

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வவுனியா தெற்கு

முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2020

தரம் : 11

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிலுட்ப

நேரம் : 3 மணித்தியாலங்கள்

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- 1-40 வரையிலான வினாக்களுக்கு (1) (2) (3) (4) ஆகிய விடைகளில் மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1) தரவு மற்றும் தகவல் பற்றிய சரியான கூற்று.

- A. தகவல் ஒன்றினை பெற தரவு செய்முறைப்படுத்தல் அவசியமாகும்.
- B. தகவலின் பெறுமதியானது நேரத்துடன் நிலைக்கிறது.
- C. இன்றைய வெப்பநிலை என்பது தகவலுக்கான ஓர் உதாரணமாகும்.

மேற்கூறியவற்றுள் சரியான கூற்று.

- i. A மாத்திரம்
- ii. A, B மற்றும் C
- iii. A மற்றும் B
- iv. C மாத்திரம்

2) தரவினை உட்செலுத்த விசைப்பலகை பயன்படுத்தப்பட்ட கணினியின் தலைமுறையானது

- i. முதலாம் தலைமுறைக் கணினிகள்
- ii. இரண்டாம் தலைமுறைக் கணினிகள்
- iii. மூன்றாம் தலைமுறைக் கணினிகள்.
- iv. நான்காம் தலைமுறைக் கணினிகள்.

3) நாளாந்த வாழ்வில் பயன்படுத்தக்கூடிய முறைமைகளுக்கு உதாரணமாக அமையக்கூடியது.

- i. தானியங்கும் காசாள் பொறி (ATM), QR குறிமுறை
- ii. காந்தப் பரிவு விம்பமாக்கற் பொறி (MRI), கணினிப்படுத்திய உடலின் அச்சுப்படை கதிர்பொறி (CAT)
- iii. வானொலிச் செய்கை அடையாளமிடுதல் உபகரணம் (RFID), மூடிய சுற்று TV(CCTV)
- iv. கணினிப்படுத்திய உடலின் அச்சுப்படை கதிர்பொறி (CAT), தானியங்கும் காசாள் பொறி (ATM)

4) கீழே தரப்பட்டுள்ள துறைகளில் கணினி வலையமைப்பிலுள்ள கணினியை வலையமைப்பு ஆளியுடன் தொடுப்பதற்கு பயன்படும் துறை யாது?

- i) HDMI துறை
- ii) RJ45 துறை
- iii) USB துறை
- iv) VGA துறை

5) பின்வரும் சாதனங்களை கருதுக.

- a. இயக்குபிடி(joystick)
- b. OMR
- c. ஒளிப்பேனா
- d. அச்சுப்பொறி

மேலுள்ளவற்றுள் சுட்டும் சாதனம் மற்றும் வருடி என்பன முறையே

- i) a மற்றும் d
- ii) a மற்றும் c
- iii) a மற்றும் b
- iv) c மற்றும்

6) அழிதகு நினைவகத்திற்கு உதாரணமாக அமையக்கூடியது.

- i) நினைவக
- ii) நினைவக அட்டை
- iii) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம் RAM
- iv) நினைவகப் பதிவகம்

7) 173_8 எனும் எண்ம எண்ணுக்கான சமமான பதின்னமும் எண்

- (i) 53_{16}
- (ii) 42_{16}
- (iii) 63_{16}
- (iv) $7B_{16}$

8) 27_x “x” ஆனது தரப்பட்ட எண்ணின் அடிப் பெறுமானமாகும். இதற்கு பொருத்தமான எண்முறையாக அமையக்கூடியது.

- (i) பதின்ம இரும எண்ம (ii) இரும எண்ம பதின்னம
 (iii) பதின்ம இரும பதின்னம (iv) பதின்ம எண்ம பதின்னம

D -

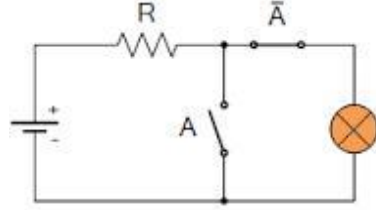
9) A-151 B - 10011001₂ C - 8F₁₆ 230₈
 மேலே குறிப்பிட்ட A,B,C,D, என்பவை ஏறுவரிசைப்படி முறையே

- (i) A , B , C , D (ii) B , C , A , D
 (iii) C,A,D,B (iv) B , D , A , C

10) ASCII எண்முறையின்படி “H” எனும் எழுத்தானது இரும இலக்கம் 1001000₂ என்பதனை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. “K” எனும் எழுத்தினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடிய இரும இலக்கம் யாது?

- (i) 1110101₂ (ii) 1001101₂ (iii) 1001011₂ (iv) 1101010₂

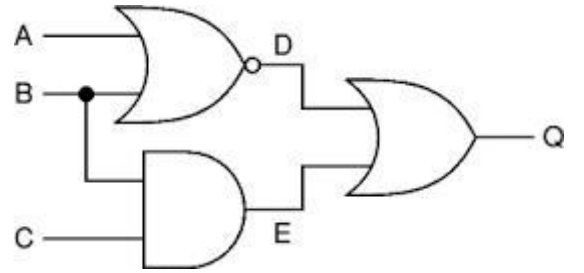
15) கீழ் தரப்பட்டுள்ள மின் சுற்றில் மூலம் எத்தக்க வாயில் காட்டப்பட்டுள்ளது?



- (i) AND (ii) NAND (iii) NOT (iv) OR

13) இங்கு தரப்பட்டுள்ள தர்க்கப் படலையை கருதுக. C=1 மற்றும் Q=0 எனின், கீழ் தரப்பட்டுள்ளதில் சரியானது எது?

- i. A=0 மற்றும் B=0
 ii. A=1 மற்றும் B=0
 iii. A=1 மற்றும் B=1
 iv. A=0 மற்றும் B=1



14) P,Q,R என்பன ஒரு வினாப்பத்திரத்தில் காணப்படும் 3 வினாக்கள் ஆகும். விண்ணப்பதாரிகள் 2 வினாக்களுக்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும். வினா P ஆனது கட்டாயமானது. விண்ணப்பதாரர்கள் Q மற்றும் R இலிருந்து ஏதாவது ஒரு வினாவினை தெரிவு செய்ய வேண்டும் மேலுள்ள கூற்றுக்கான Boolean கூற்றானது.

- i. P AND (Q AND R)
 ii. POR(QORR)
 iii. P AND (Q OR R)
 iv. P OR (Q AND R)

15) பணி செயல்முறைமையில் காணப்படும் பயன்பாட்டு மென்பொருளாக அமையாதது ?

- i. வட்டுப் பிரிவிடல் ii. வட்டு வடிவமைத்தல் iii. தொகுப்பி iv வட்டுத் துண்டாக்கல்

- 16) பணி செயல்முறைமை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.
- பாதுகாப்பு முகாமையானது பணிச் செயல்முறைமையொன்றின் பணியாகும்
 - Android பணிச் செயல்முறைமை அப்பிள் நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டதாகும்.
 - மீக் கணினியில் பல்பயன்பாட்டு பணி செயல்முறைமை பயன்படுத்தப்படுகிறது

மேற்கூறியவற்றுள் சரியானது

- i) a, b மாத்திரம் ii) b, c iii) a, c iv) a,b,c அனைத்தும்
மாத்திரம் மாத்திரம்

- 16) 1TB ற்குச் சமவலுவானது

- i. 1×10^6 MB ii. 1×10^6 GB
iii. 1×10^6 KB iv. 1×10^9 Byte

- 17) சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருளிலும் இலத்திரனியல் விரிதாள் மென்பொருளிலும் காணப்படும் இயல்பு அல்லாதது

- i. வரி இடைவெளியை மாற்றுதல் ii. சொற்களைத் தேடுதலும் மாற்றீடு செய்தலும்
iii. அஞ்சல் ஒன்றிணைப்பு iv. எழுத்துப் பிழை திருத்தம்

- 18) சொல்முறை வழிப்படுத்தல் ஆவணமொன்றில் அச்சிடப்பட்ட சொல் "latter" என்பதனை "letter" ஆக மாற்றீடு செய்ய இலகுவான வழி.

- i. Spelling & Grammar ii. Find & Replace
iii. Auto Correct iv. Delete & Retype

- 19) சொல்முறை வழிப்படுத்தல் ஆவணமொன்றில் "X²" எனும் icon பயன்படுத்தப்படுவது

- i. உள் தள்ளுதல் (Indentation) செய்யலாம்.
ii. மேலொட்டு இருதல் (Super Script)
iii. எழுத்தின் அளவை பெருப்பித்தல் (Grow Font)
iv. வலது நேர்படுத்தல் (Right Alignment)

- 20) இலத்திரனியல் விரிதாள் ஒன்றில் "####" எனும் அடையாளமானது காட்சிப்படுத்தப்படுவதற்கான காரணமாக அமையக்கூடியது.

- i. சூத்திரத்தில் ஏற்பட்டிருக்கக்கூடிய வழு
ii. நிரலில் போதுமான அளவு இடைவெளி இன்மை
iii. சூத்திரத்தின் நீளம் அதிகமாக காணப்படல்.
iv. மேற்கூறிய எவையுமன்று.

- 21) கீழ்வரும் அட்டவணையானது சேனா வியாபார நிலையத்தின் பொருட்களுக்கான கழிவினை காட்சிப்படுத்துகின்றது. "C001" எனும் பொருளின் கழிவானது "D5" கலத்தினுள் உள்ளடக்கப்படல் வேண்டும் எனின் "D5" கலத்திற்கான சூத்திரம் யாது?

	A	B	C	D	E
1					
2		Sena stors			
3		Discount =		10%	
4		Item	Price	Discount	
5		C001	\$1,500.00		
6		C002	\$3,000.00		
7		C003	\$1,250.00		

- i. =C5*E3
ii. =\$C\$5*E5
iii. =D5*E\$3
iv. =C5*E\$3

- 22) பின்வரும் கலமுகவரிகளை கருதுக.

- A. E\$5\$ B. \$E\$5 C. \$5E\$ D. E\$5

மேலே உள்ள கலமுகவரிகளில் சரியானது

- i. B ii. B , C
iii. B ,D iv. எவையுமன்று

23) தீனா தனது இலத்திரனியல் நிகழ்த்துகையில் பல்வேறு வகையான எழுத்துக்கள் மற்றும் விவரணங்களை உள்ளடக்கினான் அவன் எழுத்துக்கள் மற்றும் விவரணங்களுக்கு அசைவூட்டங்களை உட்புகுத்த விரும்புகிறானாயின் அவன் அதற்கு கையாளக் கூடிய கருவியாது?

- படவில்லை நிலைமாறல் (Slide transition)
- வரைதல் கருவிப்பட்டை (Drawing toolbar)
- தனிப்பயன் அசைவூட்டங்கள் (Custom animation)
- தளக்கோலம் (Layouts)

24) இலத்திரனியல் நிகழ்த்துகையொன்றில் படவில்லைகளை மீள ஒழுங்கமைப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய கருவியாது?

- Normal
- Slide Show
- Slide sorter
- Handout

25) இலத்திரனியல் நிகழ்த்துகை மென்பொருளுடன் தொடர்புபட்ட பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்று எது?

- ஒலியுருக்களை உட்செலுத்த முடியும். ஒளியுருக்களை உட்செலுத்த முடியாது.
- ஒளியுருக்களை உட்செலுத்த முடியும் ஒலியுருக்களை உட்செலுத்த முடியாது.
- ஒலியுருக்கள் ஒளியுருக்களை உட்செலுத்த முடியாது.
- ஒலியுருக்கள் ஒளியுருக்களை உட்செலுத்த முடியும்.

26) நிகழ்த்துகையொன்றில் ஒரு வில்லையிலிருந்து இன்னொரு வில்லைக்கு மாறுவதற்கு வழிமுறையாக அமையக்கூடியது.

- Slide transition
- Slide layout
- Slide design
- Button

27,28,29வரையிலான வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

Students

Student_ID	Student_Name	DOB
P100	Saratha	1975.12.06
P101	Padmini	1968.06.15
P102	Raja	1964.02.18

Teacher

Teacher_ID	Teacher_Name
D08	Mr.Nimal
D08	Mr. Rathan
D08	Mr. Seelan

27) Teacher அட்டவணைக்கும் Students அட்டவணைக்கும் இடையிலான தொடர்புடைமை யாது?

- One-to-one தொடர்புடைமை
- Many-to-many தொடர்புடைமை
- One-to-many தொடர்புடைமை
- Many-to-one தொடர்புடைமை

28) Teacher அட்டவணையில் தரவுகளை தேக்கி வைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள புலங்களின் எண்ணிக்கை

- 3
- 4
- 2
- 6

29) Doctor அட்டவணையில் தரவுகளை தேக்கி வைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள பதிவுகளின் எண்ணிக்கை

- 3
- 4
- 2
- 6

30) ஒரு பணிப்பாளனின் தனித்துவத்தினை அடையாளப்படுத்துவதற்கு தரவுத்தள முகாமைத்துவ தொகுதி (DBMS) ஒன்றில் பயன்படுத்தக்கூடிய மூலோபாய முறையாக அமைவது

- Table
- Query
- foreign
- primary key

31) கணினி செய்நிரலாக்கத்தில் சார்புகள் (Function) மற்றும் நடைமுறை (Procedure) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்றாக அமைவது,

- செய்நிரல் இலகுவாக அமையும்.
- திருத்தத்தினை இலகுவாக மேற்கொள்ள முடியும்
- மாற்றங்கள் எதுவும் இன்றி அல்லது சிறியதோர் மாற்றத்துடன் பிறிதொரு இடத்தில் பயன்படுத்த முடியும்
- மேற்கூறிய யாவும்.

- 32) நெறிமுறை (algorithm) ஆனது,
 i. கணினி மொழி ஒன்றாகும்.
 ii. பணிசெயல் முறைமை ஒன்றாகும்
 iii. பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் படிமுறையொன்றாகும்.
 iv. கணினிக் குறிமுறை ஒன்றாகும்.

- 33) பின்வரும் தரவு வகைகளைக் கருத்திற் கொள்க
 A. Byte B. Integer C. Long D. Single E. Double

- 6.5, 15 ஆகியவற்றிற்கான தரவு வகையாக அமைவது
 (i) A, B & C, D, E (ii) A, D & B, C, E
 (iii) D, E & A, C, B (iv) C, D, E & A, B

- 34) தரப்பட்டுள்ள போலிக் குறிமுறையின் வெளியீடாக அமையக்கூடியது

```
BEGIN
    P=5
    R=8
    If(P>)
        Display P
    Else
        Display R
END
```

- i. 5
 ii. 13
 iii. 3.8
 iv. error

- 35) கீழே தரப்பட்ட While loop எத்தனை தடவைகள் செயற்படுத்தப்படும்

```
Count = 9
While count >=3
Count = Count-2
End while
```

- i) 2 ii) 4 iii) 6 iv) 8

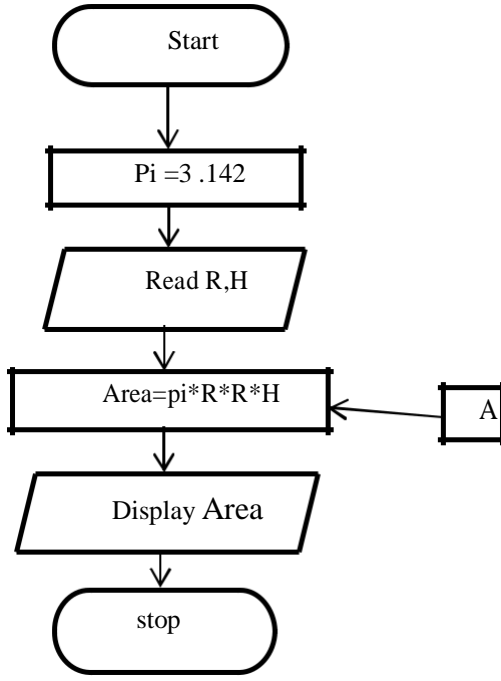
- 36) Var : Array[0..5] of integer என்பது ஒரு அணியாகும். "Var : Array[0..5] of integer" என்பதன் அளவு யாது?

- i) 5 ii) 6 iii) 4 iv) மேற்கூறிய எவையுமன்று.

- 37) $7 + 6 \text{ MOD } 4 - 20 \text{ DIV } 3$ ஐ பஸ்கால் செய்நிரலைப் பயன்படுத்தி சுருக்கும் போது பெறப்படும் பெறுமானம்.

- 1) 3 2) -2 3) 2 4) 5

கீழுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப் படத்தைக் கொண்டு 38 மற்றும் 39 ஆம் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.



38) மேலுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப் படத்திலுள்ள கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் யாவை?

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| i) தொடரி மட்டும் | iii) தெரிவு மட்டும் |
| ii) மீள் செயல் மட்டும் | iv) தொடரிமற்றும் தெரிவு மட்டும் |

39) பாய்ச்சற் கோட்டுப் படத்தில் A மூலம் காட்டப்படும் குறியீடு யாது?

- | | |
|---------------------|---------------|
| i) உள்ளீடு | ii) வெளியீடு |
| iii) முறைவழியாக்கம் | iv) தீர்மானம் |

40) தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் பொருத்தமற்ற விளைவாகக்கூடியது,

- A - கணினி விளையாட்டுக்களுக்கு அடிமைப்படுவதால் தமது கல்வி நடவடிக்கைகளை சீர்குழைத்துக் கொள்ளல்.
- B - இணையத்தளத்தைப் பயன்படுத்தி கல்வி தொடர்பான தகவல்களை பதிவிறக்கம் செய்தல்.
- C- இணையத்தளத்தில் பொருத்தமற்ற வலைப் பக்கங்களுடன் தொடர்புபடுவதால் மனநிலை பாதிப்படைதல்.

(40 * 1 = 40 புள்ளிகள்)