

இரண்டாம் தவணைப்பரீட்சை -2019
Second Term Examination -2019

தரம் -10
Grade -10

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம்
Information and Communication Technology

நேரம் -3மணி
Time -3Hours

பகுதி - I
Part -I

1. ஒரு கணினியின் மையமுறைவழி அலகு (CPU) பின்வருவனவற்றில் எவற்றைக் கொண்டுள்ளது?

1. எண்கணிததருக்க அலகு (ALU), கட்டுப்பாட்டு அலகு (CU), காட்சி அலகு (Display Unit)
2. எண்கணிததருக்க அலகு (ALU), கட்டுப்பாட்டு அலகு (CU), உள்ளீட்டு / வெளியீட்டு சாதனம் (I/O Device)
3. எண்கணிததருக்க அலகு (ALU), கட்டுப்பாட்டு அலகு (CU), நினைவகம் பதிவகம் (Memory Register)
4. எண்கணிததருக்க அலகு (ALU), கட்டுப்பாட்டு அலகு (CU), துணைத் தேக்கம் (secondary storage)

2. பின்வருவனவற்றுள் தகவலிற்கு உதாரணமாக அமைவது எது.

1. A என்ற மாணவனது உயரம்
2. C என்ற மாணவியின் தமிழ்ப்பாட புள்ளி
3. கணித பாடத்தில் B என்ற மாணவன் பெற்ற சராசரி புள்ளி
4. இன்றைய வெப்பநிலை

3. அருகில் உள்ள உருவில் காட்டப்படும் குறிமுறை எது?

1. QR குறிமுறை
2. ISBN
3. OMR குறிமுறை
4. Bar Code



4. G to G இற்கு உதாரணமாக அமைவது?

1. இலங்கை சுங்க விபரம்
2. சீட்டைக் கொடுப்பனவு
3. கடன் வசதிகள் பற்றிய விபரம்
4. வங்கித் தகவல்கள்

5. ரோபோ பொறிகளைப் பயன்படுத்துவதன் அனுசூலம் அல்லாதது?

1. களைப்படையாமை
2. செம்மை
3. திறமை
4. சலிப்பு

6. தரவு உள்ளீட்டுக் சாவிப்பலகை பயன்படுத்த ஆரம்பித்த தலைமுறைகள் எது,

1. முதலாம் தலைமுறை
2. மூன்றாம் தலைமுறை
3. இரண்டாம் தலைமுறை
4. நான்காம் தலைமுறை

7. பகுப்புப் பொறியை உருவாக்கியவர் யார்?

1. சார்ள்ஸ் பபேஜ்
2. பிளேயிஸ் பஸ்காஸ்
3. ஜோசப் ஐக்குவாட்
4. அடா ஓகஸ்டா

8. ULSI எத்தனையாம் தலைமுறையில் பயன்படுத்தப்பட்டது?

1. முதலாம் தலைமுறை
2. மூன்றாம் தலைமுறை
3. நான்காம் தலைமுறை
4. ஐந்தாம் தலைமுறை

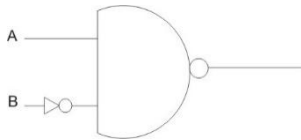
9. பின்வரும் சாதனங்களை கருதுக?

- A. சுட்டி
- B. தொடுதிரை
- C. இயக்குப்பிடி

மேற் குறித்தவற்றுள் எதனை/எவற்றை உள்ளீட்டு சாதனமாகவும், வெளியீட்டு சாதனமாகவும் பயன்படுத்தப்படலாம்?

1. A,B ஆகியன மாத்திரம்
2. B மாத்திரம்
3. A,C ஆகியன மாத்திரம்
4. C மாத்திரம்

10. பின்வரும் தர்க்க சுற்றிற்குரிய வெளிப்பாட்டை தெரிவு செய்க?



1. $\overline{A} \cdot B$
2. $A \cdot B$
3. $A \cdot \overline{B}$
4. $\overline{A} \cdot \overline{B}$

11. பதினம் எண் 70 இற்குச் சமவலுவான துவித எண் யாது?

1. 1000110
2. 1000111
3. 1001100
4. 1000101

12. எண்ம எண் 64 இற்கு சமவலுவான தசம எண் யாது?

1. 48
2. 52
3. 62
4. 68

13. தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம் (RAM) ஒன்றித்து கொள்ளவானது 4GB ஆக காணப்படும் போது அதற்கு சமவலுவான கொள்ளளவை தெரிவு செய்க?

1. 2^{42} Byte
2. 10^{22} Byte
3. 2^{20} MB
4. 2^{32} Byte

14. A என்பவரது வயது 50 ஆகும். B என்பவரால் வயது 18 ஆகும். இருவரினதும் வயது வித்தியாசத்தை குறித்துக் காட்டுவது?

1. 32_8
2. 40_8
3. 100001_2
4. 21_{16}

15. துவித குறியீட்டு தசம (BCD) முறையில் வலிதான எண்ணை தெரிவு செய்க?

1. 11001001
2. 10101011
3. 10001000
4. 10111110

16. 0.0975 என்ற இலக்கத்தின் MSD, LSD பெறுமானம் முறையே.

1. 0, 5 2. 9, 7 3. 9, 5 4. 7, 5

17. பின்வருவனவற்றில் எது 10001111_2 , 0170_8 , 46687_{10} , $2F_{16}$ என்னும் நான்கு எண்களையும் ஏறுவரிசையில் வகைக்குறிக்கின்றது?

1. 170_8 , 10001111_2 , $2F_{16}$, 46687_{10}
 2. 10001111_2 , 46687_{10} , 170_8 , $2F_{16}$
 3. $2F_{16}$, 170_8 , 10001111_2 , 46687_{10}
 4. 46687_{10} , 10001111_2 , 170_8 , $2F_{16}$

18. பின்வருவனவற்றுள் அழிதகு நினைவகத்திற்கு உதாரணமாக அமைவது எது?

1. Cache memory 2. Harddisk 3. ROM 4. RAM

19. கணினியின் கதியை அளக்கப் பயன்படும் அலகு எது?

1. MB 2. GHZ 3. GB 4. Byte

20. பின்வரும் நினைவகங்களில் கொள்ளளவு கூடியது எது?

1. CD 2. DVD 3. காந்தநாடா 4. புளுடே

21. வோக்கிரோக்கி எவ்வகையான தரவு ஊடுகடத்தல் முறைக்கு உதாரணமாகும்?

1. ஒற்றைவழி 2. இருவழி 3. அரைஇருவழி 4. நேர்வழி

22. இணையத்திற்கும் கணினி வலையமைப்பிற்கும் இடையில் பாதுகாப்புத் தடுப்பாக காணப்படுவது எது?

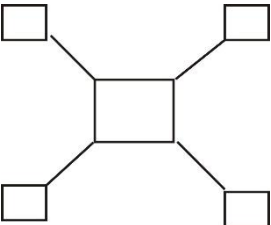
1. தீச்சுவர் (Firewall) 2. கடவுச்சொல் (Password)
 3. பயனர் பெயர் (User Name) 4. மின்னஞ்சல் (E-Mail)

23. கணினி வலையமைப்பிலுள்ள கணினிகளுக்கிடையே தகவல்களைப் பரிமாறும் போது உரிய கணினிக்கு மட்டும் தகவல்களை வழிப்படுத்துவது?

1. வலையமைப்பு 2. ஆளி 3. குவியம் 4. மொடேம்

24. பின்வருவனவற்றுள் கணினி வலையமைப்பு வகையல்லாதது?

1. LAN 2. WAN 3. FAN 4. MAN

25.  படத்தில் காட்டப்படும் இடத்தியல் எது?

1. உடு 2. வளையம்

3. கன்னி

4. பாட்டை

26. ஒரு பணிசெயல் முறைமை (OS) மென்பொருள் முக்கிய பணி.

1. ஒரு முன்வைப்பில் எழுத்துக்கூட்டலை செவ்வை பார்த்தல்.
2. ஓர் ஆவணத்தில் உள்ள சொற்களை எண்ணுதல்
3. கணினி முறைமையில் வன்பொருள் வளங்களை முகாமைசெய்தல்
4. மின்னஞ்சலை அனுப்புதலும், பெறுதலும்

27. பின்வருவனவற்றுள் சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருள் அல்லாதது எது?

1. Abi word
2. Word perfect
3. I work
4. Libre office Calc

28. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருளில் வெட்டுதல் (Cut) செய்வதற்கான குறுஞ்சாவி பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. Ctrl + V
2. Ctrl + C
3. Ctrl + X
4. Ctrl + S

29. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் ஆவணமொன்றில் அச்சிடமுடியாத வரியுருக்களை மறைப்பதற்கு அல்லது காட்சிப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. ¶
2. Λ
3. *
4. #

30. கீழே தரப்பட்ட A எனும் வாக்கியம் சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருளைப் பாவித்து வடிவமைக்கப்பட்டு (Formatting) B எனும் தோற்றத்தைப் பெற்றுள்ளது இத் தோற்றத்தை பெறுவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட கருவி?

- A. ICT is an optional subject for the GCE O/L exam
- B. ICT is an optional subject for the GCE O/L exam

1. I
2. U
3. B
4. A

31. பின்வரும் கோப்புக்களை கருதுக?

1. A- docx
- B- dco
- C – xls

சொல் முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்பட்ட கோப்புகளுக்கு மேற்குறித்தவற்றில் எவை செல்லுபடியானவை?

1. A,B ஆகியனை மாத்திரம்
2. A,C ஆகியனை மாத்திரம்
3. B,C ஆகியனை மாத்திரம்
4. A,B,C ஆகியனை மாத்திரம்

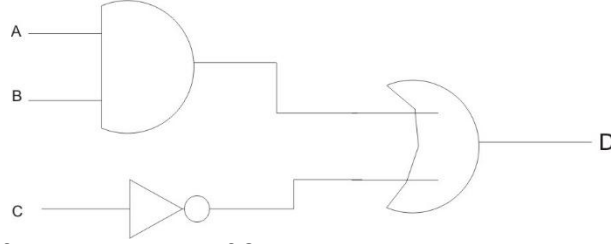
32. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருளில் ஒரு சொல்லினைத் தேடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுவது

1. Find
2. Replace
3. Search
4. Indentation

33. தரப்பட்ட தர்க்க சுற்றினை கருதுக

இங்கு $A = 1, D = 0$ எனில்

1. $B=0, C=0$
2. $B=0, C=1$
3. $B=1, C=1$
4. $B=1, C=0$



34. பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பணிசெயல் முறைமை ஆகும்.

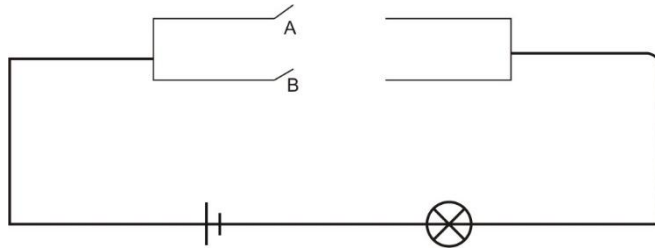
1. Microsoft Powerpoint
2. Microsoft Word
3. Open Office Impress
4. Ubunthu



35. பின்வரும் ஊடகங்களுள் அதிவிரைவான தொடர்பாடலை வழங்கக்கூடியது எது?

1. ஒரச்சு வடம் (Coxial Cable)
2. ஒளியியல் நார்கள் (Fiber optic Cable)
3. வானொலி அலை (Radio Wave)
4. முறுக்கிய கம்பி (Twisted Pair Cable)

36.



படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள மின்கற்று எந்த தர்க்கப்படலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

1. AND
2. OR
3. NOR
4. NOT

37. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் ஆவணத்தில் $Y=ax^2+bx+c$ எனும் சமன்பாட்டைக் கருதுக. மேலுள்ள சமன்பாட்டில் உள்ளவாறு இலக்கம் 2 இன் தோற்றத்தைப் பெறச் சொல்முறை வழிப்படுத்தலில் பயன்படும் அம்சம் எது?

1. சீர்ப்படுத்தல் (Justification)
2. எல்லைக்கோடு (Outline)
3. கீழ்ஒட்டு (Subscript)
4. மேல் ஒட்டு (Superscript)

38. ஒரு கணினியைக் கொள்வனவு செய்யும் போது பின்வரும் கூற்றுக்களில் எதனைக் கருதுதல் நன்று.

- A. கணினியின் வர்த்தகப் பெயரின் நன்மதிப்பு
- B. விற்பனையாளரின் நன்மதிப்பு
- C. கணினியின் உத்தரவாதக் காலம்

1. A மாத்திரம்
2. B மாத்திரம்
3. A,B ஆகியன மாத்திரம்
4. A,B,C ஆகிய மூன்றும்

39. பின்வருவனவற்றுள் கணினியிலுள்ள கோப்புக்கள் தொடர்பான தவறான கூற்று எது?

1. கணினியில் தரவுகளை சேமிப்பதற்கு கோப்புக்கள் பயன்படுத்தப்படும்
2. கோப்பின் பெயர் மாற்றக்கூடியது
3. கோப்பினுள் கோப்புறைகளை உருவாக்கலாம்
4. கோப்பின் பெருக்கு .doxஅல்லது .txt போன்ற நீடிப்பு காணப்படலாம்

40. கொள்ளளவு அதிகரிக்கும் வரிசையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ள சேமிப்பு ஊடகங்களின் தொகுதி பின்வருவனவற்றுள் எவை?

1. இறுவட்டு (CD), இலக்கமுறைப் பல்திறவாற்றல் வட்டு (DVD), வன்வட்டு (Hard disk)
2. இலக்கமுறைப் பல்திறவாற்றல் வட்டு, இறுவட்டு, வன்வட்டு
3. இலக்கமுறைப் பல்திறவாற்றல் வட்டு, வன்வட்டு, இறுவட்டு
4. வன்வட்டு, இறுவட்டு, இலக்கமுறைப் பல்திறவாற்றல் வட்டு

[40x1 = 40 Marks]