

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :-8

બીજું સત્ર

પ્રકરણ 10 ઘાત અને ઘાંતાક

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. કિંમત શોધો:

4 marks

(i.) 3^{-2}

(ii.) $(-4)^{-2}$

2. સાદું રૂપ આપો અને પરિણામને ધન ઘાતાંક સ્વરૂપે દર્શાવો:

4 marks

(i) $(-4)^5 \div (-4)^8$

(ii) $(\frac{1}{2}^3)^2$

3. કિંમત શોધો:

4 marks

(i) $(3^0 + 4^{-1}) \times 2^2$

(ii) $(2^{-1} \times 4^{-1}) / 2^{-2}$

4. જો $5^m \div 5^{-3} = 5^5$ હોય, તો m શોધો.

2 marks

5. સાદું રૂપ આપો:

2 marks

(i) $25 \times t^{-4} / 5^{-3} \times 10 \times t^{-8}$

6. નીચેની સંખ્યાઓને તેમનાં પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં દર્શાવો:

2 marks

(i) 0.000000000000942

7. નીચેની સંખ્યાઓને તેમનાં સામાન્ય સ્વરૂપે લખો:

4 marks

(i) 3.02×10^{-6}

(ii) 4.5×10^4

8. એક થપ્પીમાં 20 મિમી જાડાઈ હોય તેવી 5 ચોપડી અને 0.016 મિમી જાડાઈના 5 કાગળ ગોઠવેલા છે, તો થપ્પીની કુલ ઊંચાઈ શોધો.

3 marks