No. of Printed Pages—4

559 (CA)

[18–HRGPKAC–BPP-OY(O)]

BPP One Year (Old) Exam., 2018

COMMERCIAL ARITHMETICS

Full Marks : 50

Time : 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. Answer any *four* from the following questions : 1×4=4
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো **চাৰিটাৰ** উত্তৰ লিখক :

(a) Write the general formula of simple interest.
সৰল সুতৰ সাৰ্বজনীন সূত্ৰটো লিখক।

(b) Define cost price.
কিনাদামৰ সংজ্ঞা লিখক।

(c) What do you mean by proportion?
সমানুপাত বুলিলে কি বুজে?

(d) Determine the unknown quantity from the proportion 5 : 20 3 : x.
5 : 20 3 : x এই সমানুপাতটোৰ পৰা অজ্ঞাত ৰাশিটোৰ মান নিৰ্ণয় কৰক।

(e) Find 5% of ₹ 400.
400 টকাৰ 5% নিৰ্ণয় কৰক।

(f) What is share?
অংশপত্ৰ বুলিলে কি বুজে?

2. Answer any *six* from the following questions : 2×6=12

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো **ছয়টাৰ** উত্তৰ লিখক :

(a) What do you mean by annuity?
বাৰ্ষিকী বুলিলে কি বুজে ?

(b) Write different types of share.
বিভিন্ন ধৰণৰ অংশপত্ৰবোৰৰ নাম লিখক।

(c) Find the fourth proportion to 5, 11 and 15.
5, 11 আৰু 15ৰ চতুৰ্থ সমানুপাতী সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰক।

(d) If 2, x and 18 are in continued proportion, then find x.
যদি 2, x আৰু 18 অবিচ্ছিন্ন সমানুপাত হয়, তেন্তে xৰ মান নিৰ্ণয় কৰক।

(e) What are the two types of discount?
দুই ধৰণৰ বাট্টা কি কি ?

(f) Define debenture.
ঋণপত্ৰৰ সংজ্ঞা লিখক।

(g) What do you mean by direct and indirect costs?
প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ ব্যয় মানে কি বুজে ?

(h) Find the mean proportional between 25 and 81.
25 আৰু 81ৰ মধ্য সমানুপাতী নিৰ্ণয় কৰক।

3. Answer any *four* from the following questions : 4×4=16

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো **চাৰিটাৰ** উত্তৰ লিখক :

(a) Find the simple interest on ₹ 20,000 for 5 years at 2% per annum.
বছৰি 2% হাৰত 5 বছৰত 20,000 টকাৰ ওপৰত সৰল সুত নিৰ্ণয় কৰক।

(b) Find income from ₹ 1,500 of 5% stock.
1,500 টকাৰ 5% ষ্টকৰ হাৰত আয় নিৰ্ণয় কৰক।

(c) A shopkeeper bought an article for ₹ 350 and sold it for ₹ 392. Find his percentage of profit.

এজন দোকানীয়ে এটা বস্তু 350 টকাৰে কিনিলে আৰু ইয়াক 392 টকাত বেচিলে। তেওঁৰ লাভৰ শতকৰা হাৰ নির্ণয় কৰক।

(d) If $x \quad y : x \quad y \quad 5 : 2$, then find $x : y$.

যদি $x \quad y : x \quad y \quad 5 : 2$, তেনেহ'লে $x : y$ৰ মান নির্ণয় কৰক।

(e) If $a : b : c \quad 2 : 3 : 4$ and $a \quad b \quad c \quad 99$, then find the values of a, b and c.

যদি $a : b : c \quad 2 : 3 : 4$ আৰু $a \quad b \quad c \quad 99$, তেনেহ'লে a, b আৰু cৰ মান নির্ণয় কৰক।

(f) What annual income can be derived by investing ₹ 10,925 in 13% stock at ₹ 95?

10,925 টকা 95 টকা দৰত 13% ষ্টকত বিনিয়োগ কৰি কিমান টকা বার্ষিক আয় পোৱা যাব ?

4. Answer any *two* from the following questions : 5×2=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো **দুটাৰ** উত্তৰ লিখক :

(a) In how many years will an annuity of ₹ 400 amount to ₹ 4,064 at 3% per annum compound interest?

কিমান বছৰত বছৰি 3% চক্ৰবৃদ্ধি সুতৰ হাৰত 400 টকাৰ বার্ষিকী সবৃদ্ধিমূল 4,064 টকা হ'ব ?

(b) A company declared an annual dividend of 2%. Find the annual dividend received by Ram having 2000 shares of the company having a par value of ₹ 400 each.

এটা কোম্পানীয়ে বছৰি 2% হাৰত লাভাংশ ঘোষণা কৰে। ৰামে 400 টকীয়া 2000টা অংশৰ ওপৰত পাব লগীয়া বার্ষিক লাভাংশ নির্ণয় কৰক।

(c) Divide ₹ 336 among A, B and C in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$.

A, B আৰু Cৰ মাজত 336 টকাত $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ অনুপাতত ভনাই দিয়ক।

5. Answer any *one* from the following questions : 8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো **এটাৰ** উত্তৰ লিখক :

(a) A gain of 15% was made by selling an article for ₹ 175. What would have been the percentage gain if it were sold for ₹ 190?

এটা বস্তু 175 টকাত বেচিলে 15% লাভ হয়। বস্তুটো 190 টকাত বেচা হলে লাভৰ শতকৰা হাৰ কিমান হলহেঁতেন ?

(b) The ratios of annual incomes and expenditures of *A* and *B* are respectively 4 : 3 and 3 : 2. If each of them saves of ₹ 1,000 annually, what are their annual incomes?

A আৰু *B* ৰ বাৰ্ষিক আয় আৰু খৰচৰ অনুপাত ক্ৰমে 4 : 3 আৰু 3 : 2. যদি প্ৰতিজনেই বছৰি 1,000 টকাকৈ সঞ্চয় কৰে, তেনেহলে তেওঁলোকৰ বাৰ্ষিক আয় কিমান ?

★ ★ ★