Bt/St. Michael's College (National School)
Batticaloa.

(National School), BatticaloaBt/St.Michael's College (National School), Batticaloa Bt/St.Michael's College (N Bt/St.Michael's College(National School) ... Bt/St.Michaels coll College (National School), Batticalo Bt/St.Michael's College (National School), Batticaloa Bt/St.Michael's College ...

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019	Index :	தரம் - 11
தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்	மூன்று மணித்தியாலம்	

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் - I

குறிப்பு
- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- 1 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் மீது (X) அடையாளமிடுக.

1. Micro processor பயன்படுத்தப்பட்ட கணினித் தலைமுறைாக எதனைக் குறிப்பிடலாம்
   1) முதலாது 2) இரண்டாவது 3) மூன்றாவது 4) நான்காவது

2. கணினியுடன் பல்லூடக எறிவையினை (Multimedia projector) தொடுப்பதற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய துறையினைத் தெரிவு செய்க.
   1) PS/2 2) HDMI 3) Serial Port 4) USB

3. பின்வருவனவற்றுள் ஒரு அழிதகு நினைவகமாகக் கருதப்படக்கூடியது
   1) நெகிழ்வெட்டு 2) வன்வட்டு 3) ROM 4) RAM

4. பின்வருவனவற்றில் முறைமைப் பயன்பாட்டு மென் பொருளின் ஒரு தொழிற்பாடாக கருதக்கூடியது
   1) ஒரு இலக்கத்தினை தட்டச்சு செய்தல்
   2) பாதீட்டை செய்தல்
   3) வன்வட்டை பகுதிகளாகப் பிரித்தல்
   4) Rom இற்கான நிகழ்ச்சி நிரல்

5. தசம எண் 52_{10} இற்கான இரும எண் எது?
   1) 11000_2 2) 110100_2 3) 11110_2 4) 100011_2

6. இரும எண் 101111001_2 இற்கான எண்ம எண் எது?
   1) 571_8 2) 175_8 3) 715_8 4) 517_8

7. பதினறும எண் $F52_{16}$ இற்கான இரும எண் எது?
   1) 111100101010_2 2) 111100101011_2
   3) 111110110010_2 4) 111101010010_2

8. எண்ம எண் 76_8 இற்கான பதினறும எண் எது?
   1) $3F_{16}$ 2) $2F_{16}$ 3) $1B_{16}$ 4) $3E_{16}$

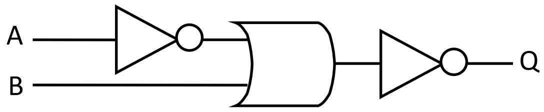
9. ஆங்கில எழுத்து "C" இற்கான ASCII இரும எண் ஆனது 1000011_2 ஆகும் , "CAR" இற்கான இரும எண்ணினைக் காண்க?
   1) 1000011 1000001 1010010 2) 1000011 1000010 1000001
   3) 1000100 1000101 1000111 4) 1000011 1000011 1001000

10. CMOS இன் சரியான விரிவாக அமைவது
   1) Complementary Metal Oxide Semiconductor 2) Complement Medium Original Semiconductor
   3) Complement Metal Oxide Semiconductor 4) Complete Metal Original Semiconductor

11. பின்வருவனவற்றில் பிரயோக மென்பொருளுக்கு ஒரு உதாரணம்

1) Disk Clean　2) Avast Antivirus　3) Firewall　4) Matlab

12. கீழே தரப்படுகின்ற தர்க்கப்படலைக்குரிய சரியான உண்மை அட்டவணை எது?



1)

A	B	Q
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

2)

A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

3)

A	B	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

4)

A	B	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

13. பின்வருவனவற்றுள் எது பணி செயல் முறைமை **அன்று**?

1) Android
2) DOS
3) Isuru Linux
4) Play Store

14. பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பணிசெயல் முறைமையின் (Operating system) முதன்மை அம்சமாகும்?

1) நச்சு நிரல் வருடுதல் (Virus scanning)
2) கோப்பு முகாமை
3) தரவுத் தளங்களை படைத்தல்
4) வலையை தேடல்

15. பின்வருவனவற்றுள் கோப்புக்கள் (File) தொடர்பாக பிழையாயன கூற்று எது?

1) கணினியில் தரவுகளைச் சேமிக்க கோப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
2) கோப்புக்களுக்கான பெயர் மாற்றம் செய்ய முடியும்.
3) கோப்புக்களினுள் உறைகளை (Folder) உருவாக்க முடியும்.
4) கோப்புக்களுக்கு கோப்பு நீட்சி காணப்படும் (உதாரணம்: .docx or .txt)

16. சொல்முறை வழிப்படுத்தலில் Aa கருவியின் பிரயோகமாக அமைவது

1) எழுத்துரு அளவு மாற்றி (Change Text Size)
2) எழுத்துப் படம் (Word Art)
3) பட்டியல் (List)
4) வகை மாற்றி (Change Case)

17. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருளில் Ctrl+J குறுவழிச் சாவியின் பயன்பாடு

1) பந்தியை அதன் இடது, வலது ஓரங்களை நோக்கிச் செப்பஞ் செய்தல்
2) பந்தியின் வரி வெளியைக் கூட்டுதல் அல்லது குறைத்தல்
3) பட்டியல் இடைவெளியைக் கூட்டுதல் அல்லது குறைத்தல்
4) ஒரு எழுத்துருவின் பருமனைக் கூட்டுதல் அல்லது குறைத்தல்

18. B1:C$4 இல் உள்ளடங்கலாக உள்ள கலங்களின் எண்ணிக்கை

1) 1　2) 4　3) 8　4) 12

19. ஒரு இலத்திரனியல் விரிதாளில் *'fx'* என்பது எதனைக் குறிக்கும்.

1) Delete　2) Function　3) Insert Object　4) Formula

- 20, 21 ம் வினாக்கள் கீழே தரப்படுகின்ற விரிதாளினை அடிப்படையாகக் கொண்டது

	A	B	C
1	20	67	
2	12	23	
3	45	54	
4	21	34	
5			

20. A1:A4 கலவீச்சில் காணப்படும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காணப்பதற்காக A5 இல் நுழைக்க வேண்டிய சூத்திரம் எது?
    1) =count(A1:A4) 2) =max(A1:A4)
    3) =min(A1:A4) 4) =Average(A1:A4)

21. A1:B4 கலவீச்சில் காணப்படும் எண்களின் எண்ணிக்கையை காண்பதற்காக B5 இல் நுழைக்க வேண்டிய சூத்திரம் எது?
    1) =count(A1:B4) 2) =max(A1:B4)
    3) =min(A1:B4) 4) =rank(A1:B4)

22. படவில்லைக் காட்சியின் போது நடப்பு படவில்லையின் உள்ளடக்கத்தை மறைப்பதற்கான குறுஞ்சாவி (Display a blank White slide)
    1) N 2) B 3) Ctrl+ B 4) W

23. இலத்திரனியல் முன்வைப்பு மென்பொருளில் படவில்லையினை பார்வையாளர்களுக்கு முன்வைப்பதற்கான பார்வையானது
    1) வாசிப்புப் பார்வை 2) வரிசைப்படுத்தல் பார்வை 3) முழுமையான பார்வை 4) சாதாரண பார்வை

- 24 தொடக்கம் 27 வரையான வினாக்கள் கீழே தரப்படுகின்ற அட்டவணைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

Cus_ID	First_Name	Last_Name	Date_Created
C001	Suresh	Kanth	22.12.2017
C002	Kamal	Hasan	30.01.2018
C003	Ruban	Kumar	05.11.2018
C004	Balu	Priyan	08.02.2019

Customer அட்டவணை

Order_ID	Cus_ID	Product_ID	Date
O001	C001	P01	01.01.2018
O002	C003	P03	05.06.2018
O003	C001	P03	02.02.2019

Order அட்டவணை

24. இங்கு Order அட்டவணையில் காணப்படும் பதிவுகளினதும், புலங்களினதும் எண்ணிக்கை முறையே
    1) 4, 2 2) 3, 4 3) 2, 5 4) 4, 3

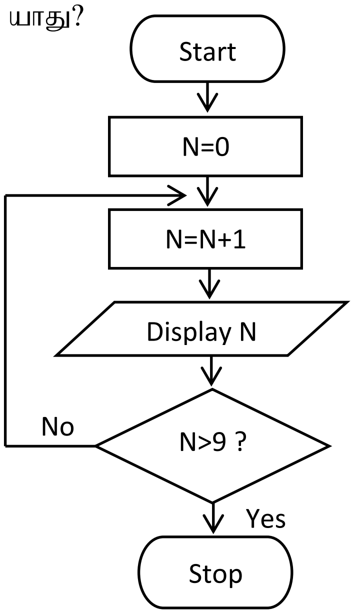
25. Customer அட்டவணையில் காணப்படும் Cus_ID புலத்திற்கான தரவு வகை எது?
    1) Currency 2) Date 3) Number 4) Text

26. Order அட்டவணையில் காணப்படும் முதன்மைச்சாவிக்கு மிகவும் பொருத்தமான புலம் (field) எது?
    1) Cus_ID 2) Order_ID 3) Product_ID 4) Date

27. அந்நிய சாவிக்கான (Foreign key) உதாரணம் ஒன்று.
1) Customer அட்டவணையில் காணப்படும் Cus_ID
2) Order அட்டவணையில் காணப்படும் Cus_ID
3) Order அட்டவணையில் காணப்படும் Order_ID
4) Order அட்டவணையில் காணப்படும் Date

28. ஒப்பீட்டு வினைக்குறிக்கு ஓர் உதாரணமாக அமைவது.
1) MOD 2) OR 3) <= 4) +

➢ 29,30 ம் வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள பாய்ச்சல் கோட்டினை அடிப்படையாக வைத்து விடை தருக.



29. அருகில் தரப்பட்டுள்ள பாய்ச்சல் கோட்டுப் படத்தின் வருவிளைவு யாது?
1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
3. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

30. அருகில் தரப்பட்டுள்ள பாய்ச்சல் கோட்டுப் படத்திற்கு சமனான போலிக்குறிமுறையினைத் தெரிவு செய்க.

1. N=1
while N<=10
display N
N=N+1
end while

2. for N=0 to 10 do
display N

3. N=0
while N<=10
N=N+1
display N
end while

4. for N=1 to 10 do
display N

31. ஒரு நிறுவனம் தற்பொழுது பாவனையிலுள்ள முறைமையினை முற்றாக முடிவுறுத்தி அதன் பின்னர் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட முறைமையினை நடைமுறைப்படுத்தியது. இங்கு கையாளப்பட்டுள்ள நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள முறையானது.

1. வெள்ளோட்ட முறை மூலம்
2. சமாந்தர முறை மூலம்
3. FIFO முறை மூலம்
4. நேரடி முறை மூலம்

32. முறைமை அபிவிருத்தி ஆயுள் வட்டத்தில் தகவல் சேகரிப்பு முறைகளாக வரக்கூடியது எது?
1) வினாக்கொத்து 2. அறிக்கை செய்தல் 3. ஆய்வு 4. முன்வைப்பு

33. பின்வருவனவற்றுள் தேடுபொறி அல்லாதது எது?
1. Ask 2. msn 3. google 4. safari

34. URL இனை IP ஆக மாற்றும் சேவையகம் பின்வருவனவற்றுள் யாது?
1. DNS Server 2. FTP Server 3. Mail Server 4. Web Server

35. பின்வருவனவற்றில் வலிதான மின்னஞ்சல் முகவரியினைத் தெரிவு செய்க.
1. smc_gmail.com 2. smc@yahoo 3. smc@gmail.com 4. gmail@smc.com

36. பஸ்கால் செய்நிரலில் வலிதான அடையாளங்காணியானது பின்வருவனவற்றில் எது
1. 8smc 2. smc@ 3. if 4. smc7

37. 126.25 எனும் எண்ணானது பஸ்கால் கணினிச் செய்நிரலில் கருதப்படும் பொருத்தமான தரவு

வகையானது.

1. integer 2. boolean 3. real 4. number

➢ கீழ்வரும் பஸ்கால் செய்நிரலினைப் பயன்படுத்தி 38 தொடக்கம் 40 வரையான வினாக்களுக்கு விடை தருக.

```
1     program room area;
2     var L, H, area : real;
3     begin
4          writeln('Enter room Length value -');
5               readln(L);
6          writeln('Enter room height value -');
7               readln(H);
8
9          area=L*H;
10         writeln('Area of room is -',area);
11         readln;
12    end
```

38. மேலுள்ள பஸ்கால் செய்நிரலில் மாறிகளாக அடையாளங்காணக் கூடியது.
    1. writln 2. read ln 3. area 4. real

39. மேலுள்ள பஸ்கால் செய்நிரலில் 9 வது வரியில் செய்நிரலில் வலு ஒன்று இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அதனை நிவர்த்தி செய்து எழுதினால் எவ்வாறு அமையும்.
    1. **area=L*H;** **2. area:=L*H;** **3. area=:L*H;** **4. area:=L*h;**

40. மேலுள்ள பஸ்கால் செய்நிரலில் 9 வது வரியில் காணப்படும் வலுவினைத் தவிர்த்து மேலும் சில இடங்களில் வலுக்கள் காணப்படுகின்றன. அவ்வாறான வலுக்கள் இடம்பெற்றுள்ள வரிகளைக் கொண்ட தொகுதி
    1. 1, 2 2. 1, 12 3. 8, 9 4. All Lines