

வகுப்பு : 11

தேர்வு
எண்

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு 2017 - 18

நேரம் : 2.30 மணி]

கணிப்பொறி அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் 70

பகுதி - அ

அனைத்துக்கும் விடையடளி.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15X1=15

1. எண் கணிதத்திற்காகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் கருவி -----
A) நகரும் சட்டம் B) அபாகஸ் C) நேப்பியர் குச்சிகள் D) டிஃபரன்ஸ் என்ஜின்
2. ----- மூலநிரலை முழுவதும் இலக்கு நிரலாக மாற்றுகிறது.
A) தொகுப்பான் B) குறியீடு மொழி பெயர்ப்பான் (Assembler)
C) DOS D) வரிதொகுப்பான்
3. ASCII யின் விரிவாக்கம் -----
A) American Std Coding for Information Interchange
B) American Standard Code for Inform Interchange
C) America Std Code for Information Interchnge
D) American Standard Code for Information Interchange
4. $A + O = ?$
A) 0 B) 1 C) A D) \overline{A}
5. ----- அச்சிடப்பட்ட படிவங்களில் பல சிறு பெட்டிகள் இருக்கும். தேவையானவற்றினை பென்சிலால் அல்லது மையினால் நிரப்ப வேண்டும்.
A) ஒளிப்பேனா B) MICR C) OCR D) OMR
6. அச்சுப்பொறிகளை ----- வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
7. எது அடிப்படை வாயில் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
A) NOR B) XOR C) XNOR D) OR
8. இருநிலை எண்களைக் கூட்டும் கூற்று -----
A) அரைக்கூட்டி B) முழுக்கூட்டி C) ஃபிளிப் ஃப்ளாப் D) எதுவுமில்லை
9. ----- ஒரு பயனர் இயக்க அமைப்புக்கு ஒரு எடு
A) Compiler B) UNIX C) MS - DOS D) LINUX
10. ----- சிபியூ -வின் உதவியின்றி, தரவுகளை நினைவகத்திற்கும், அதிலிருந்தும் அனுப்ப வழி செய்கிறது.
A) உள்ளுறை கண்காணிப்பாளர் B) Direct Memory Access
C) பல்நிரல் செயலாக்கம் (Multiprogramming) D) பகிர்வு முறை (Time - sharing)
11. WWW வின் விரிவாக்கம்
A) World Web Wide B) Web World Wide
C) Wide Web World D) World Wide Web
12. ----- நெறிமுறை தொலைவில் இருக்கும் ஒரு கணிப்பொறியைத் தொடர்பு கொள்ள உதவுகிறது.
A) FTP B) Telnet C) HTTP D) IP
13. ----- என்பது எளிதாகப் பயன்படுத்துவதற்கென வடிவமைக்கப்பட்ட ஓர் இயக்க முறைமையாகும்.
A) MS - DOS B) PC - DOS C) UNIX D) Windows XP

C.S/C II / I

14. கணிப்பொறியுடன் இணைக்கப்படக்கூடிய பல்வேறு வன்பொருள் செயலுறுப்புகளை நிறுவவும் மேலாண்மை செய்யவும் ---- உதவுகிறது.
A) கட்டுப்பாட்டுப் பலகம் B) முகப்புத்திரை C) திரைக்காப்பு D) சுவர்த்தாள்
15. கடிக்காரம் ----- யின் மீது இடம் பெற்றுள்ளது.
A) பணிப்பட்டி B) தொடக்கப்பட்டி C) முறைமைத் தட்டம் D) உடன் ஏவு கருவி பட்டை
- பகுதி - ஆ
ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 17 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.)

6X2=12

16. மென்பொருள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
17. டிமார்க்கள் தேற்றங்களை எழுதுக.
18. பாட்டை என்றால் என்ன?
19. ஏரண வாயில்களில் அடிப்படையாக உள்ளவை எவை?
20. இயக்க அமைப்பு என்பது என்ன?
21. FIFO - குறிப்பு வரைக.
22. இன்றைய வலைகளின் வகைகள் யாவை?
23. திரைமுகப்பு என்றால் என்ன? திரைமுகப்பின் மீது நீங்கள் காணும் பொருள்கள் யாவை?
24. நாம் 'Word Pad' - ஐ எப்படி திறக்க முடியும்?

பகுதி - இ

ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் 32 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்) 6X3=18

25. சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
a) அபாகல் b) டிஃபரன்ஸ் என்ஜின்
26. 81_{10} ஐ இரண்டின் மடிப்புகளை பயன்படுத்தி இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.
27. ஏதேனும் மூன்று நினைவக வகைகளை விவரி.
28. NAND வாயில் பற்றி குறிப்பு வரைக.
29. நினைவக மேலாண்மை பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
30. குறிப்பு வரைக. a) URL b) தேடுபொறி (search Engine)
31. மோடம் என்பது என்ன? விவரி.
32. இயக்க நிறுத்தம் (shutdown) என்பது என்ன? கணிப்பொறியின் இயக்கத்தை முறைப்படி நிறுத்த வேண்டியது எதற்காக?
33. 'பெயின்ட்' என்பது என்ன? பெயின்டை இயக்குவது எப்படி?

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

5X5=25

34. கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை பற்றி விளக்குக.
(அல்லது)
கணிப்பொறியின் அமைப்பு வழி வகைப்படுத்தலை விவரி.
35. கீழ்க்கண்ட பூலியன் தொடர்களை கருக்கவும்.
(a) $\overline{A} \overline{B} \overline{C} + \overline{A} B \overline{C} + \overline{A} B C + A \overline{B} \overline{C}$
(b) $\overline{A} \overline{B} \overline{C} + \overline{A} B \overline{C} + A \overline{B} \overline{C} + A B \overline{C}$ (அல்லது)
கீழ்க்காணும் பதின்மநிலை எண்களை இருநிலை, எண்ணிலை மற்றும் பதினாறு நிலை வடிவங்களுக்கு மாற்றுக.
(a) 450 (b) 825
36. இலக்க வகைக் கணிப்பொறியின் பாகங்களை விவரிக்கவும்.
(அல்லது)
ஏதேனும் 5 உள்ளீடு சாதனங்கள் பற்றி விளக்குக.
37. $D = (A.B) + C$ என்னும் பூலியன் சமன்பாட்டிற்கான மெய்ப்பட்டியல் தயாரிக்கவும்.
(அல்லது)
ஏரண சுற்றினை வடிவமைப்பதில் உள்ள படிநிலைகள் என்ன?
38. வலையின் இணைப்பு அமைப்பு பற்றி விவரி.
(அல்லது)
இணையம் என்றால் என்ன? இணையத்தின் பயன்களை விளக்குக.