

எண் முறைகள்
மாதிரி வினாத்தாள் - 1
11th Standard

கணிப்பொறியியல்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 45

10 x 1 = 10

பகுதி - அ

- 1) தரவுகளை எத்தனை வகையாக பிரிக்கலாம்?
(a) ஐந்து (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு
- 2) எத்தனை பிட்டுகள் கொண்ட வரிசை ஒரு பைட்?
(a) 8 (b) 16 (c) 256 (d) 255
- 3) பின்வருவனவற்றுள் ஆங்கில எழுத்துக்களில் மேல்நிலை எழுத்துக்களின் ஆஸ்கி குறியீடுகள் யாவை?
(a) 0 to 48 (b) 97 to 122 (c) 0 to 127 (d) 65 to 90
- 4) பின்வருவனவற்றுள் 23_{10} என்ற பதின்மநிலை எண்ணின் இருநிலை எண் எது?
(a) 11011 (b) 10111 (c) 10011 (d) 11101
- 5) பின்வருவனவற்றுள் பதினாறு நிலை எண் முறை எதன் அடிப்படையில் அமைந்தவை?
(a) 2 (b) 8 (c) 16 (d) 10
- 6) இருநிலை எண் 110010011101₂, பின்வருவனவற்றுள் எது இவற்றின் பதினாறு நிலை எண்?
(a) A9D₁₆ (b) C9D₁₆ (c) C8D₁₆ (d) A8D₁₆
- 7) பின்வருவனவற்றுள் எண்ணிலை முறை எதன் அடிப்படையில் அமைந்தவை?
(a) 2 (b) 8 (c) 4 (d) 16
- 8) பின்வருவனவற்றுள் எந்த எண் பதின்மநிலை எண் 64_{10} - ணின் எண்ணிலை எண்?
(a) 90₈ (b) 111₈ (c) 457₈ (d) 100₈
- 9) ஒரு எண் மறைக்குறியீட்டுடன் இரண்டின் முறையில் இருப்பதாக வைத்துக்கொண்டால், நேர்மறை எண்களை n - பிட் இலக்கால் எவ்வாறு குறிப்பிட முடியும்?
(a) 0 to 2^{n-1} (b) 0 to $2^n - 1$ (c) 0 to $2^{n-1} - 1$ (d) -1 to - 2^{n-1}
- 10) -7ஐயும் 5ஐயும், 4பிட் அமைப்பில், இரண்டின் நிரப்பு முறையில் கூட்டினால் வரும் விடை என்ன?
(a) 0110 (b) 1100 (c) 1110 (d) 0010

பகுதி - ஆ

11 x 2 = 22

- 11) நினைவகத்தில் எழுதுதல், படித்தல் என்னும் செயல்பாடுகளை விளக்குக?
- 12) எப்போது ROM பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- 13) பரவலாகப் பயன்படும் சில வெளியீட்டகங்களைக் கூறுக.
- 14) அதிகமாகப் பயன்படும் தேக்கங்கள் சிலவற்றைக் கூறுக.
- 15) பதிவேடுகள் என்றால் என்ன என்று விவரிக்கவும்.
- 16) வேறுபடுத்துக: உரை தரவு மற்றும் படைத்தரவு.
- 17) 'பிட்' என்றால் என்ன?
- 18) 10111_2 என்ற இருநிலை முறை எண்ணை பதின்ம முறை எண்ணுக்கு மாற்றுக.
- 19) இரண்டின் நிரப்பு முறை மூலம் - 23 ஐ இருநிலை முறை எண்ணாக மாற்றுக.
- 20) $10111 + 10110$
- 21) கழிக்கவும் :
 $1000 - 101$

பகுதி - இ

1 x 3 = 3

- 22) 1729 என்ற பதின்மநிலை எண்ணை இருநிலை வடிவமாக மாற்றுக.

பகுதி - ஈ

2 x 5 = 10

- 23) பூலியன் கணிதம் பற்றி விரிவாக விடை எழுதுக.
- 24) இரண்டின் படிநிலை வழியில், கீழ்க்காணும் பதின்மநிலை எண்களை இருநிலைக்கு மாற்றவும்.
(a) 41_{10} (b) 77_{10} (c) 95_{10}
