

Marks:

$\frac{3}{4}$  an Hour only

Aptitude Test 08

Name : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න.

(01) සුළු කරන්න. (ලකුණු  $3 \times 6$ )

$14.457 + 125.4044 = \underline{\hspace{2cm}}$

$125.125 - 25.12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-5 - (-5) + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.5 \times 0.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{4}{5} + \frac{2}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{2}{3} \times \frac{6}{14} \div \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(02) හරය පරිමේය කරන්න. (ලකුණු  $5 \times 2$ )

$\frac{1}{\sqrt{7}} =$

$\frac{5}{\sqrt{5}} =$

(03)  $\lg 3 = 0.4771$  හා  $\lg 5 = 0.6990$  වට පහත ප්‍රකාශන වල අගය සොයන්න. (ලකුණු  $6 \times 2$ )

$\lg 15 =$

$\lg 15 =$

(04) සුළු කරන්න. (ලකුණු  $6 \times 2$ )

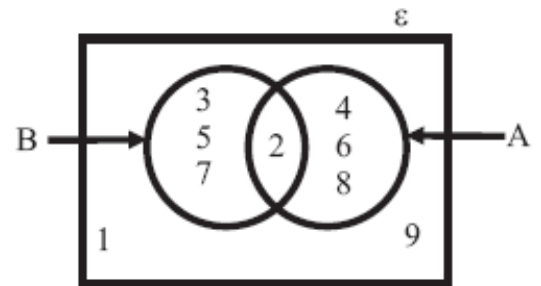
$\log_{10}30 + \log_{10}40 - \log_{10}12$

$\frac{(2xy^2)^2 \times (xy)^{-1}}{2xy}$

(05)

දී ඇති වෙන් රූපයට අනුව,

- (i) B කුලකය වචනයෙන් විස්තර කරන්න.
- (ii) සර්වත්‍ර කුලකය E, එහි අවයව ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (iii)  $n(A \cup B)$  කීය ද?
- (iv) කුලක අංකනය යොදා ගනිමින්,  $\{1,9\}$  කුලකය A හා B ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.



(ලකුණු 16)

(07) පහත සමීකරණ විසඳන්න. (ලකුණු  $6 \times 3$ )

$(x^2 - 25) = 0$

$3^{(2x-1)} \times 9 = 81$

$2\log_a x + \log_a 4 = 2\log_a 5 + 4\log_a 2 - \log_a 4$

(08) ලඝු ගණක වගු භාවිත කොට  $\frac{\sqrt{52.5} \times 8.23}{25.62}$  හි අගය දශමස්ථාන දෙකකට නිවැරදිව සොයන්න.

(ලකුණු 14)