

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (OLD COURSE)
MATHS (SELF STUDY COURSE)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટુંકમાં ઉત્તર આપો.

(૦૮)

- ૧.૧. પૂર્ણાંક સંખ્યામાં કઈ-કઈ સંખ્યાઓનો સમાવેશ થાય છે?
- ૧.૨. Rs.1200નું કેટલા ટકા લેખે અઢી વર્ષનું વ્યાજ Rs. 210 થાય?
- ૧.૩. $\frac{\sqrt[3]{289}}{25}$ ની કિંમત શોધો.
- ૧.૪. Rs. 24 ની વસ્તુ 12.5% ખોટ સાથે વેચવા કેટલા રૂપિયામાં વેચવી જોઈએ?

પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપો.

(૧૨)

- ૨.૧. સાદુરૂપ આપો : $15 \div [13 - 2\{10 - (2 + \overline{6-3})\}]$
- ૨.૨. એક પાણીની ટાંકીની લંબાઈ 6મીટર, પહોળાઈ 3મીટર, અને ઊંચાઈ 4 મીટર છે, તો ટાંકીમાં કેટલાં લિટર પાણી સમાય?
- ૨.૩. આકાંક્ષાની હાલની ઉંમર અને પાંચ વર્ષ પછીની ઉંમરનો સરવાળો 35 વર્ષ છે, તો તેની હાલની ઉંમર શોધો.
- ૨.૪. સાદુરૂપ આપો : $[(3^5)^3 \div (3^2)^2] \div 3^8$
- ૨.૫. રાઇટરમાં દસ્તાવેજ (Documents) નો સંગ્રહ (save) કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?

પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપો.

(૧૫)

- ૩.૧. કર્ણ $DF=7.5$ સેમી. અને $EF=5.5$ સેમી. થાય તેવા કાટકોણ $\triangle DEF$ ની રચના કરો.
- ૩.૨. સંઘમિત્રાએ પોતાનો સોફાસેટ Rs.1200માં દલાલ મારફતે વેચ્યો, દલાલ વેચનાર પાસેથી 1.5% અને ખરીદનાર પાસેથી 2% દલાલી લે છે. દલાલને કુલ કેટલી દલાલી મળે? સંઘમિત્રાને સોફાસેટના કેટલાં રૂપિયા મળ્યા હશે?
- ૩.૩. કિંમત શોધો : $(3^6 \times 3^3)^2 \div 3^{10}$
- ૩.૪. સાદુરૂપ આપો : $a - [a + \{a - (a+2)\} + 2]$
- ૩.૫ સાડીનો વેપારી 20% વળતરે Rs.600 ની છાપેલી કિંમતવાળી અમુક સાડીઓ લાવે છે. આ પ્રત્યેક સાડી તે Rs.540 માં વેચે છે, તો તેને સાડી દીઠ કેટલાં રૂપિયા નફો કે ખોટ થાય? સાડી પર ગ્રાહકને કેટલાં ટકા વળતર ભર્યું હશે?

ENGLISH VERSION

Q.1 Answer the following question in shorts.

(08)

- (1.1) Which numbers are included in integers.
- (1.2) At what percent of Rs.1200, the interest for two and a half year is Rs. 210?
- (1.3) Find the value of $\frac{\sqrt[3]{289}}{25}$.
- (1.4) How much rupees should be sold for a Rs. 24 with a 12.5% loss?

Q.2 Answer the following: Any 4

(12)

- (2.1) Give simple form of : $15 \div [13 - 2\{10 - (2 + \overline{6 - 3})\}]$
- (2.2) One tank of water has a length of 6m, width 3m and height 4m, so how much liter of water can the tank contain?
- (2.3) Akanksha's present age and after five years is 35, so find Akanksha's present age.
- (2.4) Give simple form of : $[(3^5)^3 \div (3^2)^2] \div 3^8$
- (2.5) How are documents stored in a writer?

Q.3 Answer the following :

(15)

- (3.1) Construct a right angle $\triangle DEF$ if the diagonal $DF=7.5$ cm and diagonal $EF=5.5$ cm.
- (3.2) Saghmitra sold her sofa set at Rs.1200 through a broker. Broker took 1.5 % Brokerage from the seller and 2 % brokerage from the broker got. How much brokerage did broker got? Then how much amount did Sanghmitra get of sofa set?
- (3.3) Find the value of :- $(3^6 \times 3^3)^2 \div 3^{10}$
- (3.4) Give the simple form of : $a - [a + \{a - (a + 2)\} + 2]$
- (3.5) The Saree trader brings some saree's with a printed value of Rs.600 at a return of 20%, If he sells each saree for Rs.540, then how much loss or profit did he get per saree? Then how much percent of return will the consumer get?
