

ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2017**தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பவியல் (80) – தரம் 10****பகுதி 1**

| | | | | |
|-------|---------|---------|------------|--------|
| (1)-1 | (9) - 4 | (17)- 4 | (25)-3 | (33)-1 |
| (2)-2 | (10)- 4 | (18)- 2 | (26)-2 | (34)-1 |
| (3)-4 | (11)- 3 | (19)- 4 | (27)-1 | (35)-3 |
| (4)-2 | (12)- 3 | (20)- 4 | (28)-1 | (36)-2 |
| (5)-4 | (13)- 3 | (21)- 2 | (29)-1 , 4 | (37)-1 |
| (6)-1 | (14)- 2 | (22)- 3 | (30)-3 | (38)-4 |
| (7)-3 | (15)- 3 | (23)- 3 | (31)-4 | (39)-4 |
| (8)-2 | (16)- 1 | (24)- 3 | (32)-3 | (40)-4 |

பகுதி 2

- (1)
- i.
- இணையத்தைப் பாவித்து இலகுவான இடத்திலிருந்து தேவையான நேரத்தில் கல்வி நடவடிக்கைகளை மேற் கொள்ள முடியும்.
 - கற்றல் உபகரணமாக கணினியைப் பாவித்தல்.
 - வகுப்பறையினுள் ,
கணினியூடான முன்வைப்பு
பல விதமான காணொளி காட்சிகள்
பல்விதமான உருவாக்கங்களுக்கு கணினியைப் பயன்படுத்தல்
 - கற்றல் முகாமைத்துவத்திற்கு கணினியைப் பயன்படுத்தல்.

போன்ற ஏதாவது விடைகள்

- ii.
- | | |
|--|---------------------------------|
| அளவுக்கேற்ப கணினியை வகைப்படுத்தலாம். | தனியாள் கணினி |
| ஈ-அரசாங்க எண்ணக்கருவின் ஒரு அங்கமாகும் (G 2 B) | வியாபார நிலையத்தை பதிவு செய்தல் |
| மையமுறைவழியலகில் காணலாம் | அட்சர கணித தர்க்க அலகு |
| கணினியூடான கற்றல் எண்ணக்கரு | நெனசல |

- iii. a)
- | | |
|--------------------|----------------------|
| தொடர்பாடல் உபகரணம் | ஊடுகடத்தும் விதி |
| வோகி டோகி | அரை இரு வழிப்போக்கு |
| தொலைபேசி | முழு இருவழிப் போக்கு |

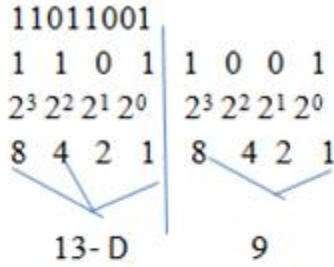
b) வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகங்கள்

- வானொலி அலைகள்
- நுண்ணலைகள்
- செங்கீழ்க் கதிர்கள்

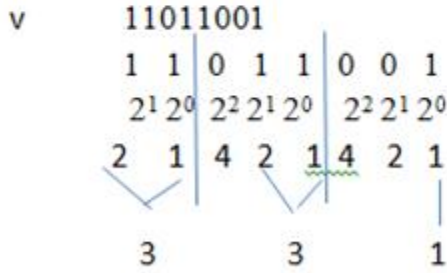
- iV
- தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம் - RAM
 - வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம் - ROM
 - நினைவகப் பதிவேடு - Memory Registers
 - பதுங்கு நினைவகம் - Cache Memory

- v.
 - அச்சிடல் வேகம் அதிகரித்தல்
 - தெளிவான படங்களும் எழுத்துக்களும்
 - அச்சிடும்போது ஒலி எழுப்பப்படமாட்டாது.

Vi பதினாறு எண் - D9



எண்ம எண் - 331



- Vii
 - பொருட்களை வீட்டுக்கே கொண்டு வரக் கூடிய வசதி
 - 24 மணி நேர சேவை
 - தேவையான ஒரு நாட்டின் இணைய நிறுவனமொன்றை தெரிவு செய்யும் வசதி
 - கடனட்டைகள் மூலம் பணம் செலுத்தும் வசதி

Viii

| | A | A | B |
|---|----------|---|---|
| 1 | | | பந்தியொன்றை நிரலாக மாற்ற உதவும் |
| 2 | | | வரிகளுக்கிடையே இடைவெளியை அதிகரிக்க உதவும் |
| 3 | | | இரண்டு கலங்களை ஒரு கலமாக மாற்ற உதவும் |
| 4 | Σ | | தெரிவு செய்யப்பட்ட வீச்சுகளின் மொத்தத்தை தானாகக் கூட்டிக் காட்டும். |

ix

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. பிரிவிடல் | 2. வடிவமைத்தல் |
| 3. ஒருங்கமைத்தல் | 4. நகல் எடுத்தல் |

X. = sum (A1 : C1 , C3)

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)

(2) I. முறைமை மென்பொருள்

பணிச் செயன்முறைமை / உபயோக மென்பொருள் / மொழி மாற்றி

பிரயோக மென்பொருள்

சொல்முறை வழிப்படுத்தி மென்பொருள் / விரிதாள் மென்பொருள் / இணைய உலாவி

மென்பொருள் / கணினி விளையாட்டு

ஏதாவது இரண்டு விடைகள்

(2 புள்ளிகள்)

II. நச்சு நிரல் மென்பொருள்

(2 புள்ளிகள்)

III. • வன்பொருள் முகாமைத்துவம்

• பயநர் இடைமுகத்தை வழங்குதல்

(2 புள்ளிகள்)

IV. A – Microsoft

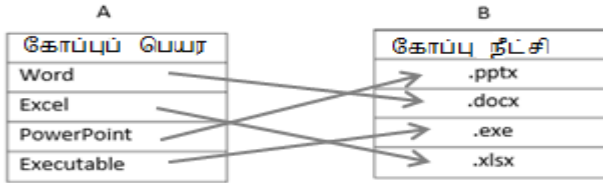
B - Sun Microsystems

C – Google

D - Apple

 $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)

V.

 $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)

(3).

I. =C3*D3

(2 புள்ளிகள்)

II. E3 சிற்றறையை சொடுக்கவும்

(2 புள்ளிகள்)

COPY மீது சொடுக்கவும்

E4 தொடக்கம் E12 வரையான வீச்சை தெரிவு செய்யவும்

PASTE மீது சொடுக்கவும்

அல்லது

E3 மீது சொடுக்கவும். பின்னர் அச்சிற்றறையின் Fill handle கருவியை பயன்படுத்தி E12 வரையான சிற்றறைகளை தெரிவு செய்து விடவும் (Drag & Drop)

III. =E3 *\$E\$1 அல்லது =E3 *E\$1

(2 புள்ளிகள்)

IV. =E3-F3

(2 புள்ளிகள்)

V. =SUM(G3:G12)

(2 புள்ளிகள்)

(4).

I. Stu_no

(2 புள்ளிகள்)

II. Stu_no, date

(2 புள்ளிகள்)

III. ஒன்றுக்கு பல தொடர்புடைமை

(2 புள்ளிகள்)

IV. a) கணினியைப் பயன்படுத்தல்

(1 புள்ளிகள்)

b)

(1 புள்ளிகள்)

| | | | |
|------|------|------------|----|
| C004 | S005 | 2017/04/12 | 40 |
|------|------|------------|----|

V. a) மாணவர் அட்டவணை

(1 புள்ளிகள்)

b)

(1 புள்ளிகள்)

| | | |
|------|---------|----|
| S006 | Nuwanti | 7B |
|------|---------|----|

(5) a- I. பிரதான வாயில்கள்



AND வாயில்



NOT வாயில்

சேர்மான வாயில்கள்



NOR வாயில்

(2 புள்ளிகள்)

II. $Y = (A.B) + \overline{C}$

(1 புள்ளிகள்)

III.

| A | B | C | \overline{C} | A.B | $Y = (A.B) + \overline{C}$ | $Y = \overline{(A.B) + \overline{C}}$ |
|---|---|---|----------------|-----|----------------------------|---------------------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(3 புள்ளிகள்)

b - I- ASCII / BCD / EBCDIC / UNICODES ஏதாவது இரண்டு (2 புள்ளிகள்)

II- 1 KB = 1024 byte

1024 இனை இரும எண்ணாக மாற்றிய பின் வரவேண்டிய விடை = 1000000000₂1 KB = 1000000000₂

(2 புள்ளிகள்)

(6). a- I G2C / G2G / G2B / G2E (2 புள்ளிகள்)

II G2C - அரச நிறுவன விபரக் கொத்து / அரச தகவல் வழங்கல் சேவை / வாகன அனுமதிப்பத்திரம் புதுப்பித்தல்

G2G - அரச சட்ட திட்டங்கள் / தூதுவராலயம் மற்றும் விசா வழங்கலும் / இலங்கை சுங்கத்திணைக்கள விபரம்

G2B - பணம் செலுத்தும் சேவை / வங்கி விபரங்கள் / வணிக ஒருங்கமைப்பு விபரம்

G2E - மாதிரிப் படிவம் / வர்த்தமானி சுற்று நிருபங்கள்

ஏதாவது இரண்டு விடைகள்

(2 புள்ளிகள்)

b- I. தன்னியக்க களையகற்றும் பொறி

வானிலை அளவீட்டுப் பொறி

தன்னியக்க வண்டுக் கட்டுப்பாட்டுப் பொறி

பயிரிடும் நிலத்தின் நிலைமையை அளவிடும் பொறி

ஏதாவது இரண்டு விடைகள்

(2 புள்ளிகள்)

II. மீன்கள் உள்ள இடங்களை கண்டுபிடிக்கும் உபகரணப் பாவனை

நீரின் ஓட்சிசன் அளவினை அளவிடும் கருவி

இரால்/ மீன்கள் வளர்க்கும் இடங்களை CCTV கமரா மூலம் பாதுகாப்பு

கண்காணிப்பில் ஈடுபடல்

(2 புள்ளிகள்)

- c- கணினியூடான நிர்மாணிப்பு
கணினியூடான முன்வைப்பு
கடிதம் , சஞ்சிகை , ஆவணம் தயாரித்தல் , அச்சிடுதல்
கல்விசார் மென்பொருள் பாவனை
கல்விசார் விளையாட்டு
போன்ற விடைகள் (2 புள்ளிகள்)

- (7). A- I- A- தூண்டி (Actuator)
B- தூண்டி அச்சு (Actuator Axis)
C- சுழல் தண்டு (Spindle)
D- நினைவகத் தட்டு (Platter)
E- தலை (Head)
F- தூண்டிப் புயம் (Actuator Arm)

ஏதாவது இரண்டு விடைகள் (2 புள்ளிகள்)

II. CD / DVD / BLUE RAY ஏதாவது இரண்டு உபகரணங்கள் (2 புள்ளிகள்)

B - I. பெருநகர்ப் பரப்பு வலையமைப்பு - MAN (2 புள்ளிகள்)

II. பாட்டை வடிவம்
நட்சத்திர வடிவம்
வளைய வடிவம் ஏதாவது இரண்டு விடைகள் (2 புள்ளிகள்)

III. வளப் பகிர்வு
சிறிய இடப்பகுதியில் அதிகமான தகவல்களை சேமிக்கலாம்
ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட மென்பொருள் கட்டுப்பாடு
பாதுகாப்பு
தொடர்பாடல் வசதிகள் (2 புள்ளிகள்)