



யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி
முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2018

தரம் - 10

தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம்

நேரம் :- 3 மணித்தியாலம்

பகுதி I

❖ சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

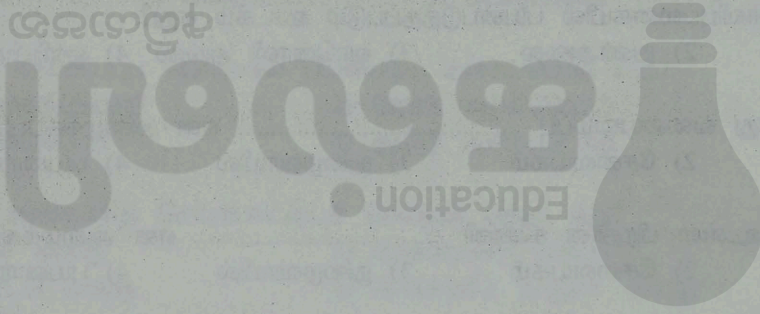
01. கணனிக்கு ஆனது உள்ளீடு செய்யப்படுகின்றது. ஆனது வெளியீடாகக் கிடைக்கின்றது.
1) தகவல் தரவு 2) தரவு, தகவல் 3) தரவு, செய்முறை 4) செய்முறை, தகவல்
02. ஒரு தொகுதியின் கூறுகள் எவை?
1) உள்ளீடு, வெளியீடு, தகவல் 2) தரவு, செய்முறை, தகவல்
3) தரவு, முறைவழி, தகவல் 4) உள்ளீடு, முறைவழி, வெளியீடு
03. தகவலின் பண்பு அல்லாதது எது?
1) விலை கூடியது 2) முழுமை
3) உண்மைத்தன்மை 4) பொருத்தப்பாடு
04. மின் அரசாங்கம் மூலம் வேறு அரசாங்கங்களிற்கு வழங்கப்படும் தகவல் எது?
1) வர்த்தகமானி 2) விசா தொடர்பான தகவல்கள்
3) சுற்றுநிருபம் 4) வியாபாரப் பதிவேடுகள்
05. மூளையின் செயற்பாட்டைக் கண்டறியப் பயன்படும் பொறி எது?
1) EEG 2) ECG 3) MRT 4) CAI
06. பண்ணைகளில் விலங்குகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கப் பொருத்தப்படும் கருவி எது?
1) தன்னியக்க சைகைக் கருவி
2) உணரிகள் உள்ள பொறி
3) நிலமைக்கட்டுப்பாட்டுப் பொறி
4) வானொலிச்சைகை அடையாளமிடுதல் உபகரணம்
07. கூட்டற்பொறியை விருத்தி செய்தவர் யார்?
1) பஸ்கால் 2) சாள்ஸ் 3) அடா 4) யோசேப்
08. முதலாம் தலைமுறை, மூன்றாம் தலைமுறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட தொழினுட்பம் முறையே,
1) நுண்செயலி, வெற்றிடக்குழாய்
2) திராண்சிஸ்ரர் நுண்செயலி
3) வெற்றிடக்குழாய், ஒருங்கிணைந்த சுற்று
4) நுண்செயல், ஒருங்கிணைந்த சுற்று
09. 1ம் தலைமுறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட கணனிகளிற்கு உதாரணமாக அமைவன எது?
1) EDVAC, CDC 2) ENIAC, EDVAC 3) CDC, APPLE 4) ENIAC, CDC

10. விவசாய நடவடிக்கையின் போது இயற்கை அனர்த்தங்களிலிருந்து பாதுகாக்க உருவாக்கப்பட்டது எது?
 1) தன்னியக்க களையகற்றல் 2) பச்சையில்லம்
 3) ரோபோ 4) தன்னியக்கப் பாதுகாப்பு
11. பல்வேறு பணிகளுக்கு கணனியைப் பயன்படுத்தக்கூடியது கணனியின் பண்பு ஆகும். இப்பண்பை விளக்குவது
 1) கதி 2) திறன் 3) பல்திறமை 4) சேமிப்பு
12. வங்கித்தொகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படும் கணனியாகக் கொள்ளக்கூடியது எது?
 1) மீக்கணனி 2) சிறுகணனி 3) நுண்கணனி 4) தனியாள் கணனி
13. கலப்பினக் கணனிகளிற்கு உதாரணமாக அமையும் பொறி எது?
 1) ECG பொறி 2) CAT பொறி 3) EEG பொறி 4) MRI பொறி
14. கணனி மூலம் வெளியிடப்படும் தகவல்களின் வடிவமாக அமையாதது எது?
 1) வன்நகல் 2) ஒலி 3) மென்நகல் 4) ஒளி
15. அழுத்தப்பொறிகளில் அச்சப்பிரதி செய்யப்பயன்படுவது எது?
 1) திரவமை 2) மைநாடா 3) பொதியுறை 4) திரவநாடா
16. தன்னியக்க காசளிப்புப் பொறியில் பயன்படும் அச்சப்பொறி எது?
 1) வெப்ப அச்சப்பொறி 2) லேசர் அச்சப்பொறி
 3) வரி அச்சப்பொறி 4) குமிழி அச்சப்பொறி
17. கணனியில் எண்கணித செயற்பாட்டைச் செய்யும் பகுதி எது?
 1) நினைவக அலகு 2) மையமுறை அலகு
 3) கட்டுப்பாட்டு அலகு 4) எண்கணித தருக்க அலகு
18. மைய முறைவழி அலகின் கதியானது என அழைக்கப்படும்
 1) மணிக்கதி 2) கடிகாரக் கதி 3) நிமிடக்கதி 4) செக்கன் கதி
19. கணனியின் கதியை அளவிடும் அலகாகக் கொள்ளக்கூடியது எது?
 1) Hz 2) Gz 3) Mz 4) Hsz
20. ஆவியாகும் நினைவகம் என அழைக்கப்படுவது எது?
 1) பதுக்கு நினைவகம்
 2) முதன்மைப் பதுக்கு நினைவகம்
 3) தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம்
 4) துணைப்பதுக்கு நினைவகம்
21. மைய முறைவழி அலகு நினைவகம் என அழைக்கப்படுவது எது?
 1) பதுக்கு நினைவகம்
 2) முதன்மைப்பதுக்கு நினைவகம்
 3) தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம்
 4) துணைப்பதுக்கு நினைவகம்

22. வன்தட்டில் உள்ள தகவல்களைப் பயனரால் முடியும்.
 1) அழிக்கவும், எழுதவும்
 2) அழிக்கவும், வாசிக்கவும்
 3) வாசிக்கவும், எழுதவும்
 4) இற்றைப்படுத்தவும், வாசிக்கவும்
23. சாதாரண இறுவட்டின் கொள்ளளவாகக் கூறக்கூடியது எது?
 1) 650 – 800 MB
 2) 700 – 950 MB
 3) 700 – 750 MB
 4) 650 – 900 MB
24. அரை இருவழித் தொடர்பாடல் முறைக்கு உதாரணமாக அமையும் சாதனம் எது?
 1) வோக்கிரோக்கி
 2) வானொலி
 3) தொலைபேசி
 4) தொலைக்காட்சி
25. தரவுகள் ஆனது இரு திசைகளாலும் ஒரே நேரத்தில் பரிமாறப் பயன்படும் முறை ஆகும்.
 1) ஒற்றை முறை
 2) அரை இருவழிமுறை
 3) இருவழி முறை
 4) இரட்டை முறை
26. தொலைக்காட்சி அன்றொனாவிலிருந்து தகவலைப்பரிமாற பயன்படும் ஊடகம் எது?
 1) ஒளியியல் வடம்
 2) ஓர்ச்சுவடம்
 3) முறுக்கிய வடம்
 4) செங்கீழ்க்கதிர்
27. நாண் இல்லாத சாவிப்பலகையில் பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம் எது?
 1) செங்கீழ்க்கதிர்
 2) நுண்அலை
 3) வானொலி அலை
 4) ஒளியியல் நார்
28. வழிப்படுத்தி ஆனது வலையமைப்பு என அழைக்கப்படும்.
 1) இடத்தியல்
 2) சேவையகம்
 3) நுழைவாயில்
 4) பயனார்
29. வலையமைப்பில் உள்ள பிரதான கணனி என அழைக்கப்படும்
 1) இடத்தியல்
 2) சேவையகம்
 3) நுழைவாயில்
 4) பயனார்
30. பாட்டை இடத்தியலின் முதுகெலும்பு ஆகும்.
 1) ஆளி
 2) குவியம்
 3) வடம்
 4) சேவையகம்
31. பதினறும் எண்முறைமையில் ஆகக்குறைந்த ஆகக்கூடிய பெறுமதி எது?
 1) 0 – f
 2) 1 – 9
 3) 0 – 9
 4) 1 – A
32. இரும் எண் 1011100_2 இனை எண்ம எண்ணாக மாற்றுக.
 1) 346_8
 2) 634_8
 3) 234_8
 4) 134_8
33. பதினறும் எண் $ACD0_{16}$ ஐ இரும் எண்ணாக மாற்றுக.
 1) 1010110011010000
 2) 1110111111000111
 3) 1010001100110011
 4) 1111001100110011
34. தரப்பட்ட எண்ணின் 1237.0 ன் அதிகூடிய, மிகக்குறைந்த பெறுமானங்கள் முறையே
 1) 2, 0
 2) 1, 0
 3) 2, 7
 4) 1, 7
35. $1101_2 + 111_2$ ன் பெறுமதி யாது?
 1) 10100_2
 2) 11100_2
 3) 11011_2
 4) 11011_2

36. கணினியின் மிகச்சிறிய அலகு என அழைக்கப்படும்
- 1) bit 2) byte 3) Nibble 4) Megabyte
- 2048 bytes ஆனது ற்குச் சமனாகும்.
- 1) 2 kilobytes 2) mega bytes 3) 65666 bits 4) 1 killo bytes
38. தரப்பட்ட BCD குறியீடுகளில் வலிதற்றது எது?
- 1) 1001 2) 1111 3) 1000 4) 0111
39. ASCII குறிமுறையில் பயன்படும் வரி இயல்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?
- 1) 256 2) 65536 3) 128 4) 16
40. ASCII குறிமுறையில் A ஆனது 1000001_2 குறிக்குமெனின் C ன் பெறுமதியை இரும் எண்ணில் தருக.
- 1) 1100111_2 2) 111000_2 3) 1100011_2 4) 1000011_2

(20X2=40 புள்ளிகள்)



பகுதி II

❖ பகுதி II ல் முதலாம் வினாவிற்கும் ஏனைய 4 வினாவிற்குமாக, 5 வினாக்களிற் கு விடை தருக.

01. எல்லா வினாக்களிற் கும் விடை தருக.

- 1) தரவுச் செய்முறை என்றால் என்ன?
- 2) உடலின் பகுதிகளை முப்பரிமான வடிவில் படம் எடுப்பதற்குப் பயன்படும் கருவி எது?
- 3) கணனிக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை முதலில் எழுதியவர் யார்?
- 4) தொழிநுட்ப அடிப்படையில் கணனி வகைப்படுத்தல்களைக் குறிப்பிடுக.
- 5) நுண்செயலியின் மூன்று பகுதிகளையும் குறிப்பிடுக.
- 6) தரவுத் தொடர்பாடலிற்கு அவசியமாகத் தேவைப்படும் பகுதிகள் எவை?
- 7) Wifi புறநுத் ல் பயன்படும் கதிர் / அலை எது?
- 8) ஆளி, குவியத்துக்கு இடையான வேறுபாடு 2 தருக.
- 9) Unicode (யுனிக்கோட்) ல் எத்தனை வரி இயல்புகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்த முடியும்.
- 10) பின்வரும் சாதனங்களை தரவுப்பெறுவழி கதியின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசைப்படுத்துக.
(இறுவட்டு, தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம், வந்தட்டு, பதுக்கு நினைவகம், காந்தநாடா)

(10X2=20 புள்ளிகள்)

02. கணனி ஆனது தரவுச்செய்முறையை மேற்கொள்ளும் இயந்திரம் ஆகும். இது பல உள்ளீட்டு, வெளியீட்டு, சேமிப்பு சாதனங்களைக் கொண்டது.

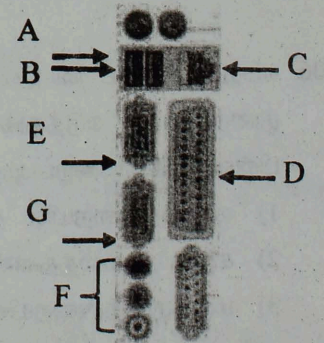
- 1) உள்ளீட்டுக்கருவி என்றால் என்ன? 4 உதாரணம் தருக.
- 2) வெளியீட்டுக்கருவி என்றால் என்ன? 2 உதாரணம் தருக.
- 3) சேமிப்புக்கருவி என்றால் என்ன? 4 உதாரணம் தருக.
- 4) வன்பொருள், மென்பொருள் என்பவற்றிற்கான பிரதான வேறுபாட்டை உதாரணம் மூலம் தருக.

(3+2+3+2=10புள்ளிகள்)

03. கணனியின் புறச்சாதனங்களைக் கணனியுடன் தொடுப்பதற்கு குதைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- 1) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள குதைகளைப் பெயரிடுக.
- 2) அட்டவணையை நிரப்புக.

சாதனம்	குதை
விசைப்பலகை	
மொடம்	
ஆளி	
இலக்கமுறை TV	



மேலே உள்ள அட்டவணையை நிரப்ப பின்வரும் குதைகளைப் பயன்படுத்துக.

RJ45, HDMI, PS / 2, VGA, தொடர் குதை, சமாந்தரக்குதை

- 3) USB மூலம் இணைக்கக்கூடிய 4 சாதனங்களைத் தருக.
- 4) மொடத்தின் தொழிற்பாடைக்கூறுக.

(4+2+2+2=10புள்ளிகள்)

04. கணனி வலையமைப்புகள் மூலம் நன்மையும் தீமையும் கிடைக்கின்றது. வலையமைப்பு ஆனது இணைக்கப்படும் தூரத்தை வைத்து 3 வகையாகப் பிரிக்கப்படுகின்றது.

- 1) வலையமைப்பு என்றால் என்ன?
- 2) வலையமைப்பின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 3) வலையமைப்பு இடத்தியல் மூன்றைக் குறிப்பிட்டு அதன் வடிவத்தை வரைக.
- 4) வலையமைப்பின் நன்மைகள் 2 தீமைகள் 2 தருக.
- 5) வலையமைப்பில் பயன்படும் 4 சாதனங்களைக் குறிப்பிடுக.

(1+2+3+2+2=10 புள்ளிகள்)

05. எமது அன்றாட வாழ்வில் எண்களின் பயன்பாடு இன்றியமையாதது. கணனியைப் பொறுத்தவரையில் 4 வகையான எண்முறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றோம்.

1) தரப்பட்ட எண்களை இரும் எண்ணிலிருந்து பதின்ம எண்ணாக மாற்று.

1) 11011100_2

2) 11110011_2

2) தரப்பட்ட எண்களை பதினாறு எண்ணிலிருந்து பதின்ம எண்ணாக மாற்று.

1) $ABCG_{16}$

2) $34CEO_{16}$

3) தரப்பட்ட எண்களை எண்ம எண்ணிலிருந்து பதின்ம எண்ணாக மாற்று.

1) 4316_8

2) 1634_8

4) தரப்பட்ட எண்களை பதின்ம எண்ணிலிருந்து இரும் எண்ணாக மாற்று.

1) 555_{10}

2) 98_{10}

5) தரப்பட்ட எண்களை பதின்ம எண்ணிலிருந்து எண்ம எண்ணாக மாற்று.

1) 348_{10}

2) 646_{10}

(2X5=10 புள்ளிகள்)

06. எமது அன்றாட வாழ்வில் கணனியின் பங்களிப்பு இன்றியமையாதது ஆகும். எந்தவொரு துறையையும் எடுத்துக்கொண்டாலும் கணனியின் பங்களிப்பு தவிர்க்க முடியாதது ஆகும். பின்வருவனவற்றைப்பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.

1) கல்வித்துறையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தின் பங்களிப்பு

2) சமூக வலைத்தளங்களின் நன்மை, தீமை

3) மருத்துவத்துறையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தின் பங்களிப்பு

(10 புள்ளிகள்)

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM

MONTHLY

ENGLISH MEDIUM

600/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



075 287 1457



கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk





எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page