

अतः ₹ 100 के स्टॉक का बाजारी भाव = ₹ 120.