

Chapter – 7

கணினியின் பாகங்கள்

I. பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Question 1.

உள்ளீட்டுக்கருவி அல்லாது எது?

- அ) சுட்டி
- ஆ) விசைப்பலகை
- இ) ஒலிபெருக்கி
- ஈ) விரலி

விடை:

- இ) ஒலிபெருக்கி

Question 2.

மையச் செயலகத்துடன் திரையை இணைக்கும் கம்பி எது?

- அ) ஈதர்நெட் (Ethernet)
- ஆ) வி.ஜி.ஏ. (VGA)
- இ) எச்.டி.எம்.ஐ (HDMI)
- ஈ) யு.எஸ்.பி (USB)

விடை:

- இ) எச்.டி.எம்.ஐ (HDMI)

Question 3.

கீழ்வருவனவற்றுள் உள்ளீட்டுக்கருவி எது?

- அ) ஒலிபெருக்கி
- ஆ) சுட்டி
- இ) திரையகம்
- ஈ) அச்சப்பொறி

விடை:

- ஆ) சுட்டி

Question 4.

கீழ்வருவனவற்றுள் கம்பி இல்லா இணைப்பு வகையைச் சேர்ந்தது எது?

- அ) ஊடலை
- ஆ) மின்னலை
- இ) வி.ஜி.ஏ. (VGA)
- ஈ) யு.எஸ்.பி. (USB)

விடை:

- அ) ஊடலை

Question 5.

விரலி ஒரு ____ ஆக பயன்படுகிறது.

- அ) வெளியீட்டுக்கருவி
- ஆ) உள்ளீட்டுக்கருவி
- இ) சேமிப்புக்கருவி
- ஈ) இணைப்புக்கருவி

விடை:

- இ) சேமிப்புக்கருவி

II. பொருத்துக

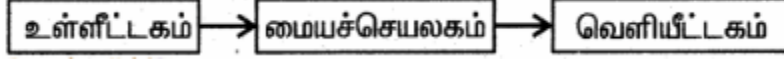
				விடைகள்
1.	காணொளிப் படவரிசை (VGA)	a)	உள்ளீட்டுக் கருவி	b) இணைப்புவடம்
2.	அருகலை	b)	இணைப்புவடம்	d) கம்பி இல்லா இணைப்பு
3.	அச்சப்பொறி	c)	எல்.இ.டி. தொலைக்காட்சி	e) வெளியீட்டுக்கருவி
4.	விசைப்பலகை	d)	கம்பி இல்லா இணைப்பு	a) உள்ளீட்டுக் கருவி
5.	மித்திறன் பல்லாடக இடைமுகப்பு (HDMI)	e)	வெளியீட்டுக்கருவி	c) எல்.இ.டி. (LED) தொலைக்காட்சி

III. குறுகிய விடையளி:**Question 1.**

கணினியின் கூறுகள் யாவை?

விடை:

1. உள்ளீட்டகம் (Input Unit)
2. மையச்செயலகம் (CPU)
3. வெளியீட்டகம் (Output Unit)



Question 2.

உள்ளீட்டகத்திற்கும் வெளியீட்டகத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் இரண்டு கூறுக.

விடை:

	உள்ளீட்டகம்	வெளியீட்டகம்
1.	கணினி செயலாக்கத்திற்கு தரவுகளையும், கட்டளைகளையும் உள்ளீடுசெய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளையே உள்ளீட்டுக் கருவிகள் என்றழைக்கிறோம்.	மையச் செயலகத்திலிருந்து ஈரடிமானக் குறிப்புகள் பெறப் படுகின்றன. இக்குறிப்புகளைக் கணினியானது பயனருக்குக் கொண்டு செல்ல வெளியீட்டகம் பயன்படுகிறது.
2.	விசைப்பலகை, சுட்டி, வருடி, பட்டை குறியீடு படிப்பான், ஒலிப்பெருக்கி, இணையபடக் கருவி ஒலிபேனா போன்றவை உள்ளீட்டுக்கருவிகள் ஆகும்.	கணினித்திரை, அச்சப்பொறி ஒலிபெருக்கி, வரைவி போன்றவை வெளியீட்டுக் கருவிகள் ஆகும்.

Question 3.

பல்வேறு இணைப்பு வடங்களைக் கூறி, எவையேனும் மூன்றனை விளக்குக.

விடை:

இணைப்புவடங்களின் வகைகள்:

1. விஜிஏ (VGA – Video Graphics Array)

1. எச்டிஎம்ஐ (HDMI – High Definition Multimedia Interface)
2. யுஎஸ்பி (USB – Universal Serial Bus)
3. தரவுக்கம்பி (Data Cable)
4. ஒலி வடம் (Audio Cable)
5. மின் இணைப்புக்கம்பி (Power cord)
6. ஒலி வாங்கி இணைப்புக்கம்பி (Mic Cable)
7. ஈதர் நெட் இணைப்புக்கம்பி (Ethernet Cable)

1. யுஎஸ்பி (USB) இணைப்பு வடம்:

அச்சுப்பொறி (Printer), வருடி (Scanner), விரலி (Pen drive), சுட்டி (Mouse), விசைப்பலகை (Key Board), இணையப்படக்கருவி (Web Camera), திறன்பேசி (Smart Phone) போன்றவற்றைக் கணினியுடன் இணைக்க பயன்படுகிறது.

2. தரவுக்கம்பி (Data cable) இணைப்பு வடம் :

கணினியின் மையச்செயலகத்துடன் கைப்பேசி, கையடக்கக் கணினி (Tablet) ஆகியவற்றை இணைக்க தரவுக்கம்பி பயன்படுகிறது.

3. மின் இணைப்பு வடம் (Power card) :

மையச்செயலகம், கணினித்திரை, ஒலிப்பெருக்கி, வருடி ஆகியவற்றிற்கு மின்இணைப்பை வழங்குகிறது.

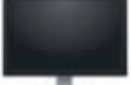
செயல்பாடு (மாணவர்களுக்கானது)

4-3-2-1 எனும் சூத்திரத்தைக் கொண்டு கணினியை இணைக்கும் செயல்பாடு

விடை:

கணினியின் பல்வேறு பாகங்களை ஒன்றோடு ஒன்று இணைப்பதன் மூலம் ஒரு கணினியானது முழுமையடைகிறது. மாணவர்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4-3-2-1. எனும் சூத்திரத்தை பயன்படுத்தி கணினியின் பாகங்களை இணைக்கவும். அதாவது 4 கருவிகளான. மையச்செயலகம், கணினித்திரை, விசைப்பலகை, சுட்டி இவைகளை 3 இணைப்புக் கம்பிகளைக் கொண்டு இணைத்தல். மேலும் மையச்செயலகம் கணினித்திரை ஆகிய 2-ற்கும் மின் இணைப்பு கொடுத்து 1 முழுமையான கணினியை இயங்கு நிலைக்குக் கொண்டுவருதல்.

ஒரு முழுமையான கணினியைச் செயல்பாட்டிற்குக் கொண்டுவருவதற்குத் தேவையான பாகங்கள். சுட்டி, விசைப்பலகை, கணினித்திரை, மையச் செயலகம் மற்றும் இவைகளை இணைப்பதற்குத் தேவையான இணைப்பு மற்றும் மின்கம்பிகள்.

4-3-2-1 எனும் சூத்திரத்தைக் கொண்டு கணினியியை இணைத்தல்				
4 கருவிகள்				
	சுட்டி	விசைப்பலகை	கணினித்திரை	மையச்செயலகம்
3 இணைப்புக்கம்பிகள்				
		காணொளிப் பட வரிசை (VGA) இணைப்புக்கம்பி (கணினித்திரை)	பொதுவரிசை இணைப்பு (USB) இணைப்புக்கம்பி (விசைப்பலகை)	பொதுவரிசை இணைப்பு (USB) இணைப்புக்கம்பி (சுட்டி)
2 மின்கம்பி இணைப்பு				
1 முழுமையான இயங்குகின்ற கணினி			மையச்செயலகத்திற்கு மின்கம்பி இணைப்பு	கணினித்திரைக்கு மின்கம்பி இணைப்பு
			 முழுமையான கணினி	

I. கூடுதல் வினாக்கள்

Question 1.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:1. கீழ்வருவனவற்றுள் எது கணினியின் முக்கிய பாகங்கள் அல்ல?

- அ) உள்ளீட்டகம்
- ஆ) வெளியீட்டகம்
- இ) சுட்டி
- ஈ) மையச் செயலகம்

விடை:

- இ) சுட்டி

Question 2.

கணினியின் திரையை மேலும் கீழும் இயக்குவதற்கு ____ ஐ பயன்படுத்தலாம்.

- அ) நகர்த்தும் உருளை
- ஆ) இடது பொத்தான்
- இ) வலது பொத்தான்

விடை:

அ) நகர்த்தும் உருளை

Question 3.

ஒலிவடம் _____ ஐ இணைக்க பயன்படுகிறது.

அ) மையச் செயலகத்துடன் கைப்பேசி

ஆ) கணினியுடன் ஒலிப்பெருக்கியை

இ) கணினி திரையை மையச் செயலகத்துடன்

ஈ) கணினியுடன் ஈதர்நெட்டை

விடை:

ஆ) கணினியுடன் ஒலிப்பெருக்கியை

Question 4.

கீழ்வருவனவற்றுள் கம்பியில்லா இணைப்புகள் எவை?

அ) யு.எஸ்.பி.

ஆ) மின் இணைப்பு வடம்

இ) எச்.டி.எம்.ஐ

ஈ) அருகலை

விடை:

ஈ) அருகலை

Question 5.

நுண்கணினியை _____ என அழைக்கிறோம்.

அ) மேசைக்கணினி

ஆ) தனியாள் கணினி

இ) மடிக்கணினி

ஈ) பலகைக் கணினி

விடை:

ஆ) தனியாள் கணினி

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

Question 1.

____, _____ விடைகள் , கணினியில் உள்ளீடு செய்வதற்கு விசைப்பலகையே ஆதாரமாகும்.

விடை:

எண்ணையும்,
எழுத்தையும்

Question 2.

கணினியின் எல்லாப்பகுதிகளின் செயல்பாடுகளையும் கட்டுப்
படுத்துவது ____ ஆகும்.

விடை:

கட்டுப்பாட்டகம்

Question 3.

கணினியில் உள்ள நினைவகத்தை ____ என பிரிக்கலாம்.

விடை:

இரண்டாக

Question 4.

தரவுகளை ____ என்ற அலகால் அளக்கலாம்.

விடை:

பிட்

Question 5.

சுட்டியை கணினியுடன் இணைக்கும் வடம் ____

விடை:

				விடைகள்
1.	உள்ளீட்டுக் கருவி	a.	நினைவகம்	c. ஒலி பேனா
2.	சுட்டி	b.	கணினித்திரை	d. நகர்த்தும் உருளை
3.	செய்திகளை சேமித்து வைப்பது	c.	ஒலி பேனா	a. நினைவகம்
4.	கம்பியில்லா இணைப்பு	d.	நகர்த்தும் உருளை	e. ஊடலை
5.	வெளியீட்டுக் கருவி	e.	ஊடலை	b. கணினித்திரை

மனவரைபடம்

