

இயற்கணிதம்-2
மாதிரி வினாத்தாள்-2
11th Standard

வணிகக் கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 35

பகுதி-அ

7 x 1 = 7

- 1) 8P_3 -ன் மதிப்பு
(a) $8 \times 7 \times 6$ (b) $\frac{8 \times 7 \times 6}{3 \times 2 \times 1}$ (c) 8×7 (d) 3×21
- 2) 8C_0 -ன் மதிப்பு
(a) 8 (b) 1 (c) 7 (d) 0
- 3) ${}^{10}C_9$ -ன் மதிப்பு
(a) 9 (b) 1 (c) ${}^{10}C_1$ (d) 0
- 4) 3புள்ளிகள் ஒரே கோட்டில் அமையாதவாறு உள்ள 5 புள்ளிகளிலிருந்து வரையப்படும் கோடுகளின் எண்ணிக்கை
(a) 10 (b) 20 (c) 5 (d) 1
- 5) $\binom{5}{x} + \binom{5}{4} = \binom{6}{5}$ எனில் x -ன் மதிப்பு
(a) 5 (b) 4 (c) 6 (d) 0
- 6) ${}^{10}C_r = {}^{10}C_{4r}$ எனில் r -ன் மதிப்பு
(a) 2 (b) 4 (c) 10 (d) 1
- 7) n ரூபுக் கெழுக்களின் கூடுதல்
(a) 2^n (b) b^n (c) 2^n (d) n

பகுதி-ஆ

6 x 2 = 12

- 8) ENTERTAINMENT என்ற சொற்களில் உள்ள எல்லா எழுத்துக்களையும் ஒரே சமயத்தில் பயன்படுத்தி வேறுபட்ட சொற்கள் மொத்தம் எத்தனை பெறலாம் ?
- 9) MATHEMATICS என்ற சொற்களில் உள்ள எல்லா எழுத்துக்களையும் ஒரே சமயத்தில் பயன்படுத்தி வேறுபட்ட சொற்கள் மொத்தம் எத்தனை பெறலாம் ?
- 10) MISSISSIPPI என்ற சொற்களில் உள்ள எல்லா எழுத்துக்களையும் ஒரே சமயத்தில் பயன்படுத்தி வேறுபட்ட சொற்கள் மொத்தம் எத்தனை பெறலாம் ?
- 11) மதிப்பிடுக
 ${}^{10}C_6$
- 12) மதிப்பிடுக
 ${}^{15}C_{13}$
- 13) ${}^{36}C_n = {}^{36}C_{n+4}$ எனில் 'n' ன் மதிப்பு காண்க.

பகுதி-இ

2 x 3 = 6

- 14) CONTAMINATION என்றவார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களை எத்தனை விதங்களில் வரிசைப்படுத்தலாம்?
- 15) 1,2,3,...,9 ஆகிய எண்களைப் பயன்படுத்தி வெவ்வேறான 4 இலக்க எண்கள் எத்தனை பெறலாம்?

பகுதி-ஈ

2 x 5 = 10

- 16) 3,4,5,6,7 என்ற எண்களை ஒரே முறை பயன்படுத்திக் கிடைக்கும் 5 இலக்க எண்களின் கூடுதல் காண்க.
- 17) 7மாணவர்களும் 4 மாணவிகளும்
(i)எல்லா மாணவிகளும் அடுத்தடுத்த (ii) எந்த இரு மாணவிகளும் சேர்ந்து அமராமல் ஒரு வரிசையில் எத்தனை விதங்களில் அமர்த்தப்படுவர்.
