



சப்பிரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - தெனியோவிற்ற
விடுமுறைக்கால விஷேட கற்றல் செயற்பாடு - 2020



தரம்10
Grade 10

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I
Information and communication technology I

80 T I

ஒரு மணித்தியாலம்
One Hour

புள்ளிகள்

கட்டெண் :

Teacher - R.Nishanthan (ICT)

கவனிக்க :

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- 1 தொடக்கம் 20 வரையான வினாக்களில் மிகச் சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

- 1) பின்வருவனவற்றில் எது பச்சை தரவாக (Raw data) கருதப்படுகின்றது?
 - A. X என்ற மாணவனின் கணித பாட புள்ளி
 - B. வகுப்பில் மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகளின் வகைப்படுத்திய பட்டியல்
 - C. வகுப்பில் மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் பெற்ற உயர்ந்தபட்ச புள்ளி
 - D. வகுப்பில் மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் பெற்ற சராசரி புள்ளி
- 2) பின்வரும் தரவிலிருந்து தகவலுக்கு மாற்றும் செயற்பாட்டை கருதுக.
தரவு(Data) → → தகவல் (Information)
 இடைவெளிக்கு பொருத்தமான சொல் எது?
 - i. பகுப்பாய்வு
 - ii முறைவழியாக்கம்
 - iii. பரீட்சித்தல்
 - iv. மேம்படுத்தல்
- 3) தரவு தொடர்பான சரியான கூற்று
 - i. தரவு என்பது முறைவழிப்படுத்தப்பட்ட தகவலாகும்
 - ii. தரவின் மூலம் தீர்மானம் எடுக்கலாம்
 - iii. தரவு அர்த்தமற்றது
 - iv. தகவலை விட தரவு பிரயோசனமானது
- 4) பின்வருவனவற்றை கருதுக.

A. பொருத்தம்	B. செம்மை
C. கிரயம் அதிகம்	D. காலத்திற்கு பொருத்தமாக இருத்தல்

 பண்பறி தகவலின் இயல்புகளானவை
 - i. A மற்றும் B
 - ii A மற்றும் C
 - iii. A,B மற்றும் D
 - iv. அனைத்தும்
- 5) பின்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள குறிமுறைகள் முறையே.

i. QR மற்றும் Barcode	ii. Barcode மற்றும் ISBN
iii. QR மற்றும் ISBN	iv. Barcode மற்றும் QR
- 6) மூளையின் தொழிற்பாட்டை பதிவு செய்வது.

i. EEG	ii ECG	iii. MRI	iv. CAT
--------	--------	----------	---------
- 7) வரைவியல் பயனர் இடைமுகம் (GUI) அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கணினி தலைமுறை எது ?

i. 4ம் தலைமுறை	ii 3ம் தலைமுறை	iii. 1ம் தலைமுறை	iv. 2ம் தலைமுறை
----------------	----------------	------------------	-----------------
- 8) VLSI தொழினுட்பம் எத்தனையாம் கணினி தலைமுறையில் உள்ளடங்கும்.

v. 1ம் தலைமுறை	vi 2ம் தலைமுறை	vii. 3ம் தலைமுறை	viii. 4ம் தலைமுறை
----------------	----------------	------------------	-------------------



- 9) கணினி தலைமுறைகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட பின்வரும் தொழினுட்பங்களை கருதுக.
 A. ஒருங்கிணைந்த சுற்றுக்கள் (IC)
 B. மிகப்பெரிய சுற்றுக்கள் (ULS)
 C. வெற்றிடக் குழாய்கள் (Vacuum tubes)
 D. திரான்சிஸ்டர்கள் (Transistors)
 1ம், 3ம் மற்றும் 5ம் தலைமுறை கணினிகளில் பயன்படுத்திய தொழினுட்பங்கள் முறையே.
 i. A,C மற்றும் D ii. C,A மற்றும் B iii. B,C மற்றும் A iv. C,D மற்றும் B
- 10) துளையட்டையை(punchcard) அறிமுகம் செய்தவர் யார் ?
 i. ஹவாட் அயிக்கன் ii. ஜோசப் ஜக்குவாட் iii. ப்லேய்ஸ் பஸ்கால் iv. ஜோப்ஸ்
- 11) பின்வருவனவற்றுள் திண்ம நிலை தேக்கச் சாதனம் எது?
 i. Flash drive ii. வன்வட்டு iii. DVD iv. காந்த நாடா
- 12) A,B,C எனப் பெயரிடப்பட்ட CPU பகுதிகள் முறையே
 i. ALU,CU and Memory register
 ii. Memory register, ALU and CU
 iii. CU, ALU and Display unit
 iv. Memory register, ALU and I/O devices
-
- 13) பின்வருவனவற்றுள் அழிதகா நினைவகம் எது ?
 i. RAM ii. Cache memory iii. ROM iv. Register
- 14) தற்கால தனியாள் கணினியின் CPU வின் கடிகார துடிப்பு வீதம்
 i. GHz ii. Mbps iii. GB iv. IPS
- 15) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள துறையானது (Port)
 i. Serial port ii. HDMI
 iii. VGA iv. Parallel port
-
- 16) வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகமாக அமையாதது எது?
 i. நுண்ணலை ii. வானொலி அலை iii. செங்கீழ் கதிர் iv. ஒளியியல் நார்
- 17) கணினி வலையமைப்பினுள் கணினிகளுக்கிடையில் தகவல் பரிமாறும் போது உரிய கணினிக்கு மட்டும் தகவல்களை வழிப்படுத்துவது.
 i. குவியம் ii. ஆளி iii. மொடம் iv. வழிப்படுத்தி
- 18) இலக்கமுறை(Digital) தரவுகளை ஒத்திசை(Analog) சைகைகளாக மாற்றுவது
 i. வழிப்படுத்தி ii. மொடம் iii. குவியம் iv. ஆளி
- 19) A,B,C,D,E எனப் பெயரிடப்பட்ட வலையமைப்பு இடத்தியல்களை(Topology) முறையே கொண்ட விடையை தெரிவு செய்க.
-
- i. உடு(Star), பாட்டை(Bus), வளையம்(Ring), மரம்(Tree), கண்ணி(Mesh)
 ii. வளையம்(Ring), உடு(Star), மரம்(Tree), கண்ணி(Mesh), பாட்டை(Bus)
 iii. கண்ணி(Mesh), உடு(Star), வளையம்(Ring), பாட்டை(Bus), மரம்(Tree)
 iv. வளையம்(Ring), உடு(Star), கண்ணி(Mesh), மரம்(Tree), பாட்டை(Bus)
- 20) வலையமைப்பு வடம் இணைக்கப்படும் துறை (Port) எது?
 i. PS/2 துறை ii. RJ/45 துறை iii. சமாந்தர துறை iv. USB துறை



சப்பிரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - தெஹியோவிறற்
விடுமுறைக்கால விஷேட கற்றல் செயற்பாடு - 2020



தரம்10 Grade 10	தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I Information and communication technology I	80 T II	ஒரு மணித்தியாலம் One Hour	புள்ளிகள்
--------------------	---	---------	------------------------------	-----------

கூட்டெண் :

Teacher - R.Nishanthan (ICT)

கவனிக்க :

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 1) (இலங்கை சுங்க விபரங்கள், பணக்கொடுப்பணவு சேவைகள், வர்த்தமானி, சுற்று நிருபங்கள், அரசியலமைப்பு, வாகன உத்தரவு சீட்டுகளைப் புதுப்பித்தல், வியாபாரங்களும் முதலீடுகளும், அரசாங்க நிறுவனங்கள்) இச்சேவைகளை மின்னரசாங்க தொடர்புடைமைக்கு அமைய வேறுப்படுத்துக.

G2C

G2G

.....

.....

.....

.....

G2B

G2E

.....

.....

.....

.....

- 2) கல்வித்துறையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியலை மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் பயன்படுத்துகின்றார்கள், இவ்விரண்டு உதாரணம் வீதம் தருக.

மாணவர்

ஆசிரியர்

.....

.....

.....

.....

- 3) கொரோனா வைரஸ் காரணமாக தொற்றா நோயாளிகள் வெளியில் செல்வதோ வைத்தியசாலைக்கு செல்வதோ ஆபத்தான விடயமாகும். இதனால் நோயாளி தொலைமருத்துவதின்(Tele medicine) மூலம் வைத்திய ஆலோசனைகளை பெற்றுக்கொள்கின்றார். தொலைமருத்துவம் எனப்படுவது?

.....

.....

.....

.....

- 4) நிகழ்நிலை அங்காடி கொள்வனவின்(online shopping) நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் இவ்விரண்டு தருக.

நன்மை

தீமை

.....

.....

.....

.....

- 5) பின்வரும் சைகைகளை பெயரிடுக.



.....

.....

6) உங்கள் நண்பன் பழங்கள் மற்றும் காய்கறி தோட்டம் ஒன்றை ஆரம்பித்துள்ளான். தோட்டத்தின் பலன்தரு திறனை மேம்படுத்த நண்பனுக்கு கூறும் ICT யின் பிரயோகங்கள் 2 தருக.

.....

7) கைத்தொழில் துறையில் ICT யின் பயன்பாடுகள் 2 தருக.

.....

8) வலையமைப்பின் அனுகூலங்கள் மற்றும் பிரதிகூலங்கள் இவ்விரண்டு வீதம் தருக.

.....

9) சுட்டி, தடப்பந்து , தொடுமேடை , ஒளிப்பேனை , பட்டைகுறிமுறை வாசிப்பான், ஒளியியல் குறி கண்டறிதல், கைரேகை பிரதி வாசிப்பான், சமதளப்படுகை வருடிகள், இலக்கமுறைக் கமரா, மூடியசுற்றுத் தொலைக்காட்சிக் கமரா(CCTV) போன்ற சாதனங்களை பின்வருமாறு வகைப்படுத்துக.

சுட்டுச் சாதனங்கள்	வருடல் சாதனங்கள் - Scanners	ஒளிவரு உள்ளீட்டுச் சாதனங்கள்
.....		
.....		
.....		
.....		

10) புள்ளி அமைவுரு அச்சப்பொறி (Dot Matrix Printer), வரி அச்சப்பொறி (Line Printers), லேசர் அச்சப்பொறி (Laser Printer), குமிழி மைத் தாரை அச்சப்பொறி (Bubble/Ink jet Printer), வெப்ப அச்சப்பொறி (Thermal Printer) இவ்வச்சப்பொறிகளை பின்வருமாறு வகைப்படுத்துக.

அழுத்தச்சப்பொறிகள் – Impact Printers	அழுத்தா அச்சப்பொறிகள் - Non Impact Printers
.....	
.....	
.....	