



ஸ்ரீவித்யபாரதி மெட்ரிக் மேல்நிலைப் பள்ளி,

சக்கராம்பாளையம், அகரம் (அஞ்சல்), எளச்சிப்பாளையம்,
திருச்செங்கோடு (தாலூக்கா), நாமக்கல் (மாவட்டம்) - 637 202

செல் : 99655-31727,9443231727

12ம் - வகுப்பு

கணிப்பொறி அறிவியல் (தமிழ் வழி)

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2018

பிரிவு - I

வி.எண்

விடைக்குறிப்பு

மதிப்பெண்

SECTION-I

15X 1 =15












சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. d)ctrl+A
2. d)fajitha
3. d)MM/DD/YY
4. b)SUM()
5. c)5
6. a)20
7. a)Joint photographic experts group
8. c)15
9. A{}
10. c)15
11. b)29
12. a)1
13. c)~
14. a)computer based tutorial
15. c)3

பிரிவு -II

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------|-----------|----------|------------|----------|------------|----------|----------------|----------|---|
| 16. | ஆவணத்தில் புதிதாக ஒரு உரையைச் சொத்தல் அல்லது ஏற்கனவே உள்ள உரையில் மாற்றங்களைச் செய்தல் ஆகிய வேலைகளுக்கு உரை பதிப்பித்தல் என்று பெயர். cut, copy, paste. | 1 1 | | | | | | | | | | |
| 17. | <table border="1"><tr><td>உரையை செய்வதற்கு</td><td>குறுக்கு வழி</td></tr><tr><td>மைய இசைவு</td><td>Ctrl + E</td></tr><tr><td>இடது இசைவு</td><td>Ctrl + L</td></tr><tr><td>வலது இசைவு</td><td>Ctrl + R</td></tr><tr><td>நேர்த்தி இசைவு</td><td>Ctrl + J</td></tr></table> | உரையை செய்வதற்கு | குறுக்கு வழி | மைய இசைவு | Ctrl + E | இடது இசைவு | Ctrl + L | வலது இசைவு | Ctrl + R | நேர்த்தி இசைவு | Ctrl + J | 2 |
| உரையை செய்வதற்கு | குறுக்கு வழி | | | | | | | | | | | |
| மைய இசைவு | Ctrl + E | | | | | | | | | | | |
| இடது இசைவு | Ctrl + L | | | | | | | | | | | |
| வலது இசைவு | Ctrl + R | | | | | | | | | | | |
| நேர்த்தி இசைவு | Ctrl + J | | | | | | | | | | | |
| 18. | தானியங்கு எழுத்துப் பிழை திருத்தம் வசதி மூலம் சில சொற்களில் உள்ள பிழைகளைத் தானாகத் திருத்த முடியும். தானியங்கு சரி செய்யும் வதிமூலம் பொதுவாகத் தவறாகத் தட்டச்சுச் செய்யப்படும் சொற்களை மாற்றி சரியான சொல்லை இடுவதற்குப் பயன்படும். எ.கா: - teh என்பது தானாக the என்று மாறி வரும். | 2 | | | | | | | | | | |
| 19. | அட்டவணைச் செயலி VisiCalc Loutus 1-2-3 Excel quattropro Improve StarCalc | 2 | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------|---|---|--------|-----------------|
| 20. | வினவல் | வடிகட்டி | 2 | |
| | வினவல் மூல அட்டவணையை மாற்றுவதில்லை | வடிகட்டி மூல அட்டவணையை மாற்றும் | | |
| | வினவலை சேமித்து வைத்து பிறகு பயன்படுத்தலாம் | வடிகட்டியை சேமித்து வைத்து பிறகு பயன்படுத்த முடியாது. | | |
| 21. | குறுக்கல் என்பது கோப்பில் பலமுறை வரும் உருக்களை கண்டறிந்து அவற்றில் ஒன்றை மட்டுமே தோக்கி வைக்கும் தொழில்நுட்பமாகும். இருவகையான குறுக்கல் முறைகள் உள்ளன. 1. இழப்பிலா குறுக்கம் 2. இழப்புடை குறுக்கம் | | 1 1 | |
| 22. | $(x=30)?f=0.5:f=5$ | | 2 | |
| 23. | மரபுமத்தில் பலவகை உள்ளன. ஒருவழி மரபுரிமம், பலவழி மரபுரிமம், பலநிலை மரபுரிமம், கலப்பு மரபுரிமம், படிமுறை மரபுரிமம். | | 2 | |
| 24. | அழைப்புதவி மையம் என்பது சில வேளைகளில், குறிப்பிட்ட வாடிக்கையாளர் சேவைக்காக தொலைபேசி அடிப்படையில் அமைந்த சேவைப் பகிர்வு மையம் என வரையறுக்கப்படுகிறது. | | 2 | |
| பிரிவு -III | | | | |
| 25. | 1. நெடுவரிசையின் அகலத்தை மாற்ற முதலில் சுட்டியை அட்டவணையின் நெடுவரிசையில் வைக்க வேண்டும். | | 1 2 | |
| | 2. பிறகு Alt பொத்தானை அழுத்திக் கொண்டு இடது மற்றும் வலது அம்புப் பொத்தான்களைப் பயன்படுத்தி நெடுவரிசையின் அகலத்தை மாற்றிக் கொள்ளலாம். | | | |
| | 3. Table → Table Properties | | | |
| 26. | அடிக்குறிப்புப் பகுதியல் கிளக் செய்ய வேண்டும் Insert→ Fields → Page Number என்பதை கிளக் செய்தால் ஒவ்வொரு பக்கங்களிலும் பக்க எண்கள் புகுத்தப்பட்டுவிடும். | | 3 | |
| 27. | அட்டவைணக்கோப்பில், ஒரு நுண்ணறையிலிருந்து இன்னொரு நுண்ணறை வரை தொடர்ச்சியாக உள்ள நுண்ணறைகளை பரப்பு என்று அழைப்பர். | | 2 1 | |
| | எ.கா: A1:F1 | | | |
| 28. | இந்த இயக்கிகள் ஒரு முகவரியிலிருந்து இன்னொரு முகவரி வரைப் பரவியுள்ள நுண்ணறைகள் அனைத்தையும் கணிப்பீட்டிற்கு உள்ளாக்குகின்றன. | | 3 | |
| | இயக்கிகள் | பெயர் | | எடுத்துக்காட்டு |
| | : (Colon) | பரப்பு (Range) | | = A1: C108 |
| !(Exclamation) | குறுக்கீடு (Intersection) | =SUM (A1: B6! B5: C12) | | |
| 29. | பயனாளரின் தேவைக்கேற்ப தரவுத்தளத்திலிருந்து தரவுகளைக் கொண்டு தொகுக்கப்பட்ட தகவல்களை அச்சிட்ட வடிவில் வழங்குவதையே அறிக்கை என்கிறோம் | | 2 1 | |
| | Static Report & Dynamic Report | | | |
| 30. | சில்லுகளின் ஓட்ட நேரத்தை Star Office பதிவு செய்கின்றது. எனவே, நம்மால் தானியங்கு சில்லு மாற்றங்களின் ஓட்ட நேரத்தை வரையறுக்க முடிகிறது. இதுவே சில்லு மாற்றங்களின் ஒத்திகை நேரம் எனப்படும். | | 3 | |
| 31 | தரவுகளையும் செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் வரையறைக்குள் ஒன்றாகப் பிணைத்து வைக்கும் செயல்நுட்பம் உறைபொதியாக்கம் எனப்படுகிறது. | | 3 | |

| | | |
|-----|--|--------|
| | <p>இடங்களிலும் மாற்றுச் சொல்லையிடுவதற்கு Change All என்ற பொத்தானைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும்.</p> <p>Suggestions பட்டியலில் சரியாக மாற்றுச் சொல் இல்லாத பொழுது Not in dictionary பகுதியைப் பயன்படுத்தி சரியான எழுத்துக்களைத் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். Add பொத்தான் கிளிக் செய்தால் புதிய சொல் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் சேர்க்கப்படும்.</p> | |
| 35. | <p>ஏதேனும் பத்து பணிக்குறிகளை விளக்குக.</p> <ul style="list-style-type: none">  - குறிப்பிட்ட அட்டவணை  - குறிப்பிட்ட அட்டவணை வீதப்படி  - அட்டவணை, மாறி  - இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சிற்றரைகளை இணைந்து ஒரே சிற்றரையாக மாற்றுவதற்கு  - ஒரு சிற்றரையை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சிற்றரைகளாக மாற்றுவதற்கு  - இந்தப் பணிக்குறியை கிளிக் செய்தால், ஒருமேல் மீட்புப் பட்டி தோன்றும். இதில் நெடுவரிசையில் அளவு சமம் (space column equally), வரிசையின் அளவு சமம் (Space Rows equally), சரியான வரிசை உயரம் (Optimum row height), சரியான நெடுவரிசை அகலம் (optimum row coulumn) போன்ற தேர்வுகள் இருக்கம்.  - இதன் மூலம் நடப்பு வரிசையின் கீழ்ப்புறத்தில் ஒரு வரிசையைச் சேர்க்கலாம்.  - இதன் மூலம் நடப்பு நெடுவரிசையின் வலது புறத்தில் ஒரு நெடுவரிசையைச் செர்க்கலாம்.  - இதன் மூலம் நடப்பு வரிசையை அழிக்கலாம்.  - இந்தப் பணிக்குறியை கிளிக் செய்தால் ஒரு மிதவை கருவிப்பட்டை தோன்றும். இதன் மூலம் அட்டவணைக்குத் தேவையான எல்லைகசளின் (border) வகையைத் தேர்வு செய்ய முடியும்.  - இதன் மூலம் அட்டவணையின் எல்லைகளுக்குப் பயன்படுத்தும் கோட்டின் (line) வகையைத் தேர்வு செய்யலாம். <p>அட்டவணையின் பின்புறம் (background) என்ற நிறமாக இருக்க வேண்டுமோ அதை இதன் மூலம் கொடுக்க முடியும்.</p> | 5 |
| OR | <p>வரைபடம் எந்த தரவிற்கு வரையவேண்டுமோ அந்த தரவுகளை தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்க.</p> <p>⇒ பிறகு Insert → chart என்ற பட்டியை அல்லது Insert Chart என்ற பணிக்குறியை கிளிக் செய்யவும்.</p> <p>சுட்டி + குறியீட்டுடன் கூடிய ஒரு சிறுவரைபடமாக தோன்றுவதைக் காணலாம். இந்த சுட்டியை அட்டவணைத் தாளில் எந்த இடத்தில் வரைபடத்தை சேர்க்க வேண்டுமோ அந்த இடத்திற்குக் கொண்டு சென்று கிளிக் செய்யவும். இப்பொழுது Auto Format Chart சன்னல் திரை தோன்றுவதைக் காணலாம்.</p> <p>⇒ அட்டவணைத்தாளில் எந்த பரப்பில் வரைபடத்தை வரைய வேண்டும் என்ற விவரத்தைக் கொடுக்குமாறு சன்னல்திரை நம்மைத் தூண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, வரைபடப் பரப்பைக் குறிக்க C3:F7 என்று கொடுத்து Next என்ற பொத்தானை கிளிக் செய்யவும்.</p> <p>⇒ வரைபடங்களின் வகைகள் முன்மாதிரி (Preview) படக்காட்சியுடன் ஒரு சன்னல் திரையில் தோன்றுவதைப் பார்க்கலாம். இப்பொழுது எந்தவகை வரைபடத்தில் தரவுகளைக் கொடுக்க விரும்புகின்றீர்களோ அந்த வரைபடத்தை தேர்வு செய்யவும். பிறகு Next என்ற பொத்தானை கிளிக் செய்யவும்.</p> <p>⇒ ஒவ்வொரு வகையான வரைபடத்திற்கும் வெவ்வேறு வடிவமைப்புகள்</p> | 1 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>சிறப்பில்புகள், பண்புகள், செயல்முறைகள் ஆகியவற்றையும் ஒன்று சேர்த்து பொருள் (Object) என்ற பெயரில் சிக்கலான ஒரு உருப்படியாக வரையறுக்கப்படுகின்றன. பொருள் நோக்குத் தரவுத்ளம் ஒரு புதிய அமைப்பாகும் இது அண்மைக் காலத்திலிருந்து பெரும் ஆர்வத்தை உருவாக்கிவருகின்றது.</p> | |
| OR | <p>‘வரையெல்லை’ என்பது ஒரு மாறியின் அணுகியல்பைக் (accessibility) குறிக்கிறது. C++ மொழியில் நான்கு வகையான வரையெல்லைகள் உள்ளன.</p> <p>அவை:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. உள்ளமை வரையெல்லை (Local scope) 2. செயல்கூறு வரையெல்லை (Function scope) 3. கோப்பு வரையெல்லை (File scope) 4. இனக்குழு வரையெல்லை (Class scope) <p>உள்ளமை வரையெல்லை (Local Scope)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <input type="checkbox"/> உள்ளமை மாறி, ஒரு தொகுதிக்குள் (Block) வரையறுக்கப்படுகிறது. ▪ <input type="checkbox"/> ஓர் உள்ளமை மாறியை அது அறிவிக்கப்பட்டுள்ள தொகுதிக்கு வெளியிலிருந்து அணுக முடியாது. ▪ <input type="checkbox"/> நிரலின் கட்டுப்பாடு ஒரு கட்டளைத் தொகுதிக்குள் நுழையும்போது, அதன் உள்ளமை மாறிகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. வெளியேறும்போது அவை அழிக்கப்படுகின்றன. <p>செயற்கூறு வரையெல்லை (Function Scope)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ஒரு செயற்கூறினுள் அறிவிக்கப்படும் மாறிகளின் வரையெல்லை, அந்த செயற்கூறின் கட்டளைத் தொகுதி மற்றும் அத்தொகுதிக்குள் அமைந்துள்ள உட்தொகுதிகள் அனைத்துக்கும் விரிகிறது. ▪ செயற்கூறு வரையெல்லை கொண்ட ஒரு மாறியின் வாழ்நாள், அந்தச் செயற்கூறுத் தொகுதியின் வாழ்நாள் வரையாகும். ஒரு செயற்கூறின் முறையான அளபுருக்களின் வரையெல்லை செயற்கூறு வரையெல்லை கொண்டவை. <p>கோப்பு வரையெல்லை (File Scope)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ அனைத்துக் கட்டளைத் தொகுதிகளுக்கும் செயற்கூறுகளுக்கும் மேலாக (குறிப்பாக main() செயற்கூறினுக்கு மேலே) அறிவிக்கப்படும் மாறி, கோப்பு வரையெல்லை கொண்டதாகும். ▪ <input type="checkbox"/> கோப்பு வரையெல்லை கொண்ட மாறியின் வரையெல்லை அந்த நிரலின் முழுமையும் விரிகிறது. அதன் வாழ்நாள் அந்த நிரல் செயல்பட்டு முடியும் வரை நீடிக்கும். <p>எ.கா,</p> <pre># include <iostream.h></pre> | 5 |

```

#include <conio.h>
int num =15 -----> கோப்பு வரையெல்லை
மாறி
void main()
{
clrscr();
int a, b;-----> செயற்கூறு வரையெல்லை மாறிகள்
if(a>b)
{
int temp;-----> உள்ளமை வரையெல்லை மாறிகள்
a=b;
b=temp;
getch();
}

```

இனக்குழு வரையெல்லை (Class scope)

இனக்குழுவின் உடற்பகுதி மூன்று அணுகியல்பைக் கொண்டுள்ளது: private, public, protected.

1. private என்னும் அணுகியல்பு கொடாநிலை அணுகியல்பு ஆகும். Private என அறிவிக்கப்பட்ட உறுப்புகளை அந்த இனக்குழுவுக்குள்ளேதான் அணுக முடியும்.
2. protected என அறிவிக்கப்பட்ட உறுப்புகளை அந்த இனக்குழுவுக்குள்ளும், அந்த இனக்குழுவின் அடிப்படையில் தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவுக்குள்ளும் எடுத்தாள முடியும்.
3. public என அறிவிக்கப்பட்ட உறுப்புகளை அந்த இனக்குழுவுக்கு வெளியேயும் எடுத்தாள முடியும்.

எ.கா,

Class sample

{

Private:

int a;

public:

வரையெல்லை மாறிகள்

int x;

void accept();

இனக்குழு

| | | |
|----|--|----------------------------|
| | void display(); }; | |
| 37 | <p>1. பின்னலான if கூற்று :</p> <p>ஒரு if..else கட்டளை அமைப்பிற்குள் இன்னோர் if கட்டளை அமைய முடியும். கீழேயுள்ளவாறு if..else கட்டளை ஒன்றுக்குள் ஒன்றாய்ப் பின்னலாக அமையலாம்.</p> <p>கட்டளை அமைப்பு</p> <pre> if(கோவை 1) if(கோவை 2) { சேயல்பாட்டுத் தொகுதி 1; } else </pre> <p>எடுத்துக்காட்டாக,</p> <pre> if (grade == 'A') if (basic > 5500) incentive = basic * 10/100; else incentive = basic * 5/100; else </pre> | <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> |

| | | |
|----|---|---|
| OR | <p style="text-align: center;">எவையேனும் ஐந்து விதிமுறைகள்</p> <p>செயற்குறிகளின் பணிமிகுப்புக்குச் சில கட்டுப்பாடுகளும் வரம்புகளும் உள்ளன. அவை:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ஏற்கெனவே இருக்கும் செயற்குறிகளுக்கு மட்டுமே பணிமிகுக்க முடியும். புதிய செயற்குறிகளை உருவாக்க முடியாது. ▪ பணிமிகுக்கப்பட்ட செயற்குறி ஏற்கின்ற செயலேற்பிகளுள் ஒன்று மட்டுமாவது பயனர் வரையறுத்த தரவினமாக இருக்க வேண்டும். ▪ <input type="checkbox"/> ஒரு செயற்குறியின் அடிப்படை வரையறையை மாற்றியமைக்க முடியாது. அதாவது, ஒரு செயற்குறியின் செயல்பாட்டை மறுவரையறை செய்ய முடியாது. ஒரு செயற்குறிக்குக் கூடுதலான பணிகளை வரையறுக்க முடியும். ▪ <input type="checkbox"/> பணிமிகுக்கப்பட்ட செயற்குறிகள் அவற்றின் செயலேற்பிகளைப் பொறுத்தமட்டில் அடிப்படைச் செயற்குறிகளைப் போன்றே செயல்படுகின்றன. ▪ இருமச் செயற்குறிகளின் (Binary Operators) பணிமிகுக்கும்போது, அச்செயற்குறியின் இடப்பக்கம் அமையும் பொருள், அது வரையறுக்கப்பட்டுள்ள இனக்குழுவின் பொருளாக இருக்க வேண்டும். ▪ <input type="checkbox"/> உறுப்புச் செயற்கூறு மூலம் இருமச் செயற்குறியைப் பணிமிகுக்கும்போது, ஒரேயொரு வெளிப்படைச் செயலுருபை மட்டுமே ஏற்கும். | 5 |
| 38 | <p>OutPut: HELLO Values of A and B The two integers are 10 20 The sum is 30 The multiply is 200</p> | 5 |

| | | | | |
|----|---------------------------|---------------------|---|----------------------|
| OR | Find Any 10 Error: | | 5 | |
| | L.NO | ERROE-CODE | | CORRECT-CODE |
| | 1 | #include<iostram.h> | | #include<iostream.h> |
| | 2 | include<iostram.h> | | #include<iostram.h> |
| | 5 | Private; | | Private: |
| | 9 | PROTECT; | | Protected: |
| | 12 | Class A; public B; | | Class A: public B |
| | 15 | Void func() | | Void fun() |
| | 17 | int b1:b2:b3 | | int b1,b2,b3 |
| | 21 to 22 | missing | | } |
| | 22 | Void() | | Void main() |
| | 25 | Der:a3=0; | | Der.a3=0; |
| | 26 | A3:fun(); | | A3.fun(); |

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE

SHRI VIDHYABHARATHI MATRIC HR. SEC. SCHOOL

SAKKARAMPALAYAM, AGARAM (PO), ELACHIPALAYAM

TIRUCHENGODE (TK), NAMAKKAL(DT) - 637 202

CELL: 99655-31727, 9003937747