

Processing math: 73%

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 12
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 5^{-3} ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે ?
A. $1/5^3$ B. 5^3 C. 5^{-3} D. 3^5
2. 1.653×10^4 નું સામાન્ય સ્વરૂપ છે.
A. 1653 B. 0.0001653 C. 16530 D. 16.5300
3. $a^b \div a^{-7} = a^1$ છે તો b ની કિંમત છે.
A. 18 B. -18 C. -4 D. 4
4. 2^8 એ કયું મૂલ્ય દર્શાવે છે.
A. 32 B. 4^2 C. 16 D. 4^3
5. $(3/5)^8 \times (5/3)^8$ ની કિંમત શું થાય ?
A. 0 B. 1 C. $(15/9)^8$ D. $(9/15)^8$

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 07)

1. 0.001 નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ છે.
2. $2 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 4 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1} + 6 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$
3. $[(-5/7)^{-6} \times (9/-8)^3]^0 = \dots\dots\dots$
4. $[(1)^3]^{-3} = \dots\dots\dots$
5. $x^m / x^n = \dots\dots\dots$
6. $5^{-2} \times 5^{-1} = \dots\dots\dots$
7. $p^{-3} \times p^5 \times p = \dots\dots\dots$

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 03)

1. 8^4 ની વ્યસ્ત સંખ્યા 8^{-4} છે.
2. $(-1/2)^{-3} = 8$
3. $10^7 = 10^a \times 10^{-4}$ હોય તો $a = 10$ થાય

► સાચાં જોડકા જોડો

(Marks - 06)

1. જોડકા જોડો :

1.	$a^m \times a^n$	1. a^{m-n}
2.	$a^m \div a^n$	2. $(a/b)^m$
3.	$(a^m)^n$	3. 1
4.	$a^m \times b^m$	4. a^{m+n}
5.	$(a/b)^0$	5. $(ab)^m$
6.	a^m / b^m	6. a^{mn}

SECTION - B

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 09)

1. નીચેની નિમ્નલિખિત સંખ્યાના વ્યસ્ત શોધો.

(1) 2^4 (2) 10^5

2. કિંમત શોધો. : 2^{-4}

3. સાદુરૂપ આપો અને પરિણામને ઘાતાંક સ્વરૂપે દર્શાવો. : $3^{-2} \times (-5)^{-2}$

4. સાદુરૂપ આપો અને પરિણામને ઘાતાંક સ્વરૂપે દર્શાવો. : $b^3 \times b^{-4} \times b^0$

5. સાદુરૂપ આપો અને પરિણામને ઘાતાંક સ્વરૂપે દર્શાવો. : $4^2 \times 4^3$

6. 3×10^{-8} સામાન્ય સ્વરૂપે લખો.

7. 3.61492×10^6 સામાન્ય સ્વરૂપે લખો.

8. કિંમત શોધો : $(1/2)^{-5}$

9. 10^{100} સંખ્યાના વ્યસ્ત શોધો.

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના બે ગુણ)

(Marks - 20)

1. સાદુરૂપ આપો : $25 \times t^{-4} / 5^{-3} \times 10 \times t^{-8}$

2. સાદુરૂપ આપો : $3^{-5} \times 10^{-5} \times 125 / 5^{-7} \times 6^{-5}$

3. સાદુરૂપ આપો. : $2^{-5} \times 3^{-5} \times (125)^{-1} / 5^{-4} \times 6^{-5}$

4. સાદુરૂપ આપો. : $36 \times m^{-3} / 6^{-4} \times 12 \times m^{-10}$

5. કિંમત શોધો. : $(7/9)^{-27} \div (9/7)^{25}$

6. સાદુરૂપ આપો અને પરિણામને ઘન ઘાતાંક સ્વરૂપે દર્શાવો : $(1/2^3)^2$

7. કિંમત શોધો : $8^{-1} \times 5^3 / 2^{-4}$

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

9. કિંમત શોધો. : $27^{-1} \times 4^3 / 3^{-4}$

10. કિંમત શોધો. : $[(1/2)^{-2} + (1/4)^{-1}]^{-1}$

Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

SECTION - A

►► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 5^3
2. 16530
3. 4
4. 4^3
5. 1

►► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 07)

1. 1×10^{-2}
2. 2104.56
3. 1
4. -1
5. x^{m-n}
6. $1/125$
7. p^3

►► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 03)

1. ખરું (True)
2. ખોટું (False)
3. ખોટું (False)

►► સાચાં જોડકા જોડો

(Marks - 06)

1. (1 - 4), (2 - 1), (3 - 6), (4 - 5), (5 - 3), (6 - 2)

SECTION - B

►► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 09)

1. (1) 2^4 નો વ્યસ્ત 2^{-4} છે.
(2) 10^5 નો વ્યસ્ત 10^{-5} છે.
2. $1/16$
3. $1/(-15)^2$
4. $1/b^1$
5. 4^5
6. 0.00000003
7. 3614920
8. 32
9. 10^{100} નો વ્યસ્ત 10^{-100} છે.

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના બે ગુણ)

(Marks - 20)

1. $625/2 \times t^4$
2. 5^5
3. 5
4. $3888 m^7$
5. $81/49$
6. $1/\{2^6\}$
7. 250
8. થપ્પીની કુલ ઊંચાઈ 1.0008×10^2 મિમી છે.
9. 192
10. $1/8$

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)