

FM

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

## **11 - தூம் வகுப்பு**

கணினி அறிவியல்

--	--	--	--	--	--	--

தாழம் : 1.30 மெட்டர்

மாதுக்கர- 31.07.2023

மதிப்பெண்கள் : 35

ପରୁତୀ - ୫

$$5 \times 1 = 5$$

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.



பகுதி - 54

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 11 கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

$$4 \times 2 = 8$$

6. மையச் செயலகத்தின் CPU பகுதிகள் யாவை?
  7. (65) 10 க்கு நிகரான இருந்தை எண்ணாக மாற்றுக.
  8. பாட்டை என்றால் என்ன? வகைகள் யாவை?
  9. கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு இயக்க அமைப்புகள் யாவை?
  10. செந்தர பணிக்குறி என்றால் என்ன?
  11. வெறுபடுத்துக. முதன்மை நினைவுகம் மற்றும் இரண்டாம்ரினை நினைவுகம்.

பகுதி - 4

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 17 கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

$$4 \times 3 = 12$$

12. கணிப்பொறி தன்மைகள் யாவை?
  13. முமார்கள் தேற்றங்களை எழுதுக.
  14. சிபக்க அமைப்பின் முக்கிய சிறப்பியல்புகளை பட்டியலிடுக.
  15. பல் பணியாக்கம் என்றால் என்ன?
  16. மறுசுழற்சி பெட்டியை பற்றி கறிப்பு வரைக.
  17. வேறுபடுத்துக CD மற்றும் DVD.

புதிய - ५

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

$$2 \times 5 = 10$$

18. அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக. (அங்கது)  
     ஆ) (i) கூட்டுக :  $1101010_2 + 101101_2$  (ii) கழிக்க :  $1101011_2 - 11010_2$

19. அ) அடிப்படை வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்படியலுடன் விளக்குக. (அங்கது)  
     ஆ) நுண்செயலியின் பண்புக்கூறுகளை விளக்குக.

FM

**FIRST MID TERM TEST - 2023****11 - STD****COMPUTER SCIENCE**

--	--	--	--	--	--	--

TIME : 1.30 Hrs

MARKS : 35

**PART - I****All questions are compulsory.**

5 X 1 = 5

1. When a system restarts which type of booting is used
  - a) Warm booting
  - b) Cold booting
  - c) Touch boot
  - d) Real boot
2. For  $1101_2$  the equivalent Hexadecimal equivalent is?
  - a) F
  - b) E
  - c) D
  - d) B
3. Which is the fastest memory?
  - a) Hard disk
  - b) Main memory
  - c) Cache memory
  - d) Blue-ray disc
4. Which of the following OS is a commercially licensed operating system?
  - a) Windows
  - b) UBUNTU
  - c) FEDORA
  - d) REDHAT
5. The shortcut key used to rename a file in windows
  - a) F2
  - b) F4
  - c) F5
  - d) F6

**PART - II****Answer any four questions. Q.No.11 is compulsory.**

4 X 2 = 8

6. What are the components of a CPU?
7. Convert  $(65)_{10}$  into Binary number.
8. Write about bus and its types.
9. What are the different operating systems used in computer?
10. What are called standard icons?
11. Distinguish Primary and Secondary memory.

**PART - III****Answer any four questions. Q.No.17 is compulsory.**

4 X 3 = 12

12. What are the characteristics of a computer?
13. Write the De Morgan's law.
14. List out the key features of Operating system.
15. Write a note on Multiprocessing.
16. Write a note on Recycle Bin.
17. Differentiate CD and DVD.

**PART - IV****Answer all the following questions.**

2 X 5 = 10

18. a) Discuss the various generations of computers. (OR)
- b) i) Add  $1101010_2 + 1011012$  ii) Subtract  $1101011_2 - 1110102$
19. a) Explain the fundamental gates with expression and truth table. (OR)
- b) Explain the characteristics of a microprocessor.