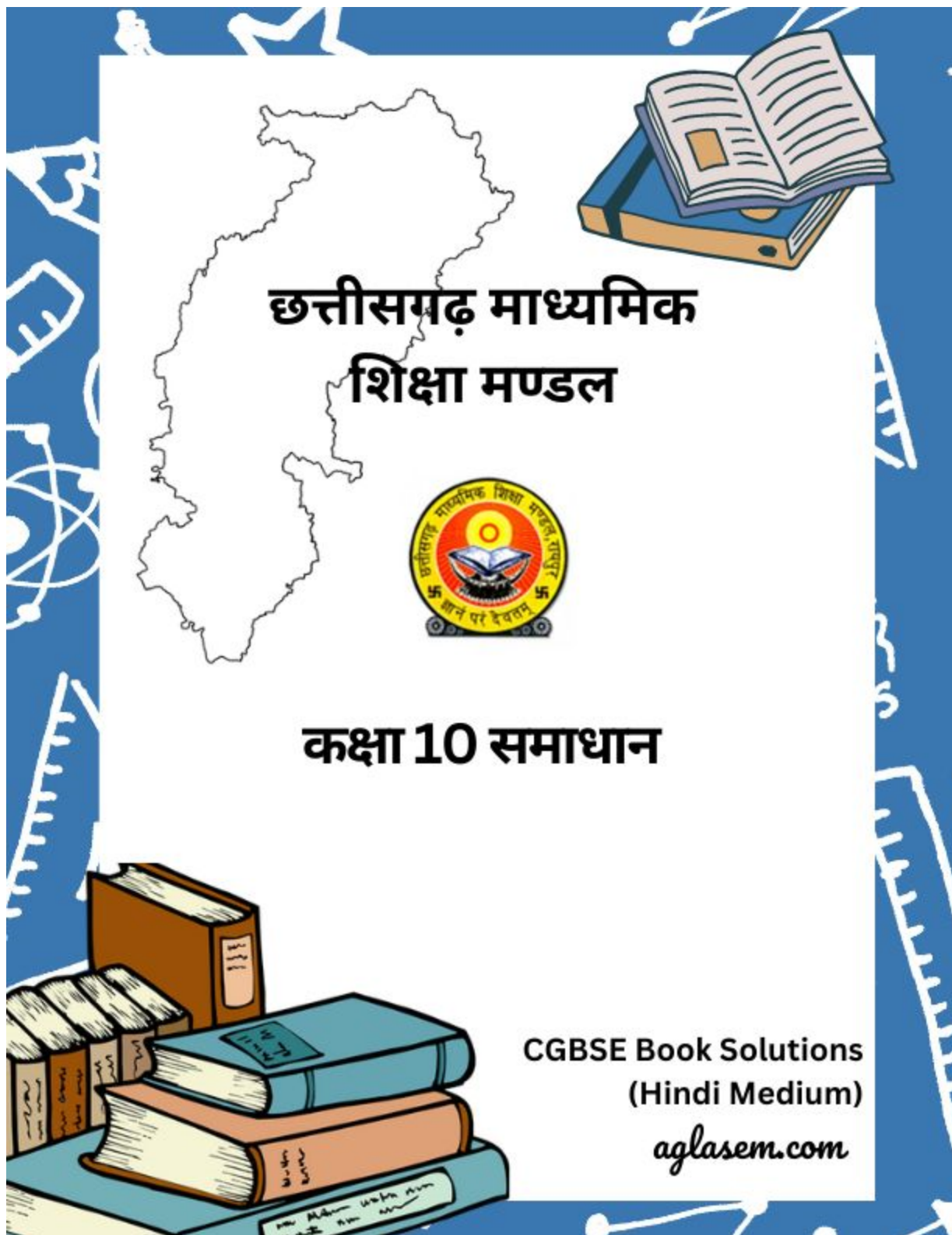


CG Board Class 10 Maths Book Solutions



CG Board Class 10 Math : Part 1 Solutions

Chapter 8

बैंकिंग एवं कराधान

करके देखें:-

Page No.:190

प्रश्न. आपने पिछली कक्षाओं में साधारण ब्याज के बारे में पढ़ा है। आइए कुछ सवाल हल करके बचत खाते, आवर्ती जमा खाते और सावधि जमा खाते के अंतर को थोड़ा और समझते हैं।

प्रश्न 1. महेश अपने बचत खाते में 300 रु. 3 माह के लिए जमा करता है तथा एकता 100 रु. प्रतिमाह की दर से 3 माह में आवर्ती जमा खाते में 300 रु. जमा करती है। यदि

(क) बचत खाते में ब्याज की दर 4% वार्षिक तथा आवर्ती जमा खाते में ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तो किसे अधिक ब्याज मिलेगा?

हल- दिया है - महेश

मूलधन = 300

समय = 3 माह

दर = 4%

(साधारण)

एकता

मूलधन = 300

समय = 3 माह

दर = 6%

(आवर्ती)

$$\text{महेश} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$= \frac{300 \times 4 \times 3}{100 \times 12} = 3 \text{ रु.}$$

एकता

$$1) \text{ प्रथम माह} = \frac{100 \times 6 \times \frac{3}{12}}{100} = \frac{3}{2} = 1.5$$

$$2) \text{ द्वितीय माह} = \frac{100 \times 6 \times \frac{2}{12}}{100} = 1$$

$$3) \text{ तृतीय माह} = \frac{100 \times 6 \times \frac{1}{12}}{100} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$\text{कुल ब्याज} = 1.5 + 1 + 0.5 = 3 \text{ रु.}$$

दोनों में समान ब्याज मिलेगा।

Page No.:190

(ख) दोनों खातों में ब्याज की दरें 6% हों तो क्या मिलने वाले ब्याज में कोई अंतर होगा, हाँ तो उसका कारण क्या है?

उत्तर- अगर दोनों में ब्याज दर 6% हो तो

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{300 \times 6 \times \frac{3}{12}}{100} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4.5$$

∴ हाँ, अंतर आयेगा

महेश (4.5) 6%

एकता (3) 6%

अंतर = 1.5

स्पष्ट है कि जमा खातों में अंतर होने के कारण ब्याज की दरों में अंतर होगा।

Page No.:190

प्रश्न 2. मनीषा 2000 रु. अपने बचत खाते में 2 वर्ष के लिए जमा करती है जिस पर उसे 4% की दर से वार्षिक ब्याज मिलता है परन्तु रोहन 2000 रु. 2 वर्ष के लिए अपने सावधि जमा खाते में जमा करता है जिस पर उसे 8% की दर से वार्षिक ब्याज मिलता है तो दोनों के खातों में 2 वर्ष के अंत में कितना ब्याज मिलेगा?

उत्तर- दिया है - मनीषा - मूलधन = 2000 रु.

समय = 2 वर्ष

दर = 4%

$$\text{ब्याज} = \frac{2000 \times 2 \times 4}{100}$$

ब्याज = 160 रु.

रोहन - मूलधन = 2000 रु.

समय = 2 वर्ष

दर = 8%

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$A = 2000 \left(1 + \frac{8}{100} \right)^2$$

$$A = 2000 \times \left(\frac{108}{100} \right)^2 = 2000 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$$

ब्याज = 332.8 रु.

Page No.:195

प्रश्न 1. करीम भारतीय स्टेट बैंक में 150 रु. प्रतिमाह की दर से 2 वर्ष तक आवर्ती जमा खाता में निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो उसे 2 वर्ष बाद कितनी धनराशि बैंक द्वारा भुगतान की जाएगी?

हल- दिया है - प्रत्येक माह की किश्त राशि $P = 150$ रु.

ब्याज दर $r = 5\%$

मासिक किश्तों की कुल संख्या $n = 24$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{कुल ब्याज } I &= \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \text{ से,} \\
 &= \frac{150 \times 5}{100} \times \frac{24(24+1)}{24} \\
 &= \frac{15}{2} \times \frac{24 \times 25}{24} \\
 &= \frac{15}{2} \times 25 = 7.5 \times 25 \\
 &= 187.50 \text{ रु.}
 \end{aligned}$$

अतः बैंक द्वारा भुगतान की गई राशि

$$\begin{aligned}
 &= 150 \times 24 + 187.50 \\
 &= 3,600 + 187.50 \\
 &= 3,787.50 \text{ रु. } I
 \end{aligned}$$

Page No.:195

प्रश्न 2. रेशमा ने पंजाब नेशनल बैंक में 200 रु. प्रतिमाह की दर से 5 वर्ष के लिये आवर्ती जमा खाता खोला। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो, तो 5 वर्ष पश्चात उसे कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

हल- दिया है, मासिक किश्त, $P = 200$ रु.,

मासिक किश्तों की कुल संख्या, $n = 12 \times 5$

$$n = 60,$$

ब्याज दर, $r = 6\%$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{कुल ब्याज } I &= \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \text{ से,} \\
 &= \frac{200 \times 6}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{60(60+1)}{2} \right] \\
 &= 12 \times \frac{1}{12} \times 30 \times 61 \\
 &= 1,830 \text{ रु.}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore 5 \text{ वर्ष पश्चात् रेशमा को बैंक से प्राप्त धनराशि} &= 200 \times 60 + 1,830 \\
 &= 12,000 + 1,830 \\
 &= 13,830 \text{ रु.} \quad \text{उत्तर}
 \end{aligned}$$

Page No.:195

प्रश्न 3. रोहन ने डाकघर में 50 रु. प्रतिमाह की दर से 5 वर्ष के लिए आवर्ती जमा खाता खोला। 5% वार्षिक ब्याज की दर से उसे कितना धन मिलेगा ?

हल - दिया है, मासिक किश्त $P = 50$ रु.,

मासिक किश्तों की कुल संख्या, $n = 12 \times 5$

$$= 60$$

ब्याज दर, $r = 5\%$

$$\therefore \text{कुल ब्याज } I = \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \text{ से,}$$

$$= \frac{50 \times 5}{100} \times \frac{1}{12} \times \frac{60 \times 61}{2}$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{5 \times 61}{2}$$

$$= \frac{25 \times 61}{4} = 381.25 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{रोहन को प्राप्त धन} = 50 \times 60 + 381.25$$

$$= 3,000 + 381.25$$

$$= 3,381.25 \text{ रु. } \mid$$

Page No.:195

प्रश्न 4. पदमनी ने जिला सहकारी बैंक में 100 रुपये प्रतिमाह का 10 वर्ष के लिये आवर्ती जमा खाता खोला। यदि इन्हें बैंक द्वारा ब्याज की राशि 3025 रु. प्रदान की जाती है, तो ब्याज की दर कितने प्रतिशत वार्षिक होगी?

हल- दिया है, मासिक किश्त, $P = 100$ रु.,

$$\text{किश्तों की संख्या } n = 12 \times 10 = 120$$

कुल ब्याज I = 3025 रु.

दर $r = ?$

$$\therefore \text{कुल ब्याज I} = \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \text{ से,}$$

$$\Rightarrow 3,025 = \frac{100 \times r}{100} \times \frac{1}{24} \times 120 \times 121$$

$$\Rightarrow r = \frac{3,025 \times 24}{120 \times 121} = \frac{3,025 \times 2}{10 \times 121}$$

$$= \frac{605 \times 2}{2 \times 121} = \frac{55}{11} = 5$$

$\therefore$ दर = 5% वार्षिक। उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 5. किशन ने एक बैंक की शाखा में तीन वर्ष के लिए 250 रुपये प्रतिमाह का एक आवर्ती जमा खाता खोला तो 5% वार्षिक ब्याज की दर से उसे बैंक द्वारा कितनी धनराशि प्राप्त होगी ?

हल- दिया है, $P = 250$ रु., $n = 12 \times 3 = 36$, $r = 5\%$

$$\therefore \text{कुल ब्याज I} = \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \text{ से,}$$

$$= \frac{250 \times 5}{100} \times \frac{1}{12} \times \frac{(36 \times 37)}{2}$$

$$= \frac{25}{2} \times \frac{3 \times 37}{2}$$

$$= \frac{75 \times 37}{4} = 693.75 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{बैंक द्वारा 3 वर्ष बाद प्राप्त धनराशि} = 250 \times 36 + 693.75$$

$$= 9,000 + 693.75$$

$$= 9,693.75 \text{ रु.। उत्तर}$$

Page No.:195

प्रश्न 6. रजत ने सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया की एक शाखा में 100 रुपये प्रतिमाह की दर से तीन वर्ष के लिए आवर्ती जमा खाता खोला। कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से उसे 222 रुपये ब्याज मिलेगा?

हल- दिया है, मासिक किश्त, $P = \text{RS.}100$,

मासिक किश्तों की कुल संख्या, $n = 12 \times 3 = 36$,

कुल ब्याज $I = 222 \text{ रु.}$,

ब्याज दर, $r = ?$

$\therefore$ कुल ब्याज $I = \frac{P \times r}{100} \times \frac{1}{12} \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]$ से,

$$222 = \frac{100 \times r}{100} \times \frac{1}{12} \cdot \frac{36 \times 37}{2}$$

$$\Rightarrow 222 = \frac{r \times 3 \times 37}{2}$$

$$\Rightarrow r = \frac{222 \times 2}{3 \times 37}$$

$$= \frac{74 \times 2}{37} = 2 \times 2 = 4 \%$$

$\therefore$ दर $r = 4\%$ वार्षिक। उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 7. किशन इलाहाबाद बैंक में सावधि जमा के रूप में 20,000 रु. 1 वर्ष के लिए 16% वार्षिक ब्याज की दर से जमा करता है। यदि ब्याज तिमाही संयोजित होता है, तो परिपक्वता के पश्चात किशन को कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

हल- दिया है, मूलधन $P = 20,000 \text{ रु.}$, ब्याज तिमाही संयोजित होता है

अतः, समय, $n = 1$ वर्ष

$n = 4$ तिमाही,

दर, $r = 16\%$ वार्षिक,

$$r = \frac{16}{4}$$

$r = 4\%$ तिमाही

∴ मिश्रधन $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ से,

$$= 20,000 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^4 = 20,000 \left(\frac{26}{25}\right)^4$$

$$= 20,000 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^4 = 20,000 \left(\frac{26}{25}\right)^4$$

$$= \frac{20,000 \times 26 \times 26 \times 26 \times 26}{25 \times 25 \times 25 \times 25}$$

$$= 23,397.17 \text{ रु.}$$

अतः किशन को 1 वर्ष पश्चात् 23,397.17 रु. की धनराशि प्राप्त होगी। **उत्तर**

Page No.:195

प्रश्न 8. हेमचरण ग्रामीण बैंक में 1,00,000 रुपये 1 वर्ष 6 माह के लिए 8% वार्षिक ब्याज की दर से सावधि जमा करता है, यदि ब्याज तिमाही संयोजित होता है, तो परिपक्वता तिथि पर कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

हल - दिया है, मूलधन $P = 1,00,000$ रु, ब्याज तिमाही संयोजित होता है

अतः, समय, $n = 1$ वर्ष 6 माह

$n = 6$ तिमाही,

दर, $r = 8\%$ वार्षिक ,

$$r = \frac{8}{4}$$

$r = 2\%$ तिमाही

∴ मिश्रधन $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ से,

$$= 1,00,000 \left(1 + \frac{2}{100}\right)^6 = 1,00,000 \times \left(1 + \frac{1}{50}\right)^6$$

$$= 1,00,000 \times \left(\frac{51}{50}\right)^6$$

$$= \frac{1,00,000 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51}{5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5}$$

$$= \frac{51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51 \times 51}{5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5}$$

$$= 1,12,616.24$$

अतः परिपक्वता तिथि पर हेमचरण को प्राप्त धनराशि = 1,12,616.24 रु. होगी। उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 9. एक व्यक्ति सावधि जमा खाता में 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए 2 लाख रु. निवेश करता है, तो उसे परिपक्वता के समय कितनी धनराशि प्राप्त होगी, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?

हल- दिया है, दर $r = 4\%$, ब्याज तिमाही संयोजित होता है

अतः, समय, $n = 2$ वर्ष

दर, $r = 4\%$ वार्षिक ,

$$r = \frac{8}{4}$$

$r = 2\%$ तिमाही

मूलधन $P = 2,00,000$ रु, $A = ?$

∴ मिश्रधन $A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$ से,

$$= 2,00,000 \left(1 + \frac{4}{100} \right)^2$$

$$= 2,00,000 \times \left(1 + \frac{1}{25} \right)^2$$

$$= 2,00,000 \times \left(\frac{26}{25} \right)^2$$

$$= 2,00,000 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25}$$

$$= 20 \times 10,816 = 2,16,320 \text{ रु.}$$

∴ परिपक्वता के समय प्राप्त धनराशि = 2,16,320 रु. । उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 10. निलेश बैंक ऑफ इंडिया में 50 हजार रुपये का 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज की दर से सावधि जमा खाता खोलता है। यदि ब्याज तिमाही संयोजित किया जाता है तो उसे एक वर्ष पश्चात कितनी राशि का भुगतान बैंक द्वारा किया जावेगा।

हल- दिया है, P = 50,000 रु,

∴ ब्याज तिमाही संयोजित होता है

अतः, समय, n = 1 वर्ष = 4 तिमाही

और, दर, r = 8% वार्षिक ,

r = 2% तिमाही

∴ मिश्रधन A = $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ से,

$$= 50,000\left(1 + \frac{2}{100}\right)^4 = 50,000 \times \left(\frac{51}{50}\right)^4$$

$$= 50,000 \times \frac{51 \times 51 \times 51 \times 51}{50 \times 50 \times 50 \times 50}$$

$$= 1000 \times \frac{6765201}{125000}$$

$$= \frac{6765201}{125} = 54,121.608 \text{ रु.}$$

अतः 1 वर्ष पश्चात् बैंक द्वारा भुगतान राशि = 54,121.608 रु. । उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 11. पुष्पा ने 60 हजार रुपये को 1 वर्ष 6 माह के लिए सावधि जमा खाते में निवेश किया। परिपक्वता तिथि पर कितने धन की प्राप्ति होगी यदि ब्याज की दर 12% वार्षिक हो तथा ब्याज प्रति 6 माह के बाद संयोजित किया जाता है।

हल - दिया है, P = 60,000 रु,

∴ ब्याज 6 माह में संयोजित किया जाता है ।

अतः, समय, n = 1 वर्ष 6 माह

$$n = 3 \text{ छमाही}$$

और, दर, $r = 12\%$ वार्षिक ,

$$r = 6\% \text{ छमाही}$$

$$\therefore \text{ मिश्रधन } A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n \text{ से,}$$

$$= 60,000 \left(1 + \frac{6}{100} \right)^3 = 60,000 \left(1 + \frac{3}{50} \right)^3$$

$$= 60,000 \times \frac{53 \times 53 \times 53}{50 \times 50 \times 50} = \frac{12 \times 53 \times 53 \times 53}{25}$$

$$= 71,460.96$$

$\therefore$ परिपक्वता तिथि पर प्राप्त धनराशि = 71,460.96 रु. होगी। उत्तर

Page No.:195

प्रश्न 12. श्रीराम ने 20,000 रु. 2 वर्ष के लिए सावधि जमा खाते में जमा कराया। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तथा ब्याज छमाही संयोजित होता है तो नियत तिथि पश्चात मिलने वाली धनराशि कितनी होगी?

हल - दिया है, मूलधन $P = 20,000$ रु,

$\therefore$ ब्याज का संयोजन छमाही है

अतः, समय, $n = 2$ वर्ष = 4 छमाही

और, दर, $r = 6\%$ वार्षिक ,

$$r = 3\% \text{ छमाही}$$

$$\therefore \text{ मिश्रधन } A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n \text{ से,}$$

$$= 20,000 \left(1 + \frac{3}{100} \right)^4 = 20,000 \times \left(\frac{103}{100} \right)^4$$

$$= 20,000 \times \frac{103 \times 103 \times 103 \times 103}{100 \times 100 \times 100 \times 100}$$

$$= \frac{2 \times 11,25,50,881}{10,000}$$

$$= \frac{22,51,01,762}{10,000} = 22,510.17$$

अतः, नियत तिथि पश्चात् मिलने वाली धनराशि 22,510.17 रु. है।

Page No.:196, Chapter - 8, Chapter Name: बैंकिंग एवं कराधान

प्रश्न 1. सरकार विकास कार्यों को पूर्ण करने के लिए और अपने खर्चों की पूर्ति हेतु कहाँ - कहाँ से धन प्राप्त करती हैं ?

उत्तर - आयकर, सेवाकर और बिक्रीकर के अतिरिक्त सरकार अन्य माध्यमों से भी धन प्राप्त करती है। जैसे, किसी कारखाने द्वारा उत्पादित वस्तुओं पर सरकार द्वारा उत्पाद शुल्क (Excise duty) लगाया जाता है। किसी अन्य राज्य से दूसरे राज्य में सामान ले जाने पर राज्य सरकार उस सामान पर सीमा शुल्क (Custom duty) लगाती है। किसी धनी व्यक्ति के वैभव (Property) पर सरकार द्वारा वैभव कर (Wealth tax) लगाया जाता है। यदि कोई व्यक्ति अपनी संपत्ति आदि किसी को ऐच्छिक रूप में उपहार दे, तो उसे उपहार कर (Gift tax) देना पड़ता है। इस प्रकार इन करों के माध्यम से सरकार को धन की प्राप्ति होती है।

Page No.:202

प्रश्न 1. वित्तीय वर्ष 2013-14 में एक शासकीय कर्मचारी की वार्षिक आय (मकान किराया भत्ता छोड़कर) 4,10,000 रु. है। वह प्रतिमाह 4,000 रु. अपने सामान्य भविष्य निधि खाते तथा 24,000 रु. वार्षिक जीवन बीमा प्रीमियम में जमा करता है। वह 25,000 रु. का राष्ट्रीय बचत पत्र खरीदता है। प्रधानमंत्री राहत कोष (जो 100% कर मुक्त है) में 20,000 रु. तथा एक वृद्धाश्रम में 12,000 रु. (जिसका 50% करमुक्त) दान करता है। उसके द्वारा वर्ष के अंत में देय आयकर की गणना कीजिए। सभी बचत 1,00,000 रु. तक कर मुक्त है। आयकर दरें निम्नानुसार हैं-

क्रमांक	कर योग्य सीमा	आयकर की दर
1	2,00,000 रु. तक	शून्य
2	2,00,001 रु. से 5,00,000 रु. तक	10%
3	5,00,001 रु. से 10,00,000 रु. तक	20%

1. शिक्षा उपकर - देय आयकर का 2%

2. माध्यमिक और उच्च शिक्षा उपकर - देय आयकर का 1%

हल - कर्मचारी की वार्षिक आय = 4,10,000 रु.

प्रधानमंत्री राहत कोष में दी गई राशि = 20,000 रु.

वृद्धाश्रम में दी गई राशि = 12,000 रु. का 50%

$$= 6,000 \text{ रु.}$$

∴ दान की गई कुल राशि = 26,000 रु.

अतः शेष आय = 4,10,000 - 26,000

$$= 3,84,000 \text{ रु.}$$

छुट हेतु जमा की गई राशि -

(i) भविष्य निधि में जमा राशि = $4000 \times 12 = 48,000$ रु. वार्षिक

(ii) जीवन बीमा में जमा राशि = 24,000 रु. वार्षिक

(iii) राष्ट्रीय बचत पत्र में निवेश राशि = 25,000 रु. वार्षिक

∴ कुल जमा राशि = 97,000 रु,

अतः कर योग्य आय = $3,84,000 - 97,000 = 2,87,000$ रु. ।

दिए गए आयकर की दर के अनुसार,

प्रथम 2,00,000 रु. तक कोई कर नहीं ।

कर योग्य राशि = $2,87,000 - 2,00,000$

$$= 8,700 \text{ रु.}$$

∴ आयकर = 87,000 का 10 %

$$= 8,700 \text{ रु. ।}$$

कुल शिक्षा उपकर = $(2 + 1) = 3 \%$

∴ शिक्षा उपकर = 8,700 का 3 %

$$= 8,700 \times \frac{3}{100} = 261$$

∴ कुल देय आयकर = $8,700 + 261$

$$= 8,961 \text{ रु. ।}$$

प्रश्न 2. नवीन का वित्तीय वर्ष 2013-14 में वार्षिक वेतन 7,20,000 रु. है। वह सामान्य भविष्य निधि में 4,000 रु. मासिक जमा करता है। 20,000 रु. वार्षिक जीवन बीमा की किस्त जमा करता है। 30,000 रु. राष्ट्रीय बचत पत्र में निवेश करता है। अनाथ आश्रम में 15,000 रु. दान करता है जिसका 50% कर मुक्त है। तो उसके द्वारा वर्ष के अन्त में देय आयकर की गणना कीजिए।

क्रमांक	कर योग्य सीमा	आयकर की दर
1	2,00,000 रु. तक	कोई आयकर नहीं
2	2,00,001 रु. से 5,00,000 रु. तक	10%
3	5,00,001 रु. से 10,00,000 रु. तक	20%
4	10,00,001 रु. से अधिक पर	30%

आयकर दरें निम्नानुसार हैं :

1. शिक्षा उपकर - देय आयकर का 2%
2. माध्यमिक और उच्च शिक्षा उपकर- देय आयकर का 1%
3. सभी बचत 1,00,000 रु. तक कर मुक्त हैं।

हल - नवीन की वार्षिक आय = 7,20,000 रु.

अनाथ आश्रम में दान की राशि = 15,000 रु. का 50% = 7,500 रु.

शेष वार्षिक आय = 7,20,000 - 7,500 = 7,12,500 रु.

छूट हेतु जमा की गई राशि-

(i) सामान्य भविष्य निधि में जमा = $4,000 \times 12 = 48,000$ रु. वार्षिक

(ii) राष्ट्रीय बचत पत्र में निवेश = 30,000 रु. वार्षिक

(iii) जीवन बीमा में निवेश = 20,000 रु. वार्षिक

$\therefore$ कुल जमा राशि = 98,000 रु.

अतः कर योग्य आय = 7,12,500 - 98,000

= 6,14,500 रु.।

यह राशि 5,00,000 रु. से 10,00,000 रु. के मध्य है। अतः प्रथम 5 लाख रु. पर शर्त (1) और

(2) लागू होगी तथा शेष 6,14,500 - 5,00,000 = 1,14,500 रु. पर शर्त (3) लागू होगी।

इस प्रकार,

प्रथम 2,00,000 पर, कोई कर नहीं।

कर योग्य राशि = 5,00,000 - 2,00,000 = 3,00,000

कर = 3 लाख रु. का 10% = 30,000 रु.।

अब, शेष 1,14,500 पर 20% आयकर

$$= 1,14,500 \times \frac{20}{100}$$

$$= 22,900 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{कुल आयकर} = 30,000 + 22,900$$

$$= 52,900 \text{ रु.}$$

देय आयकर पर शिक्षा उपकर = (2 + 1) = 3%

$$= 52,900 \times \frac{3}{100}$$

$$= 1,587 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{कुल देय आयकर} = 52,900 + 1,587 = 54,487 \text{ रु.।}$$

Page No.:202

प्रश्न 3. वित्तीय वर्ष 2008-09 में रमेश की कुल वार्षिक आय 3,00,000 रु. थी। वह सामान्य भविष्य निधि खाते में 1,000 रु. प्रतिमाह जमा करता था तथा उसने 12,000 रु. वार्षिक जीवन बीमा पॉलिसी का प्रीमियम दिया था। यदि 1,50,000 रु. तक कोई आयकर नहीं है तथा 1,50,000 रु. से अधिक आय पर 10% की दर से आयकर देय हो एवं सभी बचत पर अधिकतम सीमा 1,00,000 रु. हो, तो उसके द्वारा देय आयकर की गणना कीजिए। शिक्षा उपकर देय आयकर का 3% है।

हल - रमेश की कुल वार्षिक आय = 3,00,000 रु.।

कुल जमा राशि -

(i) सामान्य भविष्य निधि – $1,000 \times 12 = 12,000$ रु. वार्षिक

(ii) जीवन बीमा पॉलिसी का प्रीमियम = 12,000 रु. वार्षिक

$$\Rightarrow \text{कुल जमा राशि} = 12000 + 12000 = 24,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{कर योग्य आय} = 3,00,000 - 24,000$$

$$= 2,76,000 \text{ रु.।}$$

दी गई, आयकर की दर के अनुसार, प्रथम 1,50,000 रु. पर कोई कर नहीं।

⇒ कर योग्य राशि = 2,76,000 - 1,50,000 = 1,26,000 रु.

आयकर = 1,26,000 का 10%

देय आयकर = 12,600 रु.

देय आयकर पर शिक्षा उपकर = 12,600 का 3%

$$= 12,600 \times \frac{3}{100}$$

$$= 378 \text{ रु.।}$$

∴ कुल देय आयकर = 12,600 + 378

$$= 12,978 \text{ रु.।}$$

Page No.:202

प्रश्न 4. वित्तीय वर्ष 2014-15 में किसी बैंक कर्मचारी की मासिक आय (मकान किराया भत्ता छोड़कर) 40,000 रु. है। वह 42,000 रु. वार्षिक अपनी सामान्य भविष्य निधि में जमा करता है तथा 6,000 रु. की अर्द्धवार्षिक प्रीमियम एल.आई.सी. में देता है। यदि वर्ष के प्रथम 11 माह के लिए वह 1,600 रु. प्रतिमाह आयकर देता है, तो वित्तीय वर्ष के अंतिम माह में उसके द्वारा भुगतान किए जाने वाले आयकर की गणना कीजिए। आयकर में छूट समस्त बचतों का 100% (अधिकतम 1,00,000 रु.) है।

(अ) आयकर की दरें निम्नानुसार हैं-

क्रमांक	कर योग्य सीमा	आयकर की दर
1	2,50,000 रु. तक	कोई आयकर नहीं
2	2,50,001 रु. से 5,00,000 रु. तक	10%
3	5,00,001 रु. से 10,00,000 रु. तक	20%
4	10,00,001 से अधिक पर	30%

(ब) अधिभार - देय आयकर का 10% यदि कर योग्य आय 10 लाख रु. से अधिक हो।

(स) शिक्षा उपकर- देय आयकर का 3%।

हल- बैंक कर्मचारी की मासिक आय = 40,000 रु.

$$\therefore \text{वार्षिक आय} = 40,000 \times 12$$

$$= 4,80,000 \text{ रु.}$$

$$\text{जीवन बीमा का प्रीमियम} = 6,000 \text{ रु. अर्धवार्षिक} = 6000 \times 2$$

$$= 12,000 \text{ रु. वार्षिक}$$

$$\text{सामान्य भविष्य निधि में जमा} = 42,000 \text{ रु. वार्षिक}$$

$$\therefore \text{कुल जमा राशि} = 54,000 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः कर योग्य आय} = 4,80,000 - 54,000$$

$$= 4,26,000 \text{ रु.}$$

आयकर की दी गई दर के अनुसार -

प्रथम 2,50,000 रु. पर कोई कर नहीं।

$$= \text{आयकर योग्य राशि} = 4,26,000 - 2,50,000$$

$$= 1,76,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{आयकर} = 1,76,000 \text{ का } 10\%$$

$$= 1,76,000 \times \frac{10}{100}$$

$$= 17,600 \text{ रु.}$$

$$\text{शिक्षा उपकर} = 17,600 \text{ का } 3\%$$

$$= 17,600 \times \frac{3}{100} = 528 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{देय आयकर} = 17,600 + 528$$

$$= 18,128 \text{ रु.}$$

$$\text{कर्मचारी द्वारा 11 माह में जमा आयकर} = 1,600 \times 11$$

$$= 17,600 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अंतिम माह में देय आयकर} = 18,128 - 17,600$$

$$= 528 \text{ रु.} \quad \text{उत्तर}$$

Page No.:202

प्रश्न 5. वित्तीय वर्ष 2012-13 में राजेश की कुल वार्षिक आय 5,25,000 रु. है। वह सामान्य भविष्य निधि में 8,000 रु. प्रतिमाह जमा करता है तथा 8,000 रु. अपने भारतीय जीवन बीमा का वार्षिक प्रीमियम देता है। यदि वह 2 लाख रु. तक कोई आयकर नहीं देता है तथा 2 लाख रु. से अधिक आय पर 10% की दर से आयकर देता हो एवं आयकर में छूट सभी बचत पत्रों का 100% (अधिकतम सीमा में 1 लाख रु.) हो, तो राजेश के द्वारा देय आयकर की गणना कीजिए जहाँ शिक्षा उपकर देय आयकर का 3% है।

हल - राजेश की वार्षिक आय = 5,25,000 रु.

सामान्य भविष्य निधि में जमा = $8,000 \times 12$

$$= 96,000 \text{ रु. वार्षिक}$$

जीवन बीमा प्रीमियम = 8,000 रु. वार्षिक

$$\therefore \text{कुल जमा राशि} = 96,000 + 8,000 = 1,04,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अधिकतम छूट} = 1,00,000 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः कर योग्य आय} = 5,25,000 - 1,00,000$$

$$= 4,25,000 \text{ रु.}$$

दी गई आयकर की दर के अनुसार प्रथम 2 लाख पर कोई कर नहीं।

$$\Rightarrow \text{आय देने योग्य राशि} = 4,25,000 - 2,00,000 = 2,25,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{देय आयकर} = 2,25,000 \text{ का } 10\%$$

$$= 2,25,000 \times \frac{10}{100} = 22,500 \text{ रु.}$$

$$\text{शिक्षा उपकर} = 22,500 \text{ का } 3\% = 22,500 \times \frac{3}{100} = 675 \text{ रु.}$$

$$\text{अतः कुल देय आयकर} = 22,500 + 675 = 23,175 \text{ रु.}$$

प्रश्न 6. वित्तीय वर्ष 2014-15 में श्रीमती भावना की वार्षिक आय (मकान किराया भत्ता छोड़कर) 6,00,000 रु. है। वह अपने सामान्य भविष्य निधि में 48,000 रु. वार्षिक एवं जीवन बीमा निगम में 25,000 रु. वार्षिक प्रीमियम जमा करती है। यदि वर्ष के प्रथम 11 माह में वह 1,500 रु. प्रतिमाह आयकर देती है तथा सभी बचत पत्रों पर छूट की अधिकतम सीमा एक लाख रु. है। देय आयकर की गणना कीजिए।

(अ) आयकर की दरें निम्नानुसार है -

क्रमांक	कर योग्य सीमा	आयकर की दर
1	2,50,000 रु. तक	कोई आयकर नहीं
2	2,50,001 रु. से 5,00,000 रु. तक	10%
3	5,00,001 रु. से 10,00,000 रु. तक	20%

इसके अतिरिक्त देय आयकर पर 3% शिक्षा उपकर लगता है।

हल – श्रीमती भावना की वार्षिक आय = 6,00,000 रु.

वार्षिक जमा-

(i) सामान्य भविष्य निधि = 48,000 रु. वार्षिक

(ii) जीवन बीमा वार्षिक प्रीमियम = 25,000 रु. वार्षिक

∴ कुल जमा = 73,000 रु.

अतः कर योग्य आय = 6,00,000 - 73,000

= 5,27,000 रु.

चूँकि कर योग आय 5 लाख 27 हजार रु. अर्थात् 5 लाख रु. से अधिक है।

5 लाख रु. आय पर प्रथम 2,50,000 रु. पर कोई कर नहीं लगेगा।

शेष 2,50,000 रु. पर आयकर की दर 10%

∴ कर = $2,50,000 \times \frac{10}{100} = 25,000$ रु.

अब, शेष 27,000 रु. पर आयकर की दर 20%

आयकर = 27,000 का 20%

$$= 27,000 \times \frac{20}{100} = 5,400 \text{ रु.}$$

अतः कुल देय आयकर = 25,000 + 5,400

$$= 30,400 \text{ रु.}$$

शिक्षा उपकर = 30,400 का 3%

$$= 30,400 \times \frac{3}{100} = 912 \text{ रु.}$$

अतः श्रीमती भावना द्वारा देय कुल आयकर = 30,400 + 912

$$= 31,312 \text{ रु.}$$

अब, श्रीमती भावना द्वारा 11 महीनों में जमा आयकर = 1,500 × 11

$$= 16,500 \text{ रु.}$$

∴ शेष देय आयकर = 31,312 - 16,500 = 14,812 रु.। उत्तर

Page No.:203

प्रश्न 7. एक अधिकारी की वित्तीय वर्ष 2012-13 में वार्षिक आय (मकान किराया भत्ता छोड़कर) 7,20,000 रु. है। उसने सामान्य भविष्य निधि में प्रतिमाह 4,000 रु., जीवन बीमा निगम में प्रतिमाह 3,000 रु. जमा किए तथा 30,000 रु. का राष्ट्रीय बचत पत्र खरीदा। एक अनाथ आश्रम को 20,000 रु. दान दिए जिस पर 50% टैक्स से छूट मिलती है। यदि सभी बचतों पर छूट की अधिकतम सीमा 1 लाख रु. हो, तो उस अधिकारी द्वारा देय आयकर की गणना कीजिए।

(अ) आयकर की दरें निम्नानुसार हैं -

क्रमांक	कर योग्य सीमा	आयकर की दर
1	2,00,000 रु. तक	कोई आयकर नहीं
2	2,00,001 रु. से 5,00,000 रु. तक	10%
3	5,00,001 रु. से 10,00,000 रु. तक	20%
4	10,00,001 रु. से अधिक पर	30%

इसके अतिरिक्त देय आयकर पर 3% शिक्षा उपकर लगता है।

हल- अधिकारी की कुल आय = 7,20,000 रु.

अनाथ आश्रम में दान की गई राशि = 20,000 का 50%

$$= 10,000 \text{ रु.}$$

∴ शेष आय = 7,20,000 – 10,000 रु.

$$= 7,10,000 \text{ रु.}$$

कुल जमा राशि - (i) सामान्य भविष्य निधि- $4,000 \times 12 = 48,000$ रु.

(ii) जीवन बीमा निगम - $3,000 \times 12 = 36,000$ रु.

(iii) राष्ट्रीय बचत पत्र - $= 30,000$ रु.

-

1,14,000 रु.

कुल

∴ अधिकतम छूट = 1,00,000 रु.

अतः कर योग्य आय = 7,10,000 - 1,00,000 = 6,10,000 रु.

आयकर की दी गई दर के अनुसार-

(i) प्रथम 2 लाख पर, कोई कर नहीं।

(ii) 2 लाख से 5 लाख रु. तक 10%

∴ प्रथम 5 लाख में से 2 लाख घटा कर शेष 3 लाख पर देय आयकर

$$= 3,00,000 \text{ का } 10\% = 30,000 \text{ रु.}$$

अब, 6,10,000 रु. में 5 लाख घटा कर, शेष 1,10,000 रु. पर देय आयकर

$$= 1,10,000 \text{ का } 20\%$$

$$= 1,10,000 \times \frac{20}{100}$$

$$= 22,000 \text{ रु.}$$

∴ कुल देय आयकर = 30,000 + 22,000

$$= 52,000 \text{ रु.}$$

देय आयकर पर शिक्षा उपकर = 52,000 का 3%

$$= 52,000 \times \frac{3}{100} = 1,560 \text{ रु.}$$

अतः कुल देय आयकर = 52,000 + 1,560

= 53,560 रु.। **उत्तर**

aglasem