



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
சுய கற்றல் கையேடு ஏப்ரல் - 2020
தரம் 10
தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

அலகு: 02 - கணினியை இனங்காண்போம்
வினாக்கள்
பகுதி - I

* அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 1) கணனி முறைமையின் சிறப்பியல்பு அல்லாதது?
 1. கதி
 2. செம்மை
 3. நுண்ணறிவு
 4. பல்திறமை
- 2) திறன்பேசிகள் பின்வரும் எந்த கணனி வகைப்படுத்தலினுள் உள்ளடங்குகின்றது?
 1. நுண்கணனிகள்
 2. பெருமுகக் கணனிகள்
 3. சிறு கணனிகள்
 4. மீக்கணனிகள்
- 3) வானிலை ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் வானிலை மாற்றங்களை அளவிட பயன்படும் கணனிகள் பின்வரும் எவ்வகைக்குள் அடங்குகின்றது?
 1. இலக்கமுறைக் கணனிகள்
 2. எண்கணனிகள்
 3. மீக்கணனிகள்
 4. சிறுகணனிகள்
- 4) கலப்பினக் கணனிக்கு உதாரணமாக அமைவது?
 1. வாகன கதிமானி
 2. தொலைநகல்
 3. X-Ray இயந்திரம்
 4. ECG இயந்திரம்
- 5) முதன்மை நினைவகம் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானது?

A- முதன்மை நினைவகங்கள் யாவும் தரவுகளை தற்காலிகமாக சேமிப்பவையாகும்.

B- முதன்மை நினைவகங்கள் துணை நினைவகங்களை விட வேகமானவை.

 1. A மாத்திரம் சரி
 2. A சரி, B பிழை
 3. A பிழை, B சரி
 4. A,B சரி
- 6) முறைவழியாக்கியினுள் தரவுகளை எண்கணித தர்க்க அலகிற்கு அனுப்புவதற்கு முன்னர் இப்பகுதியினுள் சேமித்து பின் அனுப்பப்படுகின்றது. அக்கூறின் பெயர் யாது?
 1. தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
 2. கட்டுப்பாட்டு அலகு
 3. வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம்
 4. நினைவக பதிவேடு
- 7) கணனியின் தந்தை சாள்ஸ் பாபேஜ் ஆவார். நவீன கணனிகளுக்குரிய அடிப்படையை கட்டமைத்தவர் யார்?
 1. பிளேயிஸ் பாஸ்கால்
 2. வொன் நியூமான்
 3. சாள்ஸ் பாபேஜ்
 4. அடா ஓகஸ்ட்ரா

- 8) கணனி முறைமையில் காணப்படும் BIOS + CMOS எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது?
1. வன்பொருள்
 2. மென்பொருள்
 3. நிலைப்பொருள்
 4. உயிர்ப்பொருள்

- 9) விசைப்பலகை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக? இவற்றில் சரியானது/வை எது/வை?

A- நவீன கணனிகளின் விசைப்பலகைகள் ASCII Keyborad என அழைக்கப்படுகின்து.

B- நவீன விசைப்பலகையில் உள்ள எழுத்துவடிவம் QWERTY Format இல் உள்ளது.

C- விசைப்பலகைகளில் 108 வரையான கூசாவிகள் காணப்படுகின்றது.

1. A, B மாத்திரம் சரி
2. A, C மாத்திரம் சரி
3. B, C மாத்திரம் சரி
4. A, B, C சரி

- 10) அருகில் தரப்பட்ட உள்ளீட்டு உபகரணத்தின் பெயர் யாது?

1. என்டோஸ்கோப்
2. ஸ்ரெதெஸ்கோப்
3. ஒளிப்பேனா
4. மேற்கூறிய யாவும் பிழை



- 11) வருடுவதன் மூலம் தரவுகளை உள்ளிடுவதற்கு பயன்படும் உபகரணங்கள் எவை?

A- தொடுதிரை B- வருடி C- பட்டைக்குறி வாசிப்பான் D- காந்தமையுரு வாசிப்பான்

1. A, B மாத்திரம் சரி
2. B, C மாத்திரம் சரி
3. C, D மாத்திரம் சரி
4. B, C, D சரி

- 12) CDM இயந்திரத்தின் பயன்பாடு யாது?

1. பணத்தினை மீளப்பெற்றுக்கொள்வதற்கு பயன்படும்.
2. பணத்தினை வைப்புச் செய்வதற்கு பயன்படும்.
3. பணத்தினை வைப்புச்செய்வதற்கும் மீளப்பெற்றுக்கொள்வதற்கும் பயன்படும்.
4. மேற்கூறிய யாவும் பிழை.

- 13) பாரிய சுவர்ப்பதாகைகளை அச்சுப்பிரதி செய்வதற்கு பயன்படும் உபகரணம் யாது?

1. வரைவி
2. புள்ளிஅணி அச்சுப்பொறி
3. லேசர் அச்சுப்பொறி
4. வெப்ப அச்சுப்பொறி

- 14) 1GHz இற்கு சமவலுவானது?

1. 1024MHz
2. 1000MHz
3. 1024KHz
4. 1000KHz

- 15) 4GB இற்கு சமவலுவற்றது?

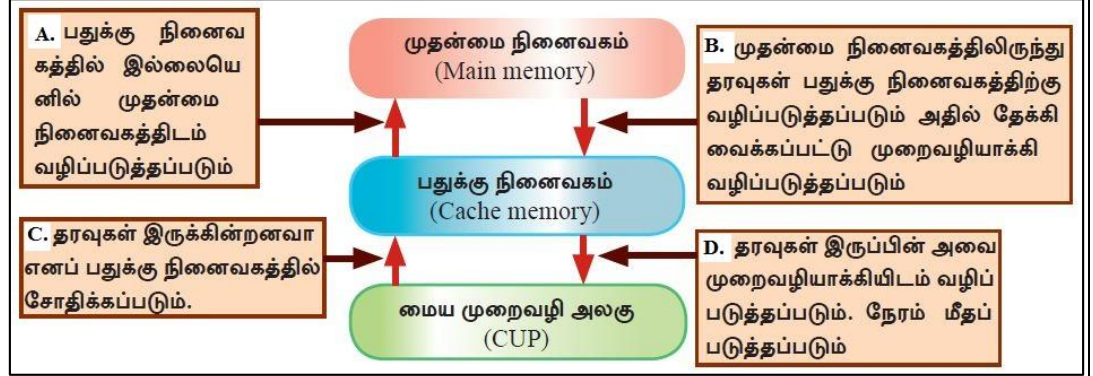
1. $2^{35}b$
2. $2^{12}MB$
3. $2^{32}B$
4. $2^{35}B$

16) 4096KB இற்கு சமவலுவற்றது?

1. 4Mb
2. 4MB
3. 1/2⁸GB
4. 1/21⁸TB

17) பதுக்கு நினைவகத்தில் தரவுகள் இல்லாதபோது அதனை முதன்மை நினைவகத்திலிருந்து பெற்று மையமுறைவழி அலகிற்கு வழிப்படுத்தப்படும் ஒழுங்குமுறையை தருக?

1. A, B, C, D
2. C, D, A, B
3. A, C, D, B
4. D, C, B, A



18) ஒரு தடவை எழுதப்பட்ட தரவுகளுக்கு மேலதிகமாக மீண்டும் ஆயிரம் தடவை முழுக் கொள்திறனும் நிரம்பும் வரை தரவுகளை சேமிக்கும் வட்டின் பெயர் யாது?

1. Blu-ray(BD)R
2. Blu-ray RE
3. Blu-ray 3D
4. Blu-ray(D)

19) தொலைநகல்(பக்ஸ்) இயந்திரத்தினூடாக தரவு கடத்தப்படும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

1. ஒரு வழிப்போக்கு
2. அரை இருவழிப்போக்கு
3. இருவழிப்போக்கு
4. சமாந்தர போக்கு

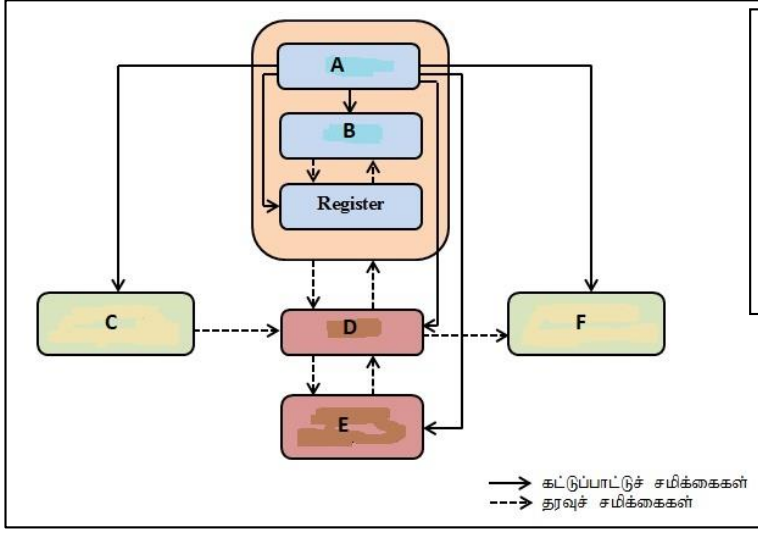
20) பின்வருவனவற்றில் வன்பொருளாகவோ அல்லது மென்பொருளாகவோ காணப்படும் கூறு எது?

1. நிலைப்பொருள்
2. சேவையகம்
3. தீச்சுவர்
4. மொடம்

பகுதி - II

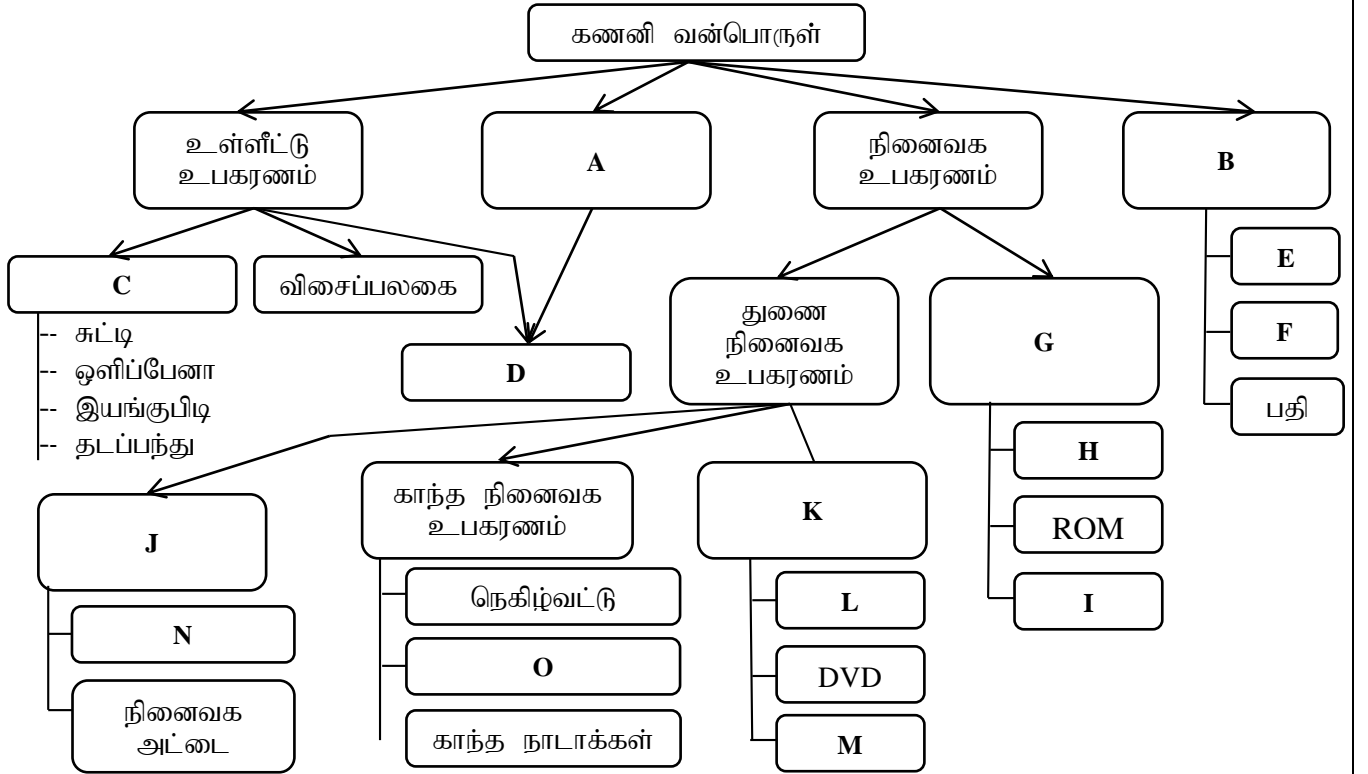
* அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1) பின்வருவது ஒரு கணினிக் கட்டமைப்பின் வரிப்படமாகும்.



மேற்குறித்த கட்ட வரிப்படத்தில் A,B,C,D,E,F ஆகிய முகப்படையாளங்களுக்குத் தேவையான கூறுகளைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து எழுதுக.

2) A-O வரையான முகப்படையாளங்களுக்கு பொருத்தமான சொற்பதங்களை எழுதுக.

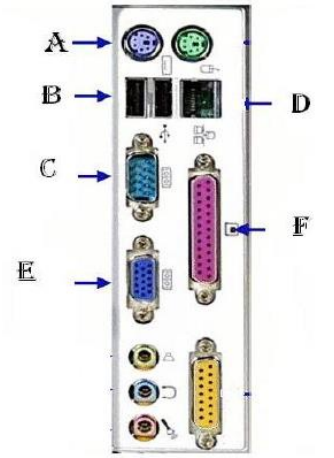


3)

1. தரவுகளை சேமிப்பதற்கு பயன்படும் மிகச்சிறிய அலகு யாது?
2. 1 Word இல் எத்தனை Nibble காணப்படுகின்றது?
3. 700MB கொள்ளளவுடைய இறுவட்டு(CD) ஒன்றில் 5MB கொள்ளளவுடைய 20 ஓடியோ பாடல்களும் 40MB கொள்ளளவுடைய 5 வீடியோ காட்சிகளும் 512KB கொள்ளளவுடைய 200 புகைப்படங்களும் 250MB கொள்ளளவுடைய மென்பொருள் ஒன்றும் காணப்படுகின்றது. இறுவட்டில் மீதமாகவுள்ள இடைவெளி யாது?
4. பதுக்கு நினைவகம், இறுவட்டு, வன்வட்டு, பதியி, RAM போன்றவற்றை கொள்ளளவின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசைப்படுத்துக?
5. 256MB எத்தனை GB இற்கு சமவலுவானது?
6. 8 TB எத்தனை KB இற்கு சமவலுவானது?

4) அருகில் உள்ள படத்தினை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

1. A, B, C, D, E ,F ஆகியவற்றை பெயரிடுக.
2. துறை A இல் இணைக்கப்படும் இரு உபகரணங்களையும் அத்துறைகளின் நிறங்களையும் தருக?
3. எந்த துறையானது கணனி வலையமைப்புக்கு அல்லது இணையத் தொடர்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
4. USB இன் விரிவாக்கம் யாது?
5. UPS, USB, CPU பதங்களை விளக்குக?



**அலகு: 02 கணனியை இனங்காண்போம்
விடைகள்
பகுதி - I**

Que No	Ans	Que No	Ans	Que No	Ans	Que No	Ans
1	3	6	4	11	4	16	1
2	1	7	2	12	3	17	2
3	2	8	3	13	1	18	2
4	4	9	4	14	2	19	2
5	3	10	3	15	4	20	3

பகுதி - II

- 1) A- கட்டுப்பாட்டு அலகு முதன்மை நினைவகம்
B- எண்கணித தருக்க அலகு(ALU)
C- உள்ளீடு(input)
D- வெளியீடு(output)
E- துணை நினைவகம்
F- வெளியீடு(output)
- 2) A- வெளியீட்டு உபகரணம்
B- முறைவழியாக்கி
C- சுட்டும் கருவிகள்
D- தொடுத்திரை
E- எண்கணித தர்க்க அலகு
F- கட்டுப்பாட்டு அலகு
G- முதன்மை நினைவக உபகரணம்
H- தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
I- பதுக்கு நினைவகம்
J- திண்மநிலை நினைவக உகரணம்
K- ஒளியியல் நினைவக உபகரணம்
L- இறுவட்டு
M- ப்ளுறே வட்டு
N- பேனா செலுத்தி
O- வன்வட்டு
- 3)
1. பிற்று
 2. 4
 3. $700 - (5 \times 20 + 40 \times 5 + 0.5 \times 200 + 250) = 100\text{MB}$
 4. பதியி < பதுக்கு நினைவகம் < இறுவட்டு < RAM < வன்வட்டு
 5. 0.25GB
 6. $2^3 \times 2^{10} \times 2^{10} \times 2^{10}\text{KB}$
- 4)
1. A- PS/2 Port
B- USB Port
C- Serial Port
D- Network Port
E- VGA Port
F- Parallel Port
 2. சுட்டி- பச்சை விசைப்பலகை- ஊதா
 3. D
 4. Universal Serial Bus
 5. UPS- Interrupted Power Supply –மின் துண்டிக்கப்படும் போது தன்னியக்கமான சேமிப்பு மின்னை வழங்குகின்றது.
USB- Universal Serial Bus – கணனியின் பேனா செலுத்தி, அச்சப்பொறி, வருடி, சுட்டி, விசைப்பலகை போன்றவற்றை இணைப்பதற்கு பயன்படும் துறை.
CPU- Central Processing Unit – கணனியில் முறைவழியாக்கத்தை மேற்கொள்வதற்கு பயன்படும் கூறு