முதல் இடைப் பருவத்தேர்வு – 2022

11 - ஆம் வகுப்பு **கணினி அறிவியல்**

காலம் : 1.30 மணி மதிப்பெண்கள் : 35

I கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5

1. ஒரு கணிப்பொறி மீண்டும் தொடங்கும்போது எந்த வகையான தொடங்குதலைப் பயன்படுத்துகிறது .....
   அ) உடன் தொடக்கம் ஆ) தண் தொடக்கம் இ) தொடு தொடக்கம் ஈ) மெய் தொடக்கம்
2. ALU - .....
   அ) Accurate and Logical Unit ஆ) Algorithmic and Logical Unit
   இ) Arthmetic and Logic Unit ஈ) Accurate and local L
3. கீழ்கண்டவற்றுள் எவை உள்ளீட்டு சாதனம்?
   அ) திரையகம் ஆ) ஒலிபெருக்கி இ) பல்லூடக படவீழ்த்தி ஈ) வருடி
4. 2^50 என்பது எதைக் குறிக்கும் .....
   அ) கிலோ (Kilo) ஆ) டெரா (Tera) இ) பீட்டா (Peta) ஈ) ஜீட்டா (Zeta)
5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வாயில் தருக்க தலைகீழி என்று அழைக்கப்படுகிறது?
   அ) AND ஆ) OR இ) NOT ஈ) NAND

II ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 10 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 4 X 2 = 8

6. கட்டுப்பாட்டகத்தின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.
7. முதன்மை நினைவகம் மற்றும் இரண்டாம் நிலை நினைவகம் வேறுபாடு யாது?
8. வெளியீட்டு சாதனம் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரண்டு எடுத்துக்காட்டு தருக.
9. NAND வாயில் - சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
10. $(54)_{10}$ க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்று.

III ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 15 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 4 X 3 = 12

11. தட்டல் வகை அச்சுப்பொறியைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
12. மையச் செயலகத்தின் (CPU) பகுதிகள் யாவை?
13. ISCII குறிப்பு வரைக.
14. $(-87)_{10}$ க்கு 1 ன் நிரப்பி மற்றும் 2-ன் நிரப்பிகளைக் காண்க.
15. அடிப்படை வாயில்களின் மெய்ப்பட்டியலை எழுதுக.

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2 X 5 = 10

16. கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக. ***(அல்லது)***
    ஏதேனும் ஐந்து உள்ளீட்டு சாதனங்களை விளக்குக.
17. கீழ்க்கண்ட இருநிலை கணக்கீடுகளைச் செய்க. அ) $22_{10} + 15_{10}$ ஆ) $18_{10} - 11_{10}$
    (அல்லது) தருவிக்கப்பட்ட வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்பட்டியலுடன் விளக்குக.