



- Notes :
1. All the questions are multiple choice type (MCQ).
 2. Selecting multiple answers for the same question is considered incorrect, and no marks will be awarded.
 3. All the questions are compulsory and each question carry equal marks.

1. Solve the following questions. (2 marks each)

- 1) What is the selling price?
 - a) Price at which product is bought
 - b) Price at which product is sold
 - c) Price of damaged goods
 - d) Price after discount
- 2) The formula to calculate profit is:
 - a) Selling Price + Cost Price
 - b) Cost Price – Selling Price
 - c) Selling Price – Cost Price
 - d) Selling Price x Cost price
- 3) The cost price of an item is ₹ 500 and the selling price is ₹600. What is the profit?
 - a) ₹100
 - b) ₹200
 - c) ₹50
 - d) ₹150
- 4) If a shopkeeper earns ₹150 profit on selling an item for ₹750, what is the cost price?
 - a) ₹500
 - b) ₹600
 - c) ₹650
 - d) ₹700
- 5) A vendor buys 10 packets of biscuits at ₹15 each and sells them at ₹20 each. What is the total profit?
 - a) ₹30
 - b) ₹40
 - c) ₹50
 - d) ₹60
- 6) The cost price of an item is ₹300, and the selling price is ₹450. What is the percentage profit?
 - a) 50%
 - b) 25%
 - c) 40%
 - d) 35%
- 7) Which if the selling price an item is 10% more than the cost price of ₹150 then what will be the selling price?
 - a) ₹175
 - b) ₹180
 - c) ₹170
 - d) ₹165
- 8) A watch is sold for ₹1800 at a loss of 10%. What was the cost price?
 - a) ₹1900
 - b) ₹1950
 - c) ₹2000
 - d) ₹2050
- 9) The cost price of an item is ₹800, and the selling price is ₹1,200. What is the ratio of cost price to selling price?
 - a) 2:3
 - b) 3:2
 - c) 4:5
 - d) 5:4
- 10) A businessman earns a profit of 30% on selling an item. What is the ratio of cost price to selling price?
 - a) 10:13
 - b) 13:10
 - c) 3:4
 - d) 4:3

- 11) The formula for simple interest is :
- a) $SI = (P \times R \times T) / 100$ b) $SI = (P \times R \times T)$
 c) $SI = (P \times R \times T) / 12$ d) $SI = (P \times R \times T) / 10$
- 12) If the principal is ₹5000, rate of interest is 5% per annum, and time is 3 years, what is the simple interest?
- a) ₹500 b) ₹1250
 c) ₹750 d) ₹1500
- 13) The compound interest is calculated on:
- a) Principal only b) Principal and previously earned interest
 c) Interest only d) None of these
- 14) If the principal is ₹5000, the rate of interest is 10% per annum, and the time is 2 years, what is the compound interest?
- a) ₹1000 b) ₹1050
 c) ₹1100 d) ₹1200
- 15) A loan of ₹10,000 is to be repaid in 10 equal monthly installments of ₹1,000 each. What is the total amount paid?
- a) ₹10,000 b) ₹11,000
 c) ₹9,000 d) ₹12,000
- 16) In a partnership, a person who manages a business is known as -----
- a) Sleeping partner b) Working partner
 c) Silent partner d) Private partner
- 17) A and B starts a business by investing ₹20,000 and ₹30,000 respectively. What is their profit sharing ratio?
- a) 2:1 b) 3:2
 c) 1:2 d) 2:3
- 18) If A, B and C invests in a business in the ratio 5:3:2. If the total profit is ₹1,00,000 then what is C's share?
- a) ₹20,000 b) ₹40,000
 c) ₹30,000 d) ₹10,000
- 19) What is the rule of allegation?
- a) (Cheaper-Mean) / (Mean – Costlier)
 b) (Costlier-Mean) / (Cheaper – Mean)
 c) (Costlier – Mean) / (Mean – Cheaper)
 d) (Mean – Cheaper) / (Costlier – Mean)
- 20) Two types of sugar costing ₹20/kg and ₹30/kg are mixed to form a mixture worth ₹25/kg. What is the ratio of mixing?
- a) 1:3 b) 2:3
 c) 1:1 d) 1:2

B.A. / B.Com.- I (NEP) Semester-II
BSC2OB7 - Mathematics Group B - Open Elective - Business Mathematics-I

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :-
1. सर्व प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकारचे (MCQ) आहेत.
 2. एकाच प्रश्नासाठी अनेक उत्तरे निवडणे चुकीचे मानले जाते आणि कोणतेही गुण दिले जाणार नाहीत.
 2. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत आणि प्रत्येक प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. खालील प्रश्न सोडवा. (2 गुण प्रत्येकी)

- 1) विक्री किंमत म्हणजे काय?
 - a) ज्या किंमतीला उत्पादन खरेदी केले जाते
 - b) ज्या किंमतीला उत्पादन विकले जाते
 - c) खराब झालेल्या वस्तूची किंमत
 - d) सवलतीनंतरची किंमत
- 2) नफा मोजण्याचे सूत्र असे आहे;
 - a) विक्री किंमत + खरेदी किंमत
 - b) खरेदी किंमत – विक्री किंमत
 - c) विक्री किंमत – खरेदी किंमत
 - d) विक्री किंमत x खरेदी किंमत
- 3) एका वस्तूची खरेदी किंमत ₹ 500 आहे आणि विक्री किंमत ₹600 आहे तर नफा किती झाला?
 - a) ₹100
 - b) ₹200
 - c) ₹50
 - d) ₹150
- 4) जर एखाद्या दुकानदाराला एखादी वस्तू ₹750 ला विकून ₹150 चा नफा होत असेल, तर त्याची खरेदी किंमत किती असेल?
 - a) ₹500
 - b) ₹600
 - c) ₹650
 - d) ₹700
- 5) एक विक्रेता 10 बिस्किटांचे पॅकेट प्रत्येकी 15 रुपयांना खरेदी करतो आणि प्रत्येकी 20 रुपयांना विकतो तर एकूण नफा किती झाला?
 - a) ₹30
 - b) ₹40
 - c) ₹50
 - d) ₹60
- 6) एका वस्तूची खरेदी किंमत ₹300 आहे आणि विक्री किंमत ₹450 आहे, तर नफ्याची टक्केवारी किती झाली?
 - a) 50%
 - b) 25%
 - c) 40%
 - d) 35%
- 7) जर एखाद्या वस्तूची विक्री किंमत, ₹150 च्या खरेदी किंमतीपेक्षा 10% जास्त असेल तर विक्री किंमत किती असेल?
 - a) ₹175
 - b) ₹180
 - c) ₹170
 - d) ₹165

- 4

- 17) A आणि B यांनी अनुक्रमे ₹20,000 आणि ₹30,000 गुंतवून व्यवसाय सुरु केला. त्यांचा नफा वाटणीचा प्रमाण किती असेल?
- a) 2:1 b) 3:2
c) 1:2 d) 2:3
- 18) A, B आणि C यांनी व्यवसायात 5:3:2 या प्रमाणात गुंतवणूक केली. जर एकूण नफा ₹1,00,000 असेल, तर C चा वाटा किती?
- a) ₹20,000 b) ₹40,000
c) ₹30,000 d) ₹10,000
- 19) मिश्रणाचे नियम काय आहे?
- a) (स्वस्त-मध्यम) / (मध्यम-महाग) b) (महाग-मध्यम) / (स्वस्त-मध्यम)
c) (महाग-मध्यम) / (मध्यम-स्वस्त) d) (मध्यम-स्वस्त) / (महाग-मध्यम)
- 20) जर ₹20/kg आणि ₹30/kg किंमतीचे दोन प्रकारचे साखर मिसळून ₹25/kg. किंमतीचे मिश्रण तयार केले आहे तर मिश्रणाचा गुणोत्तर काय असेल?
- a) 1:3 b) 2:3
c) 1:1 d) 1:2

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार (MCQ) के हैं।
 2. एक ही प्रश्न के लिए एकाधिक उत्तर चुनना गलत माना जाता है, और कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
 3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें (2 अंक प्रत्येकी)

- 1) बिक्री मूल्य क्या होता है?
 - a) वह मूल्य जिस पर उत्पाद खरीदा जाता है
 - b) वह मूल्य जिस पर उत्पाद बेचा जाता है
 - c) क्षतिग्रस्त वस्तु का मूल्य
 - d) छूट के बाद का मूल्य
- 2) लाभ निकालने का सूत्र क्या है?
 - a) बिक्री मूल्य + लागत मूल्य
 - b) लागत मूल्य – बिक्री मूल्य
 - c) बिक्री मूल्य – लागत मूल्य
 - d) बिक्री मूल्य x लागत मूल्य
- 3) एक वस्तु की लागत ₹ 500 है और बिक्री मूल्य ₹600 है, तो लाभ कितना हुआ?
 - a) ₹100
 - b) ₹200
 - c) ₹50
 - d) ₹150
- 4) यदि एक दुकानदार किसी वस्तु को ₹750 में बेचकर ₹150 का लाभ कमाता है, तो उसका लागत मूल्य क्या होगा?
 - a) ₹500
 - b) ₹600
 - c) ₹650
 - d) ₹700
- 5) एक विक्रेता 10 पैकेट बिस्किट ₹15 प्रति पैकेट खरीदता है और उन्हें ₹20 प्रति पैकेट बेचता है, तो कुल लाभ कितना होगा?
 - a) ₹30
 - b) ₹40
 - c) ₹50
 - d) ₹60
- 6) एक वस्तु की लागत ₹300 है और बिक्री मूल्य ₹450 है, तो प्रतिशत लाभ कितना होगा?
 - a) 50%
 - b) 25%
 - c) 40%
 - d) 35%
- 7) यदि किसी वस्तु का बिक्री मूल्य, ₹150 लागत मूल्य से 10% अधिक है, तो बिक्री मूल्य क्या होगा?
 - a) ₹175
 - b) ₹180
 - c) ₹170
 - d) ₹165

- P.T.O

- 17) A और B ने क्रमशः ₹20,000 और ₹30,000 का निवेश करके व्यवसाय शुरू किया। उनके लाभ का अनुपात क्या होगा?
a) 2:1
b) 3:2
c) 1:2
d) 2:3
- 18) यदि A, B और C किसी व्यवसाय में 5:3:2 के अनुपात में निवेश करते हैं और कुल लाभ ₹1,00,000 है, तो C का लाभांश कितना होगा?
a) ₹20,000
b) ₹40,000
c) ₹30,000
d) ₹10,000
- 19) मिश्रण का नियम क्या है?
a) (सस्ता-माध्य) / (माध्य-महंगा)
b) (महंगा-माध्य) / (सस्ता-माध्य)
c) (महंगा-माध्य) / (माध्य-सस्ता)
d) (माध्य-सस्ता) / (महंगा-माध्य)
- 20) ₹20/kg और ₹30/kg की दो प्रकार की चीनी को मिलाकर ₹25/kg की चीनी बनाई जाती है, तो मिश्रण का अनुपात क्या होगा?
a) 1:1
b) 2:3
c) 1:1
d) 1:2