

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
January - 2019 (Old Course)
MATHS(SELF STUDY COURSE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૦૮)

(1.1) $(2)^{10} \div (2^3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1.2) શર્ટની છાપેલી કિંમત રૂ. ૪૦૦ છે. તેના પર ૪૦% વળતર અપાય છે. જો આ શર્ટ ખરીદવું હોય તો કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે?

(1.3) $(9x^2+5x-17) - (15-4x+3x^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

(1.4) સ્ટાન્ડર્ડ ટૂલબાર પર કયા ટૂલ્સ જોવા મળે છે?

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો (પાંચમાંથી ચાર)

(૧૨)

(2.1) જો $m = 2$ હોય, તો $m^5 \div m^6 \times (1/m)^4$ ની કિંમત શોધો.

(2.2) મનોજભાઈએ રૂ. 6,00,000 માં એક દુકાન દલાલ મારફત ખરીદી દલાલે વેચનાર પાસેથી 1% અને ખરીદનાર પાસેથી 2% દલાલી લીધી. દલાલને કુલ કેટલા રૂપિયા દલાલી મળી હશે?

(2.3) ઈમ્પ્રેસ વિન્ડોના ટાસ્કપેન વિભાગ વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.

(2.4) રૂ. 6,000 નું 6 ટકાના દરે 3 માસનું વ્યાજ અને વ્યાજમુદ્દલ શોધો.

(2.5) એક પાણીના ટાંકાની લંબાઈ 4 મીટર, પહોળાઈ 2 મીટર અને ઊંચાઈ 50 સેમી છે, તો આ ટાંકામાં વધુમાં વધુ કેટલી લિટર પાણી સમાય?

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર લખો. (પાંચમાંથી ત્રણ)

(૧૫)

(3.1) $XY \parallel MN$ છે. PQ એ XY અને MN ને અનુક્રમે A અને B બિંદુમાં છેદે છે. જો $\angle APQ = 120^\circ$ હોય, તો બાકીના ખુણાઓના માપ શોધો.

(3.2) રાઈટર (Writer)ના Edit મેનુ અને Insert મેનુ વિશે સમજાવો.

(3.3)

(3.4) માનસી કરતાં આસ્થા 3 વર્ષ નાની છે. જો બંનેની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 27 વર્ષનો હોય, તો તે બંનેની હાલની ઉંમર શોધો.

(3.5) સાદુંરૂપ આપો: $[(ab)^3]^3 \div [(ab)^4 \times (ab)^8]$

ENGLISH MEDIUM

Que.1 Give answer the following all questions in brief. (08)

- (1.1) $(2)^{10} \div (2^3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (1.2) The printed price of a shirt is Rs.400 and 40% rebate is given on it. If this shirt is to be bought, how much amount is to be paid?
- (1.3) $(9x^2+5x-17) - (15-4x+3x^2) = \underline{\hspace{2cm}}$
- (1.4) Which tools are present on standard Tool bar?

Que.2 Give answer any four of the following questions. (12)

- (2.1) If $m = 2$, the find the value of $m^5 \div m^6 \times (1/m)^4$.
- (2.2) Manojbhai bought a shop for Rs. 6,00,000 through a broker. The broker took 1% brokerage from the seller and 2% brokerage from the buyer. How much brokerage did the broker get?
- (2.3) Explain about Task pane section of Impress window in brief.
- (2.4) Find the interest and amount on Rs.6,000 at the rate of 6% for 3 months.
- (2.5) A water – tank measures 4m in length , 2m in breath and 50cm in height. How many maximum liters of water can be filed in the tank?

Que.3 Give answer any three of the following questions in detail. (15)

- (3.1) $\overline{XY} \parallel \overline{MN}$ and $\overline{PQ}$ intersect $\overline{XY}$ and $\overline{MN}$ at point A and B respectively, If 55 find the measure of the remaining angles.
- (3.2) Explain about Edit menu and Insert menu of writer.
- (3.3) Construct $\triangle PQR$ in which $PQ = 6\text{cm}$, $QR = 4\text{cm}$ and $PR = 6\text{cm}$
- (3.4) Astha is 3 years younger than Mansi. If the sum of their present age is 27 years, find their present ages.
- (3.5) Simplify : $[(ab)^3]^3 \div [(ab)^4 \times (ab)^8]$
