

நேரம்: 2.30 மணி

PART - III - கணினி அறிவியல் மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

- அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவரகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- நீலம் அல்லது சுருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

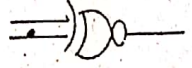
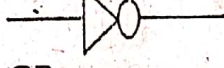
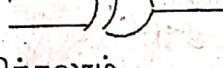
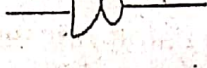
குறிப்பு:

பகுதி - I

15×1=15

i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- வரைவி என்பது _____ சாதனம்.
 - தேக்க
 - உள்ளீட்டு
 - வெளியீட்டு
 - நினைவக
- வரி அச்சப்பொறி வினாடிக்கு _____ வரிகளை அச்சிடும் திறன் கொண்டது.
 - 1000
 - 1200
 - 1500
 - 1300
- $\bar{A} = \underline{\hspace{2cm}}$
 - \bar{A}
 - 1
 - 0
 - A
- XOR வாயில் எது?
 - 
 - 
 - 
 - 
- ப்ளூரே வட்டில் _____ GB வரை தரவை சேமிக்கலாம்.
 - 50
 - 6.4
 - 6.2
 - 70
- சுட்டி மற்றும் விசைப்பலகையை கணினியுடன் இணைப்பது _____.
 - VGA
 - SCSI
 - PS/2
 - HOMI
- தொடக்க பொத்தான் நீக்கப்பட்டது எந்தப் பதிப்பில்?
 - விண்டோஸ் 10
 - விண்டோஸ் 8
 - விண்டோஸ் NT
 - விண்டோஸ் 98
- கோப்புறை பெயரை மாற்ற _____ பொத்தானை கிளிக் செய்யவும்.
 - F2
 - F3
 - F10
 - F4
- C++ஐ உருவாக்கியவர் யார்?
 - சார்லஸ் பாபேஜ்
 - ஜோன்ஸ் டிரௌஸ்ட்ரப்
 - பில்கேட்ஸ்
 - சுந்தர் பிச்சை
- பாய்வுப்படத்தில் உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடுகள் _____ வடிவ பெட்டியில் குறிப்பிடலாம்.
 - செவ்வகம்
 - நாற்கரம்
 - வைர வடிவம்
 - முக்கோணம்
- _____ முக்கிய கட்டுப்பாட்டு பாய்வு கூற்றுகள் உள்ளது.
 - 2
 - 4
 - 6
 - 3
- கீழ்க்காணும் மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும்?


```
i := 0
While i≠5
i := i+1
```

 - 4
 - 5
 - 6
 - 0
- ஆண்ட்ராய்டு இயக்க அமைப்பின் பதிப்பு எது?
 - Kitkat
 - Lollipop
 - Beta
 - மேற்கூறிய அனைத்தும்
- தாவுதல் கூற்றுகளின் சிறப்புச் சொற்களில் பொருந்தா ஒன்றை கண்டுபிடி.
 - break
 - switch
 - goto
 - continue

- 15) இவற்றுள் எந்த செயற்கூறு ஒரு மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பி மற்றும் செயலுருபுகளை ஏற்காத செயற்கூறு ஆகும்?
 a) $x = \text{display}(\text{int}, \text{int})$ b) $x = \text{display}()$ c) $y = \text{display}(\text{float})$ d) $\text{display}(\text{int})$

பகுதி - II

6×2=12

II. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.
 வினா எண் 24-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

- 16) ஐந்தாம் தலைமுறை கணிப்பொறி - குறிப்பு வரைக.
 17) BCD - என்றால் என்ன?
 18) வில்லைகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
 19) ஒரு பயனர் இயக்க அமைப்பு என்றால் என்ன?
 20) Save, Save As - வேறுபடுத்துக.
 21) அருவமாக்கம் என்றால் என்ன?
 22) பண்புணர்த்தி என்றால் என்ன? பண்புணர்த்தியின் வகைகள் யாவை?
 23) செயற்கூறுகள் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?
 24) $C = A \cdot B + A \cdot B \rightarrow$ தருக்க கூற்று வரைக.

பகுதி - III

6×3=18

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.
 வினா எண் 29க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

- 25) பல்லாடக படவீழ்த்தி பற்றி குறிப்பு வரைக.
 26) பைட், பிட், நிபில் - விளக்குக.
 27) கோப்பு நிலை என்றால் என்ன?
 28) கடிகார வேகம் என்றால் என்ன?
 29) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள C++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main( )
{
  cout<<"welcome to programming in C++";
  return 0;
}
```

- 30) C++ன் இனமாற்றம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
 31) சிறுகுறிப்பு வரைக: (i) $\text{strlen}()$ (ii) $\text{isdigit}()$ (iii) $\text{strcat}()$.
 32) மறுசுழற்சி தொட்டி என்றால் என்ன?
 33) $28_{10} - 1$ ன் நிரப்பி விடை காண முடியாது? காரணம் என்ன?

பகுதி - IV

5×5=25

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

- 34) தட்டல் மற்றும் தட்டாவகை அச்சப்பொறி - வேறுபடுத்துக. (OR)
 டிமார்கன் முதல் தேற்றம் மெய்ப்பட்டியல் மூலம் நிரூபி.
 35) C++ன் உள்ளீட்டு, வெளியீட்டு சயற்குறிகளை அதன் தொடரில் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி. (OR)
 பரவல் இயக்க அமைப்பு விளக்குக.
 36) உபுண்டு இயக்க அமைப்பில் உள்ள பணிக்குறிகளின் செயல்பாடுகளுக்குச் சமமான விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பில் உள்ள பணிக்குறிகளைப் பட்டியலிடுக. (OR)
 for மடக்கு பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
 37) C++ன் மாறிகளின் வரையெல்லையை விளக்குக. (OR)
 மாற்றுக:
 i) $8BC_{16} = ()_2$ ii) $6213_8 = ()_2$ iii) $255_{10} = ()_{16}$
 iv) $-22_{10} + 15_{10}$ கூட்டுக. v) -98_{10} 2ன் நிரப்பு கண்டறிக. (OR)
 38) RISC, CISC விவரி.
 குறிப்பு வரைக:
 i) DVD ii) EEPROM iii) IOs இயக்க அமைப்பு
 @@@@