

M

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2017

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்

நேரம்: 2.30 மணி





கணிப்பொறியியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - அ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

15×1=15

- 1) நேப்பியர் குச்சிகளை கண்டுபிடித்தவர் \_\_\_\_\_.  
a) சார்லஸ் பாப்பேஜ்  
b) ஜான் நேப்பியர்  
c) பிளெய்ஸ் பாஸ்கல்  
d) வில்லியம் ஆட்ரெட்
- 2) ஒருங்கமைச் சுற்றுகள் \_\_\_\_\_ ம் தலைமுறைக் கணிப்பொறிகளில் பயன்படுத்தப்பட்டன.  
a) முதல்  
b) இரண்டு  
c) மூன்று  
d) நான்கு
- 3) ஒரு பைட் என்பது \_\_\_\_\_ பிட்டுகள் சேர்ந்ததாகும்.  
a) 8  
b) 7  
c) 4  
d) 6
- 4) படங்களை உள்ளிட உதவும் சாதனம் \_\_\_\_\_.  
a) விசைப்பலகை  
b) வருடி  
c) இலக்கவகை கேமரா  
d) சுட்டி
- 5) ப்ளிப் ப்ளாப் \_\_\_\_\_ உறுதியான நிலைகளைக் கொண்டது.  
a) 2  
b) 1  
c) 3  
d) 4
- 6) OSI வலையமைப்பில் உள்ள படிநிலைகள் \_\_\_\_\_.  
a) 7  
b) 6  
c) 8  
d) 9
- 7) வேர்ட்பேடில் காட்டிக்கு அடுத்து வரும் எழுத்துக்களை அழிக்க உதவுவது \_\_\_\_\_.  
a) Backspace  
b) Enter  
c) Delete  
d) Escape
- 8) விசையை அழுத்தி இயங்கு சாளரத்தை மூடலாம்.  
a) Ctrl+F4  
b) Alt+F4  
c) Shift  
d) Alt
- 9) லினக்ஸில் கோப்பின் பெயர் எத்தனை எழுத்துக்கள் வரை இருக்கலாம்?  
a) 200  
b) 155  
c) 256  
d) 255
- 10) மூலப்பயனருக்கான தூண்டுக்குறி \_\_\_\_\_.  
a) #  
b) {  
c) [ ]  
d) \$
- 11) உள்ளீடு, வெளியீடு செயல்கூற்றுகளை கொடுக்க வேண்டிய வடிவம் \_\_\_\_\_.  
a)   
b)   
c)   
d) 
- 12) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கோப்பின் முடிவுக்கட்டளை எது?  
a) Ctrl+V  
b) Ctrl+S  
c) Ctrl+D  
d) Ctrl+C
- 13) cd என்ற கட்டளையின் விரிவாக்கம் \_\_\_\_\_.  
a) Current directory  
b) Create directory  
c) Change directory  
d) Complete directory
- 14) பயனரிடமிருந்து உள்ளீட்டைப் பெற்று தேக்கி வைக்க உதவுவது \_\_\_\_\_ கூற்றாகும்.  
a) printf  
b) scanf  
c) if  
d) string
- 15) சி மொழியினை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_.  
a) பில்கேட்ஸ்  
b) சுந்தர் பிச்சை  
c) ஜேம்ஸ் ஹோஸ்லிங்  
d) டென்னிஸ் ரிட்சி

பகுதி - ஆ

எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

6×2=12

(வினா எண் 24க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்)

- 16) புறக்கருவிகள் என்றால் என்ன?
- 17) இருநிலை எண்களை கூட்டுக: 11011001+1011101
- 18) பல்நிரல் செயலாக்கம் என்றால் என்ன?
- 19) ப்ளிப் ப்ளாப் என்றால் என்ன?

- 20) WAN என்பதனை விளக்குக.
- 21) பிடிப்பலகை என்றால் என்ன?
- 22) While ( ) கூற்று மற்றும் do..... while கூற்று வேறுபாடு தருக.
- 23) கோப்பின் பெயர் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 24) இயக்க அமைப்பு என்றால் என்ன?

## பகுதி - இ

எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

6×3=18

(வினா எண் 32க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்)

- 25) தரவு, தகவல் குறிப்பு வரைக.
- 26) பூலியன் தேற்றத்தைப் பயன்படுத்தி  $A+AB = A$  என நிரூபி.
- 27) வெளியீட்டகம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 28) இயக்க அமைப்பின் விரும்பத்தக்க தன்மைகள் யாவை?
- 29) URL என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 30) RUN கட்டளை எதற்குப் பயன்படுகிறது?
- 31) cat, cp, rmdir கட்டளைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 32) பாய்வுப்படத்திற்கும், போலிக்குறிமுறைக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
- 33) வில்லைகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

## பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

5×5=25

- 34) மீக்கணிப்பொறி, முதல்நிலை கணிப்பொறி, சிறு கணிப்பொறி மற்றும் நுண் கணிப்பொறிகளின் வகைகள் யாவை? (அல்லது) டிமார்கன் தேற்றங்களைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட பூலியன் தொடர்களை சுருக்குக.

$$a) \overline{AC} + \overline{B} + C \quad b) \overline{((\overline{AC}) + B) + C}$$

- 35) நினைவகங்களின் வகைகள் யாவை? (அல்லது) ஏரண வாயில்களின் வகைகள் யாவை? அவை ஒவ்வொன்றையும் மெய்ப்பட்டியல் மற்றும் சின்னங்களுடன் விளக்குக.
- 36) செயல் மேலாண்மையில் உள்ள பல வழிவகைகளை விளக்குக. (அல்லது) வலையின் இணைப்பு அமைப்பின் வகைகள் யாவை?
- 37) விண்டோஸ் எக்ச்பியின் அடிப்படை வளர்ச்சியை விளக்குக. (அல்லது) குழாய் செலுத்துதல் மற்றும் திசை திருப்புதல் இவற்றிற்கிடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.
- 38) கீழ்க்கண்ட நிரலில் உள்ள பிழைகளை திருத்துக:

```
include<stdio.h>
main()
{
    int x
    print("enter an integer:");
    scanf("%d", x);
    If (x>0)
    print("The value is positive")
```

(அல்லது)

சி மொழியில் பைபோனோசி வரிசை (Fibonacci Series) கண்டறிய நிரல் எழுதுக.