



வலயக்கல்வி அலுவலகம், வடமராட்சி.
Zonal Education Office, Vadamaradchy.

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர) மாதிரிப் பரீட்சை – யூன் 2018
General Certificate of Education (Adv. Level) Model Examination - June 2018

தகவல்தொடர்பாடல்தொழினுட்பவியல்
Information & Communication Technology

20

T

I

இரண்டு மணித்தியாலயம்
Two Hours

01. சார்ள்ஸ் பப்போஜ் “கணினியின் தந்தை” எனச் சிலரால் கருதப்படுகின்றார். ஏனெனில் அவர்
- 1) பஸ்கலைன்(Pascaline) எனும் பொறிமுறைக் கணிப்பாணைக் கண்டுபிடித்ததால் ஆகும்.
 - 2) மீள் செய்நிற்படுத்தக்கூடிய (re-programmable) முதலாவது இலத்திரனியல் கணிக்கும் இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்ததால் ஆகும்.
 - 3) IBM நிறுவனத்தின் முதலாவது தனிநபர் கணினியை உருவாக்குவதில் தலைமைத்துவப் பதவியை வகித்தவர் என்பதனாலாகும்.
 - 4) நவீன கணினிகளில் பயன்படுத்தப்படும் “உள்ளீடு, செயன்முறை மற்றும் வருவிளைவு” எனும் எண்ணக்கருக்களை முதன்முதலாக அறிமுகஞ் செய்தார் என்பதனாலாகும்.
 - 5) முதலாவது இலத்திரனியல் இலக்கமுறைக் கணினியான ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer)இன் ஸ்தாபகர் என்பதனாலாகும்
02. கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல் செயற்பாட்டை மேற்கொள்வதற்காக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதலாவது பொறிமுறைக்கணிப்பாணை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
- 1) ஜோன் நேப்பியர்
 - 2) சார்ள்ஸ் பாபேஜ்
 - 3) பஸ்கல்
 - 4) அடா
 - 5) கோட்பிரட் வில்லியம் வொன் லிப்னிட்ச்
03. $48B_{16} + 00101011_2 =$
- 1) $4B6_{16}$
 - 2) 310_{16}
 - 3) 503_{16}
 - 4) 513_{16}
 - 5) 559_{16}
04. IP முகவரி 192.248.87.3 ஐயும் உபவலை மறைமுகம் (subnet mask) 255.255.255.224 ஐயும் கருதுக. இவ் வலையமைப்புடன் எத்தனை விருந்தோம்புனர்களை நேரடியாக இணைக்கலாம்
- 1) 255.255.255.0
 - 2) 255.255.255.128
 - 3) 255.255.255.191
 - 4) 255.255.255.240
 - 5) 255.255.255.248
05. நுண்முறைவழியாக்கிகளானது பொதுவாக அதன் கடிகாரக் கதியினால்(clock speed) ஒப்பிடப்பட்டுஆல் அளவிடப்பட்டு அல்லது அதன் எழுத்தளவிலால் (word size) ஒப்பிடப்பட்டுஆல் அளவிடப்பட்டு அது ஒற்றைக் கடிகாரச் சக்கரத்தினால் (single clock cycle) செயன்முறைப்படுத்தப்படும்.மேலேயுள்ள கூற்றின் வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்குப் பொருத்தமானவை எவை?
- 1) பிட்ஸ், மெஹாஹெர்ட்ஸ் (Bits, Megahertz)
 - 2) பைட்ஸ், கிகாஹெர்ட்ஸ்(Byte,Gigahertz)
 - 3) கிகாஹெர்ட்ஸ், பைட்ஸ், (Gigahertz, Bytes)
 - 4) மெஹாஹெர்ட்ஸ், பிட்ஸ்(Megahertz, Bits)
 - 5) செக்கன்ஸ், பிட்ஸ் (seconds. Bits)
06. பின்வருவனவற்றுள் எது மிகக் குறைவான அடைவுக் கதியைக் (Access Speed) கொண்டது?
- 1) பதியிகள் (Register)
 - 2) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம் (RAM)
 - 3) சிமிட்டு நினைவகம்
 - 4) பதுக்கு நினைவகம் (Cache memory)
 - 5) காந்த நாடாக்கள் (Magnetic tape)
07. 6_{10} இன் இரண்டின் நிரப்பிப் (two's complement) பெறுமானம் யாது?
- 1) 11111010
 - 2) 00001110
 - 3) 11111001
 - 4) 01011111
 - 5) 00000101
08. பணிசெயல் முறைமை ஒன்றில் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கும் ஒரு முறைவழியை நிறுத்தி இன்னொரு முறைவழியை இயங்கச் செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுவது,
- 1) வேண்டு பக்கம் பெறல் (Demand paging)
 - 2) சந்தர்ப்ப ஆளிமுறை (Context Switching)
 - 3) மாற்றப்படுதல்(Swapping)
 - 4) இடைமறித்தல் (Interrupting)
 - 5) நீண்டகால அட்டவணைப்படுத்தல் (Long term scheduling)

09. பணிசெயல் முறைமையின் செயல்களில் அட்டவணைப்படுத்தல் பிரதானமான தொழில் ஆகும். அட்டவணைப்படுத்தலில் நேர அலகொன்றிற்குள் செயல்படுத்தப்பட்டு முடிக்கப்படும் செய்முறைகளின் எண்ணிக்கை ----- என அழைக்கப்படும்.

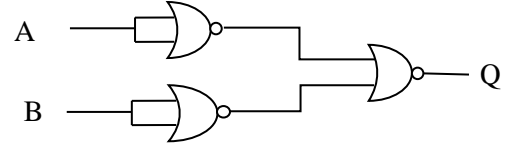
- 1) முழு செயல் நேரம் (Turnaround)
- 2) சாதித்த அளவு (Throughput)
- 3) காத்திருக்கும் நேரம் (waiting time)
- 4) நேர குறைவு (less time)
- 5) பதிலளிப்பு நேரம் (Response time)

10. சமூக வலையமைப்புத் தளங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைப் கருதுக.

- A. தேர்தல் பிரசார நிகழ்ச்சிகளுக்குரிய ஊடகமாக இவற்றின் பாவனை அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 - B. சமூக வலையமைப்புத் தளத்தில் பயனரின் உண்மையான அடையாளப்படுத்துகை எப்போதும் உத்தரவாதப்படுத்தப் படுகிறது.
 - C. நவீன சமூகத்தில் மனித உறவுகளைப் பேணுவதற்கு இவ் இணையத்தளம் முற்றிலும் தேவையான ஒன்றாகும் மேற்குறித்த கூற்றுக்களுள் சரியானது/சரியானவை எவை?
- 1) A மாத்திரம்
 - 2) B மாத்திரம்
 - 3) C மாத்திரம்
 - 4) A,B மாத்திரம்
 - 5) A,C மாத்திரம்

11. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சுற்றின் உள்ளீடுகள் A, B யிற்கான வருவினைவு Q ஆகும். சுற்றினைப் திருப்திசெய்யத்தக்க தனி வாயில் பின்வருவனவற்றுள் எதுவாகும்.

- (1) OR
- (2) AND
- (3) NOT
- (4) NOR
- (5) XOR



12. இலக்கமுறை சமிக்ஞைகளை (Digital signals) ஒத்திசைவு சமிக்ஞைகளாக (Analog signals)மாற்றப் பயன்படுத்தும் நுட்பம் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) துடிப்புக்குறிமுறை மட்டிசைப்பு (Pulse Code Modulation)
- 2) மீடறன் மாற்றும் நுட்பம் (Frequency Shift Keying)
- 3) மீடறன் மட்டிசைப்பு (Frequency Modulation)
- 4) அவத்தை மட்டிசைப்பு (Phase Modulation)
- 5) நேரப்பகிர்வு மட்டிசைப்பு (Time Division Modulation)

13. இவ் வலையமைப்புக்கு பொருத்தமான உபவலை மறைமுகம் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) 255.255.255.0
- 2) 255.255.255.128
- 3) 255.255.255.191
- 4) 255.255.255.255.240
- 5) 255.255.255.248

14. எனும் HTML கூற்றினால் வெளிப்படுத்தப்படும் வடிவங்கள் பற்றிய பின்வரும் விளக்கங்களில் சரியானது எது?

- 1) எழுத்துரு அமைப்பின் அளவு 2 ஆகும்
- 2) எழுத்துரு அமைப்பின் அளவு 7 ஆகும்
- 3) எழுத்துரு அமைப்பின் அளவு 7 பின்னர் 2 ஆகும்
- 4) எழுத்துரு அமைப்பின் அளவு 2 பின்னர் 7 ஆகும்
- 5) மாற்றம் எதுவும் இல்லை

15.

Monday	Tuesday	Wednesday	←	நிரை 1
Science		tamil	←	நிரை 2
		English	←	நிரை 3

நிரை 2 ந்கான சரியான HTML குறிமுறையாக அமைவது

- 1) <tr><td rowspan="2">Science</td> <td>Tamil</td> </tr>
- 2) <tr><td rowspan="2">Science</td> </tr>
- 3) <tr><td >Science</td> <td>Tamil</td> </tr>
- 4) <tr><td rowspan="2" colspan="2">Science</td> <td>Tamil</td> </tr>
- 5) <tr><td colspan="2">Science</td> <td>Tamil</td> </tr>

16. தற்போது இலங்கையின் சில மாகாணங்களில் மோட்டார் வாகனங்களுக்கான வருமான உத்தரவுச்சீட்டுக்கள் தொடரறா முறையில் வழங்கப்படுகின்றன இச்செலைக்கான சரியான வியாபார வகை?

- 1) B2C 2) C2C 3) C2B 4) B2E 5) G2C

17. நீர் உமது பாவித்த இலக்கக் கமரா ஒன்றினை மின் வர்த்தக வலைக்கடப்பிடத்தினூடாக ஏல முறையில் இன்னொருவருக்கு விற்பனை செய்ய விரும்புகின்றீரானக் கொள்க. இவ் வர்த்தகச் செயற்பாட்டினை நன்கு விபரிக்கின்ற மின்வர்த்தக மாதிரி எது?

- 1) C2C 2) B2C 3) G2C 4) B2E 5) C2B

18. பின்வரும் சிறப்பியல்புகளைக் கருதுக.

A – தன்னியக்கமானது

B – இயக்கச் சுற்றாடல்களில் செயற்படகின்றது.

C – தொழில்கள் ஒரு காலவெல்லைக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்

D – உயர்வாக அதிகரிக்கும் தகவலுடன் இடைத்தாக்கம் புரிகின்றது

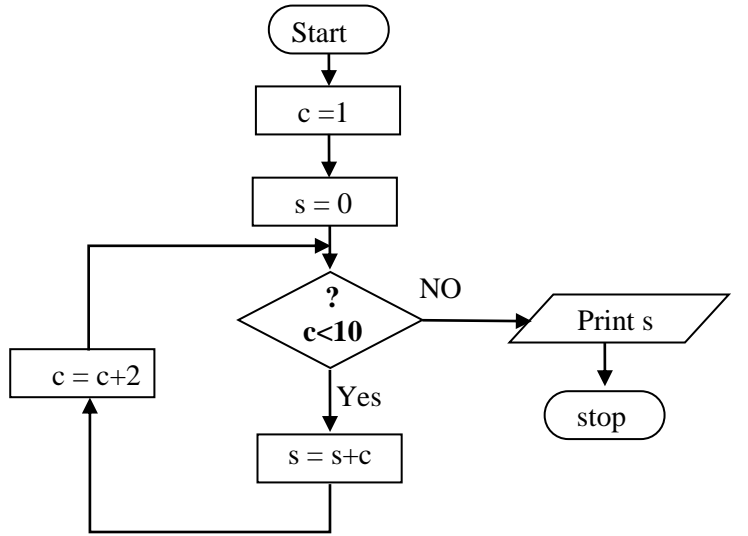
மேற்குறித்தவற்றில் மென்பொருள் முகவரின் சிறப்பியல்புகள்

- 1) A 2) B,C 3) C 4) A ,B,D 5) A, B, C

தரப்பட்ட பாய்ச்சற்கோட்டு வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி 19, 20 ஆம் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

19. பாய்ச்சற்கோட்டுப் படத்தில் தரப்பட்ட நெறிமுறையின் (algorithm) வருவிளைவு யாது?

- 1) 10 2) 23 3) 25
4) 16 5) 9



20. கீழே தரப்பட்ட பைத்தன் செய்நிரல்களில் பாய்ச்சற்கோட்டு வரைபடத்தினைச் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவது எது?

1)

```

s, c = 0, 0
for c in range(1, 10, 2):
    s = s + c
    print(s)
  
```

2)

```

s = 0
for c in range(1, 10, 2):
    s = s + c
    print(s)
  
```

3)

```

s = 0
for c in range(1, 10, 2):
    s = s + c
    print(s)
  
```

5)

```

s = 0
for c in range(2, 10):
    s = s + 2
    print(s)
  
```

4)

```

s = 0
for c in range(2, 10):
    s = s + c
    c = c + 2
    print(s)
  
```

21. $10.0 + 4 \% 3 * 2$ எனும் பைத்தன் தொடரினைச் செயற்படுத்திய பின் பெறப்படும் பெறுமானம் யாது?

- 1) 14.0 2) 12.0 3) 4.0 4) 18.0 5) 13

22. பின்வரும் பைத்தன் செய்நிரலைக் கருதுக:

a = [2, 4, 7]

b = [4, 13]

b.pop()

c = a + b

print(c)

இதன் வருவிளைவு யாது?

- 1) [2, 4, 7, 4] 2) [2, 4, 7, 13] 3) [2, 4, 7, 4, 13]
4) [4, 2, 4, 7,] 5) [[2, 4, 7]+[4, 13]]

23. கீழேயுள்ள பைத்தன் செய்நிரல் பகுதிகளில் தொடரியல் ரீதியாகச் (syntactically) சரியானது எது?

1)

```
Def fact(a):
    If (a==1)
        Return 1
    Else
        Return fact(a-1)
```

2)

```
def fact(a):
    if(a==1):
        return 1
    else:
        returnfact(a-1)
```

3)

```
Def fact(a)
    If (a==1)then
        Return 1
    Else
        Return fact(a-1)
```

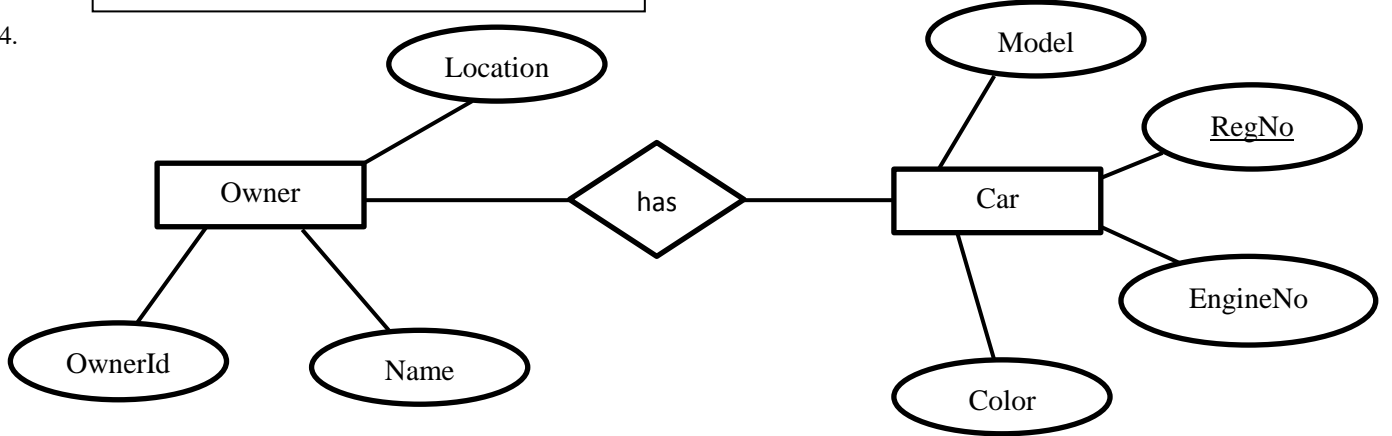
4)

```
Def fact(a)
    If (a==1)then
        return 1
    Else:
        Return fact(a-1)
```

5)

```
Def fact(a)
    If (a==1):
        Return 1
    Else:
        Return a*fact(a-1)
```

24.



மேலுள்ள ER வரைபட பகுதியை தொடர்புநிலை தரவுத்தள அட்டவணைகளுக்குப் படமிடும்போது கிடைக்கும் கட்டமைப்புகள் எவை?

- A- Owner(OwnerId, Name, Location)
- B- Car(RegNo, EngineNo, Model, Color)
- C- Car(RegNo, EngineNo, Model, Color, OwnerId)
- D- CarOwner(OwnerId, RegNo, Model, Color, EngineNo)

- 1) A, B மட்டும்
- 2) B, C மட்டும்
- 3) A, C மட்டும்
- 4) A, B, D மட்டும்
- 5) A, C, D மட்டும்

25. Student{StudentId, Name, Class, Address}
 Student_Subject{SubjectId, StudentId}

தரப்பட்ட இரு அட்டவணைகளிலிருந்தும் StudentId, Name, SubjectId ஆகியவற்றை காட்சிப்படுத்துவதற்கான SQL கூற்று?

- 1)

```
SELECT Student.StudentId, Student.Name, Student_Subject.SubjectId
FROM Student, Subject_Student
WHERE Student.StudentId= Subject_Student.StudentId
```
- 2)

```
SELECT Student.StudentId, Student.Class, Student_Subject.SubjectId
FROM Student, Subject_Student
WHERE Student.StudentId= Subject_Student.StudentId
```
- 3)

```
SELECT Student.StudentId, Student.Address, Student_Subject.Class
FROM Student
WHERE Student.StudentId= Subject_Student.StudentId
```

- 4) SELECT Student.Name, Student.StudentName, Student_Subject.SubjectId
FROM Subject_Student
WHERE Student.StudentId= Subject_Student.StudentId
- 5) SELECT Student.StudentId, Student.StudentName, Student_Subject.SubjectId
FROM Student, Subject_Student
WHERE Student.StudentId= Subject_Student.SubjectId
26. Project(ProjectId, ProjectName, StartDate, ProgrammerId, ProgrammerName)
Client(ClientId, ClientName, Address, TpNo)
மேலுள்ள அட்டவணை கட்டமைப்புகள் தொடர்பாக சரியான கூற்று எது?
Project அட்டவணை Client அட்டவணை
1) 2 ம் செவ்வன் வடிவம் 1 ம் செவ்வன் வடிவம்
2) 1 ம் செவ்வன் வடிவம் 2 ம் செவ்வன் வடிவம்
3) 3 ம் செவ்வன் வடிவம் 3 ம் செவ்வன் வடிவம்
4) 2 ம் செவ்வன் வடிவம் 2 ம் செவ்வன் வடிவம்
5) 2 ம் செவ்வன் வடிவம் 3 ம் செவ்வன் வடிவம்
27. பின்வருவனவற்றுள் எந்தப் பரீட்சித்தல் உபாயம் (testing strategy) செய்நிரலின் உள்ளக அமுலாக்கலைக் (internal implementation) கருத்திற்கொள்ளும்?
1) கரும்பெட்டிச் சோதனை(Black box testing) 2) வெண்பெட்டிச் சோதனை(Whitebox testing)
3) ஒருங்கிணைத்தல் சோதனை(Integratio testing) 4) அங்கீகரித்தல் சோதனை(Acceptance testing)
5) அலகுச் சோதனை(Unit testing)
28. பின்வரும் முறைமை அமுலாக்கல் முறைகளை கருதுக?
A - நேரடி(direct)
B - கட்டம் (Phase)
C - சமாந்தரம்(Parallel)
அவசர அழைப்புக் கையாளல் முறைமையில் அமுலாக்கக்கூடிய விதந்துரைக்கப்பட்ட முறை/முறைகள் எது/எவை?
1) A மாத்திரம் 2) B,C மாத்திரம் 3) C,B மாத்திரம்
4) A,B,C மாத்திரம் 5) C மாத்திரம்
29. வங்கியொன்றின் தன்னியக்க காசளிப்பு இயந்திரம் பயனர்களுக்கு தொடுதிரை (Touch Screen) வசதியளித்தல் வேண்டும். இது ஒரு,
1) அத்தியாவசியமான தொழில் சாரா தேவையாகும். 2) விரும்பத்தக்க தொழில் சாரா தேவையாகும்.
3) அத்தியாவசியமான தொழில்சார் தேவையாகும். 4) விரும்பத்தக்க தொழில்சார் தேவையாகும்.
5) இது முறைமைக்கான தேவையன்று.
30. தொடர்புநிலைத் தரவுத் தளங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களினைக் கருதுக.
A- தரவுத்தளக் கட்டமைப்பில் தொடர்புகளின் நிரல்களின் ஒழுங்கினை மாற்றுவதற்குப் பிரயோக மென்பொருள்களில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்த வேண்டிய தேவை இல்லை.
B- தரவுத்தளங்களின் செம்மையாக்கலின் (normalization) பிரதான குறிக்கோள் தரவு இரட்டிப்பைக் குறைத்தலாகும்.
C- தரவுத் தளத்தில் புதிய தரவுகளைச் சேர்ப்பதற்கு ஏற்கனவேயுள்ள செய்நிரல்களை எப்போதும் மாற்ற வேண்டியிருக்கும்.
மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது/ சரியானவை எது/ எவை?
1) A மாத்திரம் 2) B மாத்திரம் 3) A யும் B யும் மாத்திரம்
4) A யும் C யும் மாத்திரம் 5) A,B,C ஆகியன எல்லாம்
31. ER வரிப்படங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
A- ER வரிப்படம் உள்பொருள்களையும் தொடர்புடமைகளையும் கொண்டுள்ளது.
B- எல்லாத் தொடர்புடமைகளினதும் முதலிமைகள்(Cardinality) ஒன்றுக்கொன்றானதாக இருக்க வேண்டும்.
C- உள்பொருள்கள் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கலாம்.
D- தொடர்புடமைகளில் இருநிலை(binary) , மூன்றாம் நிலைத்(tertiary) தொடர்புடமைகள் இருக்கமுடியும்.
மேற்குறிப்பிடப்பட்ட கூற்றுக்களில் சரியானவை.
1) A, C ஆகியன மாத்திரம். 2) B, C ஆகியன மாத்திரம். 3) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
4) A, C, D ஆகியன மாத்திரம். 5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்.

32. பின்வரும் முறைமைகளைக் கருதுக.

- a – ATM இயந்திரம்
- b – குளிர்சாதனப் பெட்டி
- c – கைத்தொலைபேசி

முறைமைகள் தொடர்பான சரியான கூற்றுகள் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) a, b, c எல்லாம் திறந்த முறைமை
- 2) a, b, c எல்லாம் மூடிய முறைமை
- 3) a, c திறந்த முறைமை b மூடிய முறைமை
- 4) a, b மூடிய முறைமை c திறந்த முறைமை
- 5) a, c திறந்த முறைமை b மூடிய முறைமை

33. பின்வரும் பைதன் செய்நிரலானது 0 இற்கும் 10 இற்கும் இடைப்பட்ட இரட்டை எண்களின் கூட்டுத்தொகையை காண்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

```
def a(n):
    sum=0
    for i in range (n):
        if i % 2 ==0 :
            sum=sum+i
    return sum
n=10
print(a(n))
```

இதன் வருவிளைவு யாது?

- 1) 30
- 2) 20
- 3) 16
- 4) 21
- 5) 23

34. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

- A – மனிதனைப் போல வேலைசெய்ய முடியாத மென்பொருள்
- B – உபகரணங்களை பரிசீலனை செய்து அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும் மென்பொருள்
- C – மனிதனின் உணர்வுகள் மற்றும் மனநிலையை அறிந்து செயல்படும் மென்பொருள்
- D – வெளி உள்ளீடுகளினால் தாக்கத்திற்கு உட்படாத மென்பொருள்

இவற்றுள் காண்பதற்குத் தொகுதியின் இயல்புகளைக் கொண்ட கூற்றுக்கள் எது/எவை?

- 1) B மட்டும்
- 2) C மட்டும்
- 3) D மட்டும்
- 4) A, D மட்டும்
- 5) B, C மட்டும்

35. நெறிமுறைகள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களுள் உண்மையானது எது?

- 1) பிரச்சினை தீர்த்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் படிமுறைகளின் தொகுதி நெறிமுறை எனப்படும்.
- 2) நெறிமுறையானது வரையறுக்கப்பட்ட நேரத்திற்குள் முடிவடைய வேண்டியதில்லை.
- 3) பிரச்சினை தீர்த்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் செயற்பாடுகளின் தொடர் வரிசை நெறிமுறை எனப்படும்.
- 4) நெறிமுறை ஒன்று முடிவில்லா எண்ணிக்கையிலான படிமுறைகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- 5) ஏதாவது ஒரு பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு ஆகக் கூடியது ஒரேயொரு நெறிமுறையே காணப்படலாம்.

36. பின்வரும் தரவுப் பாய்ச்சல் வரிப்படம் தொடர்பான கூற்றுக்களுள் பிழையானது எது?

- 1) தரவானது ஒரு தரவுக்களஞ்சியத்திலிருந்து இன்னொரு தரவுக்களஞ்சியத்திற்கு அனுப்பப்படும்.
- 2) தரவானது உள்பொருளிலிருந்து முறைவழியாக்கத்திற்கு அனுப்பப்படும்.
- 3) தரவானது ஒரு உள்பொருளிலிருந்து இன்னொரு உள்பொருளிலிருந்து அனுப்பப்படுவது முறிந்த கோடுகளினால் காட்டப்படும்.
- 4) தரவானது முறைவழியாக்கத்திலிருந்து முறைவழியாக்கத்திற்கு அனுப்பப்படும்.
- 5) தரவானது ஒரு தரவுக்களஞ்சியத்திலிருந்து இன்னொரு தரவுக்களஞ்சியத்திற்கு முறைவழியாத்தினூடாக அனுப்பப்படும்.

37. செல்லிடத் தொலைபேசியின் பின்வரும் தேவைகளைக் கருதுக.

- a – குறுஞ்செய்தி அனுப்புதல்.
- b – பெளதீக அளவில் சிறியது..
- c – செல்லிடத் தொலைபேசிக்கு ஒரு வருட உத்தரவாதம் வழங்கும்.

மேலுள்ளவற்றில் தொழில்சாராத் தேவைகள் எது/எவை?

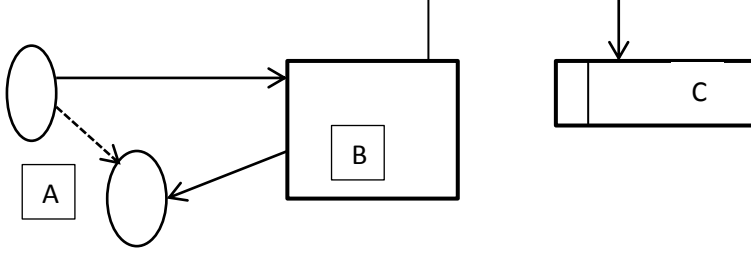
- 1) a, b மட்டும்
- 2) b, c மட்டும்
- 3) a, c மட்டும்
- 4) a மட்டும்
- 5) a, b, c எல்லாம்

38. கணினியின் வலையமைப்பு அமைவுவத்தினைச்(network configuration) சரிபார்க்கப் பயன்படும் கட்டளை

- 1) ipconfig
- 2) ping
- 3) hostname
- 4) netstat
- 5) traceroute

39. 49.5Km தூரத்தின் மீது உயர் வரையறை ஒளித்தோற்றத்தை ஊடுகடத்துவதற்கு மிகவும் உகந்த ஊடகம்.
- 1) வானொலி அலைகள்
 - 2) முறுக்கினைச்சோடி செப்பு வடங்கள்
 - 3) நார் ஒளியியல் வடங்கள்
 - 4) இணையச்ச வடங்கள்
 - 5) திறந்த கம்பி வடங்கள்
40. சர்வ வியாபாரக் கணினிப்படுத்தல் பயன்படும் பிரயோகம்
- 1) தேசிய சுற்றாடலை தனிப்பயனாக்கல்
 - 2) ATM
 - 3) சுவர்க்கடிக்காரத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்
 - 4) விற்பனைப்புள்ளி இயந்திரம்
 - 5) பேரளவப் பரீட்சைப் பெறுபேறுகளை முறைவழிப்படுத்தல்

41.



உருவில் காட்டப்பட்ட தரவுப்பாய்ச்சல் வரிப்படத்தை கருதுக.

கட்டமைப்பு முறைமை பகுப்பாய்வும் வடிவமைப்பு முறையியலும் (SSADM) என்பதற்கமைய இவ் வரைபடத்தின் A,B,C என்பன முறையே குறிப்பன.

- 1) வெளியக உருபொருள், செயன் முறை, தரவு சேமிப்பகம்
 - 2) வெளியக உருபொருள், செயன் முறை, தரவு பாய்ச்சல்
 - 3) தரவு பாய்ச்சல், வெளியக உருபொருள், செயன் முறை
 - 4) தரவு பாய்ச்சல், வெளியக உருபொருள், தரவு சேமிப்பகம்
 - 5) தரவு பாய்ச்சல், செயன் முறை, தரவு சேமிப்பகம்
42. பின்வரும் பைதன் கூற்றினைக் கருதுக.
 Tem[1,2,3,4,5,6][2::2]
 மேற்குறித்த கூற்றினை நிறைவேற்றுகை செய்தின்பு மாறி temp இற்குரிய பெறுமானம் யாது?
- 1) 2, 4, 6
 - 2) 3, 5
 - 3) [2, 3]
 - 4) [3, 5]
 - 5) [2, 4, 6]
43. கீழே தரப்பட்ட முறைமை அமுலாக்கல் முறைகளைக் கருதுக.
 A- நேரடி
 B- முன்னோடி
 C- சமாந்தர
- மேற்குறித்த முறைகளில் பொதுவாக வீட்டு பாதுகாப்பு முறைமையை அமுல்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுவது?
- 1) A மாத்திரம்
 - 2) B மாத்திரம்
 - 3) C மாத்திரம்
 - 4) A, B ஆகியன மாத்திரம்
 - 5) A, C ஆகியன மாத்திரம்
44. சுருளி மாதிரியம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
 A- நெகிழ்தன்மையானது
 B- பயனர்களின் ஈடுபாடு அதிகம்
 C- தேவைகள் முன்கூட்டியே தெரிந்துகொள்ள வேண்டும்
 D- மென்பொருளை உருவாக்குவதற்கு நீண்டகாலம் எடுக்கலாம்
- பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?
- 1) A, B, C
 - 2) A, B, D
 - 3) A, B
 - 4) A, C
 - 5) A, B, C, D
45. Student(StID, name, address, NICno, Sub1, sub2) எனும் தொடர்பில் வேட்பாளர் சாவியாகக் கருதக்கூடியது?
- 1) StID மாத்திரம்
 - 2) NICno மாத்திரம்
 - 3) StID உம் NICno உம்
 - 4) StID உம் name உம்
 - 5) NICno, name, address
46. கீழே குறிக்கப்பட்ட பைதன் சார்புகளில் தொடரியல் ரீதியில் பிழையானது எது?
- 1) def fun(x,y):
Return x
 - 2) def fun():
return 5
 - 3) def fun(x,y):
pass
 - 4) def fun:
return 5
 - 5) def fun(x,y=5):
return y,x

