



ICT வலயக் கல்வி அலுவலகம், தென்மராட்சி
தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பவியல் - 2018

GCE A/L 2009

அலகு: 03

பகுதி 1

நேரம்:- 1 மணித்தியாலம்

- எல்லா வினாக்களிக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக..

- ஒரு பாணின் விலை 60 ரூபா எனின் 5 பாணின் விலையை எண்ம் எண்ணில் தருக?
1. 242 2. 442 3. 424 4. 244 5. 424
- பதினாறு எண் தொகுதியில் பயன் படுத்தப்படும் குறியீடுகளின் எண்ணிக்கை
1. 15 2. 10 3. 8 4. 16 5. 17
- 73 எனும் தசம எண்ணிற்கு சமமான பெறுமானமாக அமையாதது:
1. 111_8 2. 111_2 3. 1001001_2 4. 49_{16} 5. 419_{16}
- $P = 1011 - 101$ எனின் P இன் பெறுமானம் ஆக அமைவது
1. 10000 2. 00100 3. 00110 4. 00100 5. 10101
- $x = 1010_2$ ஆகவும் $y = 42_8$ ஆகவும் இருப்பின் $x * y$ இன் பெறுமானமாக அமைவது
1. 430 2. 400 3. 140 4. 340 5. 300
- ஓர் எண்ணின் MSD, LSD இனது பெறுமானம் முறையே 1, 0 ஆக அமையுமாயின் பின்வருவனவற்றுள் சரியானது:
1. 10 2. 100001 3. 011111 4. 011110 5. 1
- $25A_{16}$ எனும் எண்ணின் 5 எனும் இலக்கத்தின் இடப்பெறுமானமாக அமைவது
1. 16 2. 0 3. 5 4. 1 5. 10
- J இன் ASCII பெறுமானம் 1001010_2 ஆக அமையின் N இனது பெறுமானமாக அமைவது
1. 1000110 2. 1000111 3. 1001110 4. 1010000 5. 1111110
- 740_8 எனும் எண்ம எண்ணிற்கு சமமானது
1. 111100000_2 2. 000011111_2 3. 11101000_2 4. 000001111_2 5. 001101111_2
- $A = 1012$ உம் $B = 10112$ ஆயின் $A + B = \dots\dots\dots$ ஆகும்.
1. 10001_2 2. 10100_2 3. 10000_2 4. 11000_2 5. 11100_2
- எண் '756₇' ஐக் கருதுக. இங்கு Z ஆனது எண்முறைமையின் அடியாகும். பின்வரும் எண் முறைமைகளில் எது/ எவை இதற்கு பொருத்தமானது/ பொருத்தமானவை?
1. எண்மம், இருமம் 2. இருமம், பதின்மம், எண்மம்
3. பதின்மம், எண்மம் 4. இருமம், பதினாறுமம் 5. பதின்மம் மட்டும்.
- BCD குறியீட்டில் தசம எண் 78 ஐக் குறிமுறைப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் bit களின் எண்ணிக்கை யாது
1. 2 2. 4 3. 8 4. 10 5. 15
- எண் AF6 இனது இருமச் சமவலு.....
1. 101011110110 2. 1100101001010 3. 110011000011 4. 1101110101 5. 101010101
- பின்வருவனவற்றுள் மிகப் பெரியது எது?
1. 110011 2. 111100 3. 111110 4. 1010101 5. 101100
- Unicode குறியீட்டு தொகுதியில் எத்தனை Bits கள் உள்ளன?
1. 4 2. 8 3. 7 4. 16 5. 12
- 10 Bits களை மாத்திரம் பயன்படுத்தி உருவாக்க கூடிய குறியீடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?
1. 128 2. 255 3. 256 4. 1024 5. 1000

- 17) BCD இன் பெறுமானமாக அமையாதது எது?
 1. 0111 2. 1000 3. 1001 4. 1010 5. 0100
- 18) அறுதசம எண் முறைமையில் குறியீடு D வகைக்குறிக்காதது?
 1. 13_{10} 2. 1101_2 3. 15_8 4. 14_8 5. 24_8
- 19) 0 தொடக்கம் 5 வரையான குறியீடுகளை பயன்படுத்தும் எண்தொகுதியின் அடி யாது?
 1. அடி 0 2. அடி 5 3. அடி 6 4. அடி 1 5. அடி 8
- 20) அடி தெரியாத கோவை 10000 இலிருந்து 1ஐ கழிக்க வரும் விடையாக அமையாதது எது?
 1. FFFF 3. 1111
 2. 9999 4. 11111 5. மேற்கூறிய எதுவுமல்ல
- 21) $p=14_{16}$ யும் $q=10_{10}$ ஆகவும் இருப்பின் $p - q$ இன் பெறுமானம் யாது?
 1. 10_{10} 2. 04_{10} 3. 10_{16} 4. 10_2 5. 23
- 22) $X = 1101 + 1011$ ஆக இருப்பின் X இன் பெறுமானம் யாது
 1. 1100 2. 1110 3. 11000 4. 100010 5. 10101
- 23) 1010_2 இனை தசம(அடிபத்து) இலக்கத்தில் தருக?
 1. 5 2. 6 3. 10 4. 12 5. 17
- 24) 35_8 இனை தசம(அடிபத்து) இலக்கத்திற்கு மாற்றுக
 1. 232 2. 280 3. 43 4. 29 5. 400
- 25) 010100100010_2 இல் MSD,LSD முறையே
 1. 0,0 2. 0,1 3. 1,0 4. 1,1 5. மேற்கூறிய எதுவுமல்ல
- 26) 123_{10} பதினாறு பெறுமானம் யாது
 1. 7B 2. B7 3. 291 4. 711 5. AB
- 27) 101.1_2 இனை தசம எண்ணாக மாற்றுக
 1. 5.1 2. 11 3. 1.1 4. 5.5 5. 10.5
- 28) 253_8 இனை பதினாறு எண்ணாக மாற்றுக
 1. 375 2. FD 3. AB 4. 1011 5. 100
- 29) 2 Nibble இன் பெறுமானம்
 1. 4 Bits 2. 4 Bytes 3. 8 Bits 4. 8 Bytes 5. 16 bits
- 30) 01001001_{BCD} இன் தசம எண் பெறுமானம் யாது
 1. 49 2. 73 3. 94 4. 146 5. 1010

பகுதி 2

1. கணினியில் தரவுப் பிரதிநிதித்துவத்தின் போது ஏனைய முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது Unicode இன் நன்மைகள் 3 தருக?

.....

.....

.....

.....

.....

2. 24, -43 எனும் எண்களின் ஒன்றின் நிரப்பி யை 8bit களில் தருக?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. 35-44 எனும் செய்கையை ஒன்றின் நிரப்பி மூலம் 8bit களில் செய்து காட்டுக?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. (-17) + (-25) எனும் செய்கையை இரண்டின் நிரப்பி மூலம் 8bit களில் செய்து காட்டுக?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. பின்வரும் 8bits இரண்டின்நிரப்பி எண்களிற்குரிய தசம எண்களை தருக?

1. 11001010 :
2. 00101110 :
3. 11110010 :
4. 01111011 :
5. 10111000 :