முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - தரம் 10 - 2020
First Term Test - Grade 10 - 2020

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பம் - விடைப்பத்திரம்

பகுதி I

(1)	4	(11)	2	(21)	4	(31)	2
(2)	4	(12)	1	(22)	3	(32)	2
(3)	1	(13)	1	(23)	3	(33)	1
(4)	3	(14)	2	(24)	1	(34)	4
(5)	3	(15)	4	(25)	3	(35)	2
(6)	4	(16)	1	(26)	3	(36)	4
(7)	3	(17)	4	(27)	3	(37)	2
(8)	3	(18)	3	(28)	2	(38)	4
(9)	3	(19)	2	(29)	3	(39)	4
(10)	2	(20)	2	(30)	3	(40)	2

(1 x 40 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

(01) (1) i → b ii → c iii → a iv → d

(2) 6553_8 (படிமுறைகள் காட்டப்படல் வேண்டும்)

(3) dbac

(4) (a) நினைவக அட்டை-Memory Chip (b) காந்த நாடா

(5) அழுத்தச்சுப் பொறி - வரி அச்சுப்பொறி ,புள்ளி அமைவுரு அச்சுப்பொறி
அழுத்தா அச்சுப்பொறி - மைத் தாரை அச்சுப்பொறி,வெப்ப அச்சுப்பொறி

(6) a. உண்மைb- உண்மைc –பொய்d - பொய்

(7) 1GB

(8) O – 1001111 R - 1010010

(9) அளவில் சிறியது, வேகம் கூடியது, மின் நுகர்வு குறைவு

(10) A – R, B-P, C-S, D-Q

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)

(02)(1)(A) 1 – காலத்திற்குரியதாக இருத்தல் 2 - கிரயம் இழிவளவாதல்
3 - பொருத்தம் 4 - எல்லா அம்சங்களும் இருத்தல் (4 பு.)

(B) இலங்கைப் படங்கள், அரசாங்க சட்டங்கள் , உல்லாசப் பயணிகளுக்கான உதவி (2 பு.)

(2) கணினி விளையாட்டுக்கள், கணினியில் வீடியோக்கள் , பாடல்களைக் கேட்கலாம், சமூக வலைத்தளப் பயன்பாடு (2 பு.)

(3) **உள்ளீடு**- பணம் ஈ **முறைவழிப்படுத்தல்** - பணத்திணை சரி பார்த்தல், பயணத்தூரம், திகதியைக் குறிப்பிடல், **வெளியீடு** - டிக்கட்டை வழங்குதல் (2 பு.)

kalvi.lk

(03) (1)(A) 1 - உள்ளீட்டுச்சாதனம் 2 - முதன்மை நினைவகம்
3 - மைய முறைவழி அலகு 4 - எண்கணித தர்க்க அலகு
5 - கட்டுப்பாட்டு அலகு 6 - வெளியீட்டுச் சாதனம் 7 - துணை நினைவகம்
(0.5 x 7 = 3.5 பு.)

(B) A – நினைவகப் பதிவகம் B – பதுக்கு நினைவகம் C – RAM (3 பு.)

(2) காந்த ஊடகச் சாதனம் - வன்வட்டு, காந்தநாடா ஒளியியல் சாதனம் - CD, DVD (2 பு.)

(3) 1024 x 1024 = 1048576 (1.5 பு.)

(04) (1) அரசாங்கம் - குடிமகன்/மக்கள்G to C (1 பு.)

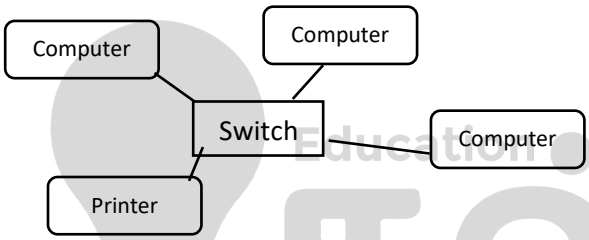
(2) மைய முறைவழி அலகு- CPU (2 பு.)

(3) வருடி - Scanner (2 பு.)

(4) மின் துண்டிக்கப்பட்டதும் பிரதான நினைவகத்தில் உள்ள விடயங்கள் அனைத்தும் அழிவடைவதனால் கணினியில் இலத்திரனியல் படிவமும் இல்லாமல் போயிருக்கும் மேலும் புகைப்பட பிரதி துணை நினைவகத்தில் சேமிக்கப்பட்டிருப்பதனால் மின் துண்டிக்கப்பட்டாலும் புகைப்படமானது நிலையாக சேமித்து காணப்படும். (2 பு.)

(5) தரம் மற்றும் தெளிவு அதிகம், சத்தம் இல்லை, விரைவானது (3 பு.)

(05) (1)



(3 பு.)

(2) தரவு பரிமாறும் கதி குறைவு, எல்லா கணினிகளுக்கும் தரவுகள் செல்வதனால் தேவையற்ற தொந்தரவு (2 பு.)

(3) தரவு பரிமாறும் கதி குறைவு, ஒரு கணினியில் ஏற்படும் ஒழுங்கின்மை முழு வலயமைப்பினையும் பாதிக்கும். (1 பு.)

(4) தரவுகளை இலகுவாகப் பரிமாறலாம், தரவுகளை குறைந்த இடத்தில் சேமிக்கலாம், வளத்தை பொதுவாகப் பயன்படுத்தலாம் (2 பு.)

(5) blue-tooth , wi-fi (2 பு.)

(06) (1) A – எண்சட்டம்□ B – பகுப்பாய்வுப் பொறி C –திரான்சிஸ்டர் D – காந்த நாடா (2 பு.)

(2) 2ஆம் தலைமுறை, அளவில் சிறியது, மின் நுகர்வு குறைவு, குறைந்தளவு வெப்பம் (3 பு.)

(3) A = உண்மை B = பொய் C = பொய் D = பொய் E = உண்மை (5 பு.)

(07) (1) A – எண்ம, பதின்ம, பதினறும B - எண்ம, பதின்ம, பதினறும (1 பு.)

(2) A – MSB 7, LSB 0 B - MSB 5, LSB 2 (1 பு.)

(3) (a)1100100_2- (படிமுறைகள் காட்டப்படல் வேண்டும்) (1 பு.)

(b)$1E_{16}$- (படிமுறைகள் காட்டப்படல் வேண்டும்) (2 பு.)

(c) 25ரூபா (2 பு.)

(4) BCD – 4 – 16 ASCII – 7 – 128

EBCDIC – 8 – 256 Unicode – 16 – 65536 (2 பு.)

(5) 5 3

| |

0101 0011 01010011_{BCD} (1 பு.)

kalvi.lk