

மாகாணக்கல்வித்திணைக்களம், வடக்குமாகாணம்

Provincial Department of Education, Northern Province

கல்விப்பொதுத்தராதரப்பத்திர (சாதாரணதர) மூன்றாம் தவணைப்பரீட்சை 2017 ஓக்ரோபர்

General Certificate of Education (Ord. Level) Third Term Examination, 2017 October

தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I,II

Information & Communication Technology I,II

பத்திரம் 1 விடைகள்

வினா இல.	விடை இல.	வினா இல	விடை இல.	வினா இல	விடை இல.	வினா இல	விடை இல.
01	2	11	4	21	4	31	1
02	1	12	2	22	2	32	1
03	1	13	4	23	2	33	4
04	2	14	4	24	4	34	1
05	1	15	4	25	1	35	2
06	3	16	3	26	4	36	1
07	4	17	2	27	1	37	2
08	1	18	3	28	2	38	4
09	1	19	1	29	2	39	2
10	3	20	4	30	3	40	1

ஒரு சரியான விடைக்கு 1 புள்ளி வீதம்

மொத்தப் புள்ளிகள் :- 01 புள்ளி X 40 = 40

பத்திரம் 2

வினா 01

i. $82F_{16} \rightarrow 1000\ 0010\ 1111_2 \rightarrow 100\ 000\ 101\ 111_2 \rightarrow 4057_8$

இருமஎண்ணிற்குமாற்றல் - 1 புள்ளி

சரியானவிடைக்கு - 1 புள்ளி மொத்தம்

-2புள்ளிகள்

$82F_{16} \rightarrow 2095 \rightarrow 4057_8$

தசமஎண்ணிற்குமாற்றல் - 1 புள்ளி

சரியானவிடைக்கு - 1 புள்ளி

மொத்தம் - 2புள்ளிகள்

4057_8 படிமுறை இல்லாவிடின் -

1 புள்ளிமட்டும்

அடிகுறிப்பிடப்படாவிடின் புள்ளிகள் வழங்கப்படவேண்டாம்.

ii. $Z = x\bar{y} + \bar{x}y$

- 1 புள்ளி

OR

$Z = x.\bar{y} + \bar{x}.y$

- 1 புள்ளி

குறிப்பு:

$Z = x\bar{y} + \bar{x}.y$

- 0 புள்ளி

$Z = x.\bar{y} + \bar{x}y$

- 0 புள்ளி

x	y	z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

1 புள்ளி OR 0 புள்ளி

iii. நன்மைகள்:

எந்நேரமும் பொருட்கள் சேவைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

எங்கிருந்தும் பொருட்கள் சேவைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

செலவுஅட்டை மூலம் பணம் செலுத்தும் வசதி.

போக்குவரத்துச்செலவு, போக்குவரத்துக்கு எடுக்கும் காலம் மீதப்படுத்தப்படும்.

ஆகியவற்றில் இரண்டு

$$0.5 \times 2 = 1 \text{ புள்ளி}$$

தீமைகள்:

பொருட்களை நேரடியாக பார்வையிட முடியாது.

இணைய இணைப்பு அவசியமானது.

தொழில்நுட்ப அறிவு அவசியமானது.

ஆகியவற்றில் இரண்டு

$$0.5 \times 2 = 1 \text{ புள்ளி}$$

iv. உள்ளீட்டுச் சாதனம் : தடகளப் பந்து

- 1 புள்ளி

வெளியீட்டுச் சாதனம்: பல்லுடக எறிவை

- 1 புள்ளி

v.

அட்டவணை (அ)
A. இணையத்தின் ஒரு சேவை
B. மின்னஞ்சல் மென்பொருள்
C. இணைய உலாவி
D. தேடற்பொறி

அட்டவணை (ஆ)
E. Roundcube Webmail
F. Opera
G. ASK
H. மின்னஞ்சல்

குறிப்பு:- இரண்டினையும் இணைத்தால் மட்டும் புள்ளி வழங்கவும். உரிய எழுத்தையும் உரிய குதையையும் எழுதியிருப்பின் புள்ளி இல்லை.

$$0.5 \text{ புள்ளி} \times 4 = 2 \text{ புள்ளிகள்}$$

vi.

பட உருக்கள்	பெயர்	பணி
	Scale	தெரிவு செய்த பகுதியின் அல்லது ஒரு நிரையின் பரிமாணத்தை தேவைக்கேற்ப மாற்றி அமைத்தல்
	Free (Lasso)	சுட்டியின் உதவியுடன் படிமத்தின் தேவையான பகுதியை தேவையான வடிவில் தெரிதல்.
	Text	எழுத்துக்களை உட்புகுத்துதல்.
	Paint brush	தெரிவு செய்த பென்சில் அளவிற்கேற்ப கோடுவரைதல், வர்ணம் தீட்டுதல்.

$$\text{ஒரு வரிக்கு } 0.5 \text{ புள்ளி வீதம்} \times 4 = 2 \text{ புள்ளிகள்}$$

vii. இணையஉலாவி: Internet Explorer, Opera, Safari, Google Chrome, Mozilla Fire fox

0.5 புள்ளி X 2 = 1புள்ளி

இணையதேடற்பொறி: www.google.com, www.ask.com, www.yahoo.com, www.msn.com

0.5 புள்ளி X 2 = 1புள்ளி

viii. A - 1ம்7 ம்10ம் மட்டும்

B -1ம்3ம் மட்டும்

C -16மட்டும்.மேலதிகமாக 13 எழுதப்பட்டிருப்பினும் சரி. அதற்குபுள்ளி இல்லை.

D- 13 ம்12 ம் மட்டும்

0.5 புள்ளி X 4 = 2புள்ளிகள்

(மேலதிகமாக தெரிவு செய்யப்பட்டிருப்பின் புள்ளி வழங்கப்பட மாட்டாது)

ix. MSD – 2 , LSD – 1

- 1புள்ளி X 2 = 2 புள்ளிகள்

x. 4

- 2 புள்ளிகள்

வினா 02)

a)

i. Kompozer
ckeditor
bluegriffon

Adobe dream viewer
Microsoft front page
isual studio

ஏதாவது இரண்டு 0.5 புள்ளி X 2 = 1 புள்ளி

ii.

- வலைவிருந்தோம்பி (Webhost) இனை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- ஆள்களப்பெயர் (DomainName) இனைப் பெற்றுக் கொள்ளல்.
- இடமாற்றும் மென்பொருளினைப் பயன்படுத்தி இணையத்தளத்தையும் உள்ளடக்கத்தையும் வலைவிருந்தோம்பிக்குமேலேற்றுவதல்.

ஏதாவது இரண்டு 1 புள்ளி X 2 = 2 புள்ளிகள்

iii.

- a. Commercial (வணிகம்)
- b. International (சர்வதேசம்)
- c. Network (வலையமைப்புவழங்கி)

மூன்றும் சரியாயின் - 2 புள்ளி

இரண்டுசரியாயின் - 1 புள்ளி

ஒன்றுசரியாயின் - 0.5 புள்ளி

b)

- 1 – head
- 2 – center
- 3 – u
- 4 – h1
- 5 – p

- 6 – img
- 7 – br
- 8 – table
- 9 – caption
- 10 –ul

0.5 புள்ளி X 10 = 5 புள்ளிகள்

வினா03)

i. ஆம்.

- 1 புள்ளி

- இதன் மூலம் குறும்பர்கள் எமதுதரவுகள் களவாடப்படலாம்.
- மாணவர்களுக்குபொருத்தமற்றபிழையானவழியிற்கு கூட்டிச் செல்லும் இணையத் தளங்களுக்குச் செல்லலாம்.
- நச்சுநிரல் தொற்றுஏற்படலாம்.

- 1 புள்ளி

ii.

a. தொலைமருத்துவம்:

நோயாளியுடன் உள்ளமருத்துவர் அல்லது தாதி ஒருவர் தொலைவில் உள்ள விசேட நிபுணத்துவம் உடைய வைத்தியரிடம் இலத்திரனியல் சாதனத்தினூடாக தொடர்பாடிவைத்திய ஆலோசனையைப் பெற்று நோயாளிக்கு சிகிச்சை அளித்தல் தொலைமருத்துவம் ஆகும்.

b. மக்களுக்கானஅரசசேவை

- அரசாங்கநிறுவகப் பெயர்ப்பட்டியல்
- அரசாங்கநிறுவகங்கள்
- சிட்டைக் கொடுப்பனவுச் சேவை
- இடைச் செயற்பாட்டுச் சேவை
- வாகனஉத்தரவுச் சீட்டுக்களைப் புதுப்பித்தல்
- அரசாங்கத் தகவல் நிலையச் சேவைகள்
- அரசியலமைப்பு
- சட்டத் தொகுதிகள்
- இலங்கைப் படங்கள்

c. எழுத்துத் திருட்டு

ஒருபடைப்பாளியின் கருத்துக்கள், கட்டுரைகள், வேறுஆக்கங்கள் ஆகியவற்றை நகல் செய்து அவருடைய அனுமதியின்றி அதனை தனது ஆக்கமாக முன்வைத்தல் எழுத்துத் திருட்டு எனப்படும்.

d. ஹோலோகிராபிக் விம்பங்களைக் காட்சிப்படுத்தும் தொழில்நுட்பம்:

ஓர் இடத்தில் படமாக்க ஓர் உருவத்தின் விம்பத்தைத் தேக்கிவைத்து அதனை வேறொரு காட்சித் தளத்தின் மீது காட்டுவதற்கு இத் தொழினுட்பம் பயன்படுத்தப்படும்.

2 புள்ளி X 4 = 8 புள்ளிகள்

வினா 04)

i. $=D3 * F3$ - 2 புள்ளிகள்

ii. $=(C5-D3) * F3$ -2 புள்ளிகள்

iii. E5கலத்தினைதெரிவுசெய்க.

நிரப்புப் பிடியை (Fill Handle) இனை தெரிவு செய்து E8வரை இழுத்து செல்க.

OR

E5கலத்தினை தெரிவு செய்க.

Copy எனும் கருவியை தெரிவு செய்க

E6: E8 வரை தெரிவு செய்க.

Paste எனும் கருவியை தெரிவு செய்க.

- 2 புள்ளிகள்

iv. $=\text{Sum}(D5:E5)\text{OR}$

$=D5+E5\text{OR}$

$=\text{Sum}(D5,E5)$

- 2 புள்ளிகள்

v. $=\text{Sum}(F5:F8)\text{OR}$

$=F5+F6+F7+F8\text{OR}$

$=\text{Sum}(F5,F6,F7,F8)$

- 2 புள்ளிகள்

05)

i.

a. தரவுத்தளம்:

ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட முறையில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின் கூட்டமே தரவுத்தளம் எனப்படும்.

- 2 புள்ளிகள்

b. முதன்மைச் சாவி:

அட்டவணைமையிலே பதிவு ஒன்றை தனித்துவமாக (unique) அடையாளப் படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற புலம் அல்லது புலங்களின் சேர்மானம் முதன்மைச் சாவிஎனப்படும்.

- 1 புள்ளிகள்

இணைந்தசாவி:

அட்டவணைமையிலே பதிவொன்றை தனித்துவமாக அடையாளப்படுத்திக் கொள்ளபயன்படுத்தப்படுகின்ற இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட புலங்களின் சேர்மானமே இணைந்தசாவி எனப்படும்.

- 1 புள்ளிகள்

ii.

i.

a. மாணவர்_விபர_அட்டவணை

மாணவர்_பாட_அட்டவணை

- 2 புள்ளிகள்

b. மாணவர்_விபர_அட்டவணை

St0016	Kirushna			
--------	----------	--	--	--

- 2 புள்ளிகள்

ii. மாணவர்_பாட_அட்டவணைStu_Id

மாணவர்_பாட_அட்டவணைSub_ID

- 2 புள்ளிகள்

06)a)

i. வன்பொருள் விபரக்குறிப்புக்கள்:

வன்தட்டின் கொள்ளளவு

செயலியின் வேகம்

RAM இன் கொள்ளளவு

- 2 புள்ளிகள்

ii. உத்தரவாதகாலம்

விற்பனையாளரின் நன்மதிப்பு

உற்பத்திநிறுவனம்

- 2 புள்ளிகள்

iii. நச்சுநிரல் மென்பொருட்களைகணினியில் நிறுவுதல்.

மின்னஞ்சல், இணையத்தளங்களில் இருந்துதரவுகளைபதிவிறக்கம் செய்யும்

போதுஅவதானமாக இருத்தல்.

- 2 புள்ளிகள்

b)

i. உட்கட்டமைப்புவசதிச் சேவை (Infrastructure as a Service)- Iaas

அபிவிருத்திச் சூழல் சேவை(Platform as a Service) – PaaS

மென்பொருள் சேவை(Software as a Service) – SaaS

- 1 புள்ளி

பொருத்தமானவிளக்கம்

- 1 புள்ளி

ii. மென்பொருளுக்கானசெலவுகுறைவடைதல்.

செயலாற்றுவதைமேம்படுத்தல்.

பராமரிப்புநடவடிக்கைகள் குறைவடைதல்

மென்பொருள்களைஉடனடியாக இற்றைப்படுத்தமுடிதல்.

- 2 புள்ளிகள்

07)

a)

i. பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கானபடிமுறைகளின்தொடர்

வரிசைநெறிமுறைஎனப்படும்.

- 1புள்ளி

ii. நெறிமுறையின் பிரதானவகை:

- வரைபியல் ரீதியானது (பாய்ச்சற் கோட்டுப்படம்)
- எழுத்துருரீதியானது (போலிக்குறிமுறை)

1புள்ளி X 2 = 2புள்ளிகள்

b)

i. (x)

ii. (✓)

1புள்ளி X 2 = 2புள்ளிகள்

c) Start

```
Input n
min=n
max=n
for count=1 to 9
  Input n
  if(n<min) then
    min=n
  else
    if(n>max) then
      max=n
    end if
  end if
next count
Display max,min
```

Stop

- 5புள்ளிகள்