



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

கண்ணியல் தரவுகள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்

பாடம்: ICT

அலகு : 03

தரம்: 10

Prepared by- M.N.M. NILMI

(SRI KATHIRESHAN TMV, DERANIYAGALA)

தேர்ச்சி : கண்ணி முறைமையில் தரவுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்த பயன்படும் முறைகள்

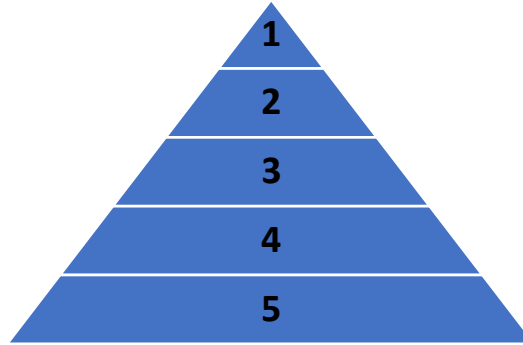
தேர்ச்சி மட்டம் : 3.4 தரவு சேமிப்பின் கொள்ளளவை தீர்மானிப்பார்.

தேர்ச்சி மட்டம் : 3.5 கண்ணியில் குறியிடும் முறைமைகளை ஆராய்வார்

பயிற்சி 01

1. பின்வரும் சாதனங்களை அதன் ஒரு பிற்றுக்கு செலவாகும் செலவை வைத்து ஏறுவரிசைப்படுத்தும் போது பின்வரும் படத்தில் இலக்கமிடப்பட்டுள்ள 1-5 வரையான இலக்கங்களுக்கு பொருத்தமான சாதனங்களை எழுதுக.

(காந்த நாடா, வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம், இறுவட்டு, பதிவேட்டு நினைவகம், தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்)



2. நினைவகத்தின் 2GB எதற்கு சமவலுவானது?
(1) 2048KB (2) 2^{11} MB (3) 2^{10} MB (4) 1024MB
3. 8GB எதற்கு சமவலுவானது?
(1) 2048KB (2) 2^{13} MB (3) 2^{10} MB (4) 1024MB
4. 2 மெகாபைட்டில் எத்தனை பைட்டுக்கள் அடங்கியிருக்கும்
(1) 2^7 பைட்டுக்கள் (2) 2^{21} பைட்டுக்கள்
(3) 2×10^6 பைட்டுக்கள் (4) 2×10^{20} பைட்டுக்கள்
5. 16 கிகாபைற்றில் எத்தனை கிலோபைட்டுக்கள் அடங்கியிருக்கும்
(1) 2^{10} கிலோபைட்டுக்கள் (2) 2^{24} கிலோபைட்டுக்கள்
(3) 2×10^{11} கிலோபைட்டுக்கள் (4) 16×10^{24} கிலோபைட்டுக்கள்

குறிமுறை	விரிவாக்கம்	பிற்கள்	காட்ட முடியுமான வரியுருக்கள்
<i>BCD</i>	Binary Coded Decimal	4	$2^4=16$
<i>ASCII</i>	American Standard Code for Information	7	$2^7=128$
<i>EBCDIC</i>	Extended Binary Coded Decimal Interchange Code	8	$2^8=256$
<i>UNICODE</i>	-	16	$2^{16}=65536$

- “D” வரியுருவின் அஸ்கி குறிமுறை 68 ஆகும். பின்வருவனவற்றுள் எது “D” வரியுருவை ஒரு துவித எண்ணாக காட்டுகிறது?
 - 111111_2
 - 110101_2
 - 1000100_2
 - 1000001_2
- ASCII குறிமுறையில் வரியுரு “C” ஆனது 1000011_2 என வகைக்குறிக்கப்படுமெனின், வரியுரு “F” இற்கு சமவலுவான ASCII குறிமுறை யாது?
 - 1000001_2
 - 1000010_2
 - 1000000_2
 - 1000110_2
- துவித குறியீட்டு தசம [Binary Coded Decimal(BCD)] வகைக்குறித்தலில் மிகவும் சிறிய எண் பெறுமானத்தை கொண்டிருப்பது பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - 0111101
 - 10000000
 - 10101100
 - 10011001
- 45_{10} இனை BCD வடிவில் காட்டுக.
- 97_{10} இனை BCD வடிவில் காட்டுக.
- 1385_{10} இனை BCD வடிவில் காட்டுக.
- பின்வரும் சொற்களை ASCII குறிமுறைப்படி எழுதுக.
 - CD
 - ICT
 - Car
- கணிணி குறிமுறைகளில் UNICODE முறைமையின் அவசியத்தை குறிப்பிடுக.