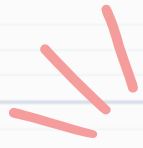


TN PUBLIC EXAM



QUESTION PAPER

2024



aglasem.com



பதிவு எண்
Register Number

--	--	--	--	--	--	--

Part III – Vocational Subjects
அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்
BASIC ELECTRONICS ENGINEERING

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours]

[Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.



- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

1. ஒரே ஒரு உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடைக் கொண்ட ஒரு வாயில் _____.
 (அ) NOT (ஆ) OR (இ) NOR (ஈ) AND
 A _____ Gate has only one input and one output.
 (a) NOT (b) OR (c) NOR (d) AND
2. மீநுண் செயற்கைக்கோள் _____ ற்கும் குறைவான எடை கொண்டது.
 (அ) 10 கி.கி. (ஆ) 5 கி.கி. (இ) 15 கி.கி. (ஈ) 20 கி.கி.
 Nano Satellites weigh less than _____.
 (a) 10 kg (b) 5 kg (c) 15 kg (d) 20 kg
3. நேர்திசை மின்னோட்டத்தை மாறுதிசை மின்னோட்டமாக மாற்றுபவை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
 (அ) சீராக்குதல் (ஆ) திருத்தி
 (இ) மின்னழுத்த இரட்டிப்பு (ஈ) புரட்டி
 _____ converts Direct Current into Alternating Current.
 (a) Regulator (b) Rectifier
 (c) Voltage doubler (d) Inverter
4. காற்றில் ஒலியின் வேகம் :
 (அ) 1130 மீ/வி (ஆ) 300 மீ/வி (இ) 350 மீ/வி (ஈ) 334 மீ/வி
 The velocity of Sound in Air :
 (a) 1130 m/s (b) 300 m/s (c) 350 m/s (d) 334 m/s
5. மின் அலைகளை மின்காந்த அலைகளாகவும், மின்காந்த அலைகளை மின் அலைகளாகவும் மாற்றும் ஆற்றல் மாற்றி _____ எனப்படுகிறது.
 (அ) ஒலி வாங்கி (ஆ) ஆண்டெனா
 (இ) பண்பேற்றிறக்கி (ஈ) ஒலிப்பான்
 A transducer which converts electrical power into electromagnetic waves and vice versa is called _____.
 (a) Microphone (b) Antenna
 (c) Modem (d) Loud speaker



6. செய்தி ஏற்பி என்பது _____ பரிமாற்ற முறையின் உதாரணமாகும்.

- (அ) முழு இரட்டை
(ஆ) அரை இரட்டை
(இ) அரை இரட்டை மற்றும் முழு இரட்டை
(ஈ) ஒரு திசை

Pager is the example of _____ transmission mode.

- (a) Full duplex
(b) Half duplex
(c) Half and full duplex
(d) Simplex

7. இரத்தத்தில் உள்ள ஆக்சிஜன் வரம்பினை கண்டறிய எந்த கருவி பயன்படுகிறது ?

- (அ) ஸ்பைரோமீட்டர் (ஆ) இரத்த அழுத்தமானி
(இ) அலைக்காட்டி (ஈ) துடிப்பு ஆக்சிமீட்டர்

Which instrument is used to measure the oxygen level in blood ?

- (a) Spirometer (b) BP Monitor
(c) Oscilloscope (d) Pulse Oximeter

8. அலைவீச்சு மதிப்புகளை இலக்கமாக்குவது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) சாம்பல் நிலைகள் (ஆ) மாதிரியாக்கம்
(இ) இடஞ்சார்ந்த களம் (ஈ) குவையமாக்கம்

Digitizing the amplitude values is called _____.

- (a) Grey Levels (b) Sampling
(c) Spatial Domain (d) Quantization

9. AM பரப்பு எல்லை _____.

- (அ) 500 kHz முதல் 1000 kHz வரை (ஆ) 530 kHz முதல் 1500 kHz வரை
(இ) 88 MHz முதல் 108 MHz வரை (ஈ) 540 kHz முதல் 1600 kHz வரை

AM transmission broadcast range _____.

- (a) from 500 kHz to 1000 kHz (b) from 530 kHz to 1500 kHz
(c) from 88 MHz to 108 MHz (d) from 540 kHz to 1600 kHz

10. தேதி, நேரம் மற்றும் கணினி கட்டமைப்புக்களைச் சேமிக்கும் உள்ளமைவு சில்லுவின் (Chip) பெயர் என்ன ?

- (அ) JFET (ஆ) RAM (இ) FET (ஈ) CMOS

What is the name of the on board chip that stores the date, time and system configuration ?

- (a) JFET (b) RAM (c) FET (d) CMOS

11. மென்தாக்குபவர் தொப்பியின் நிறங்கள் :

- (அ) வெள்ளை, கருப்பு, சாம்பல் (ஆ) கருப்பு, சிவப்பு, பச்சை
(இ) வெள்ளி, கருப்பு, சிவப்பு (ஈ) சிவப்பு, பச்சை, மஞ்சள்

The colours of Hackers' hat :

- (a) White, Black, Grey (b) Black, Red, Green
(c) Silver, Black, Red (d) Red, Green, Yellow

12. UHF அலைபேசி அமைப்பில் _____ தொழில்நுட்பம் பயன்படுகிறது.

- (அ) CDMA (ஆ) FDMA (இ) SDMA (ஈ) TDMA

In UHF cellular system _____ technology is used.

- (a) CDMA (b) FDMA (c) SDMA (d) TDMA

13. பயனரின் கணினி அல்லது பயனர் கணக்கில் உள்நுழையும் சிக்கலுக்கான காரணம் என்ன ?

- (அ) இணைய செயலிழப்பு (ஆ) மென்பொருள் புதுப்பித்தல்
(இ) பாதுகாப்பு தாக்குதல் (ஈ) வன்பொருள் புதுப்பித்தல்

What can be the cause for login issue into their system or account ?

- (a) Internet failure (b) Software update
(c) Security Attack (d) Hardware update

14. செயற்கைக்கோளின் மின் மூலம் _____.

- (அ) நிலக்கரி (ஆ) சூரியன் (இ) சந்திரன் (ஈ) பெட்ரோல்

The _____ is the main energy source for Satellites.

- (a) Coal (b) Sun (c) Moon (d) Petrol

15. ULN 2003 A என்னும் IC -ல் பயன்படுத்தப்படும் டார்லிங்டன் ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை _____.

- (அ) 5 (ஆ) 3 (இ) 7 (ஈ) 4

In ULN 2003 A IC the number of Darlington pairs used are _____.

- (a) 5 (b) 3 (c) 7 (d) 4



பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 28 -க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும். 10x3=30

Note : Answer **any ten** of the following questions. Question No. 28 is **compulsory**.

16. இணைந்த வாயில்களின் பெயர்களை எழுதுக.

Write the names of Combinational gates.

17. ட்வீட்டர் மற்றும் ஊஃபர் ஆகியவற்றை வரையறுக்கவும்.

Define Tweeter and Woofer.

18. IPT என்றால் என்ன ?

What is meant by IPT ?

19. மின் பாதுகாப்பு என்றால் என்ன ?

What is meant by Electrical Safety ?

20. பொது பகிரலை ஏன் உருவாக்கப்பட்டது ? இது எங்கு பயன்படுகிறது ?

Why is public hotspot created ? Where is it used ?

21. சைபர் குற்றம் பற்றி எழுதுக.

Write about cyber crime.

22. LM 317 T இணைப்புக்கால் வரைபடம் வரைக.

Draw the pin diagram of LM 317 T.

23. செயற்கைத் துணைக்கோள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on an artificial satellite.

24. OLED -யின் நன்மைகள் யாவை ?

What are the advantages of OLED ?



25. மீயொலியலை உருவரைவியின் பயன்பாடுகளைக் கூறுக.
State the uses of ultrasonography.
26. கணினி பராமரிப்பு என்றால் என்ன ?
What is computer maintenance ?
27. ஒளி இழைகளில் உள்ள அடிப்படை உறுப்புகள் யாவை ?
What are the basic elements of fiber optics ?
28. FM வானொலி ஏற்பியில் உயிருள்ள பழுதுகளை திருத்தும் முறையினைப் பட்டியலிடுக.
List out the live faults rectification in FM radio receivers.

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 35 -க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும். தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரைக.

5x5=25



Note : Answer **any five** questions. Question No. **35** is **compulsory**. Draw diagrams wherever necessary.

29. வீச்சு மாற்றி வானொலி ஏற்பியின் கட்டப்படம் வரைக.
Draw the block diagram of AM Radio receiver.
30. கணினி வலையமைப்பில் பழுது நீக்குதலில் உள்ள படிநிலைகளை எழுதவும்.
Write down the steps involved in Troubleshooting the Computer Network.
31. எண்ணிகள் பற்றி விவரிக்கவும்.
Explain about Counters.
32. கணினி வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் கருவிகளைப் பட்டியலிடவும்.
List out the Computer hardware and Software tools.

33. ஒப்புமை மற்றும் இலக்கவகை பிம்ப செயலாக்கத்தை வேறுபடுத்தவும்.
Distinguish between analog and digital image processing.

34. ஒரு நிலை முழு அலைத் திருத்தியின் படம் வரைக.
Draw the single phase full-wave rectifier.

35. ஒளி இழைக்கம்பியின் நன்மைகளை எழுதுக.
Write about the advantages of an OFC.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

2x10=20

Note : Answer all the questions. Draw diagrams wherever necessary.

36. (அ) ஏதேனும் ஐந்து தர்க்க வாயில்களின் செயல்பாட்டை வரைந்து உண்மை அட்டவணையுடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) அலைபேசியின் பல்வேறு தலைமுறை தொழில்நுட்பங்களை ஒப்பிடவும்.

(a) Explain the working of any five logic gates with truth table and diagram.

OR

(b) Compare the various generations of mobile phone technology.

37. (அ) பொது அறிவிப்பு அமைப்பின் (PA System) கட்டப்படத்தை வரைந்து ஒவ்வொரு பகுதியின் செயல்பாட்டை எழுதவும்.

அல்லது

(ஆ) உடற்குழாய் உள்நோக்கி கருவியின் வகைகளை எழுதி, அதன் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

(a) Draw the block diagram of PA system and explain the working of each block.

OR

(b) Write the types of endoscopy and explain its application.



No. of Printed Pages : 7

7503(A)



பதிவு எண்
Register Number

--	--	--	--	--	--	--

Part III – Vocational Subjects
அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்
BASIC ELECTRONICS ENGINEERING

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours]

[Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.



- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

1. ஒத்தியங்கா எண்ணிகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) பதின்ம எண்ணிகள்

(ஆ) சிற்றிலை எண்ணிகள்

(இ) மட்டு எண்ணிகள்

(ஈ) பல கடிகார எண்ணிகள்

Asynchronous Counters are known as _____.

(a) decade counters

(b) ripple counters

(c) modulus counters

(d) multiple clock counters

2. பெயர்வு பதிவேற்றியில் தரவுகளை தொடர்ச்சியாக நகர்த்த _____ தேவை.

(அ) எட்டு கடிகாரத் துடிப்புகள்

(ஆ) ஒரு கடிகாரத் துடிப்பு

(இ) ஒரு தரவிற்கு ஒரு கடிகாரத் துடிப்பு வீதம்

(ஈ) ஒரு பளு துடிப்பு

To serially shift a byte of data into a shift register, there must be _____.

(a) eight clock pulses

(b) one clock pulse

(c) one clock pulse for each 1 in the data

(d) one load pulse

3. VHF மற்றும் UHF பட்டைகளில் பயன்படும் ஏந்தேணி வகை :

(அ) யாகி உடா ஏந்தேணி

(ஆ) இரு துருவ ஏந்தேணி

(இ) வளைய ஏந்தேணி

(ஈ) மடிக்கப்பட்ட இரு துருவ ஏந்தேணி

The type of antenna used in VHF and UHF bands is _____.

(a) Yagi uda antenna

(b) Dipole antenna

(c) Loop antenna

(d) Folded dipole antenna

4. ஏ.எம் வானொலி வாங்கியின் இடைநிலை அதிர்வெண் _____ ஆகும்.

(அ) 455 kHz

(ஆ) 10 kHz

(இ) 445 kHz

(ஈ) 100 kHz

The intermediate frequency of A.M radio receiver is _____.

(a) 455 kHz

(b) 10 kHz

(c) 445 kHz

(d) 100 kHz



5. பிளாஸ்மா திரைகளில் பயன்படுத்தப்படும் வாயுக்கள் :
 (அ) ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம் (ஆ) ஆக்சிஜன் மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு
 (இ) நைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம் (ஈ) ஸெனான் மற்றும் நியான்
 _____ gases are used in plasma display.
 (a) Hydrogen and helium (b) Oxygen and Carbon monoxide
 (c) Nitrogen and helium (d) Xenon and neon
6. _____ பரிமாற்ற பயன் முறைக்கு “பீப்பர்” எடுத்துக்காட்டாகும்.
 (அ) ஒரு திசை (ஆ) முழு இரட்டை
 (இ) அரை இரட்டை (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
 Beeper is the example of _____ transmission mode.
 (a) Simplex (b) Full duplex
 (c) Half duplex (d) None of the above
7. செயற்கைக்கோளில் பயன்படும் பண்பேற்ற வகை :
 (அ) கட்டப் பண்பேற்றம் (ஆ) வீச்சுப் பண்பேற்றம்
 (இ) கோணப் பண்பேற்றம் (ஈ) அதிர்வெண் பண்பேற்றம்
 The type of modulation is used in satellite is :
 (a) Phase Modulation (b) Amplitude Modulation
 (c) Angle Modulation (d) Frequency Modulation
8. ஒளி இழைக்கம்பி தகவல் நுட்பமானது _____ அடிப்படையில் செயல்படுகின்றது.
 (அ) மின் காந்த விசை (ஆ) மின் காந்தத் தூண்டல்
 (இ) பரஸ்பர தூண்டல் (ஈ) உள் பிரதிபலிப்பு
 The principle of OFC technology :
 (a) Electro motive force (b) Electromagnetic induction
 (c) Mutual inductance (d) Internal reflection
9. நுண்ணலை அதிர்வெண் எல்லை :
 (அ) 300 MHz முதல் 300 GHz (ஆ) 1 GHz முதல் 30 GHz
 (இ) 550 kHz முதல் 1650 kHz (ஈ) 100 kHz முதல் 30 MHz
 Microwave Frequency ranges were :
 (a) 300 MHz to 300 GHz (b) 1 GHz to 30 GHz
 (c) 550 kHz to 1650 kHz (d) 100 kHz to 30 MHz



10. “ராஸ்பெர்ரி பை” துவங்க உதவும் சிறந்த மொழி _____.

- (அ) ஜாவா (ஆ) சி++
(இ) பைத்தான் (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

_____ is a good language to start with Raspberry Pi.

- (a) Java (b) C++
(c) Python (d) None of the above

11. அலை வீச்சு மதிப்புகளை இலக்கமாக்குவதை _____ என அழைக்கிறோம்.

- (அ) மாதிரியாக்கம்
(ஆ) மாதிரியாக்கம் மற்றும் குவையமாக்கம்
(இ) குவையமாக்கம்
(ஈ) ஒளிர்வு

Digitizing amplitude values is called _____.

- (a) Sampling
(b) Sampling and Quantization
(c) Quantization
(d) Illuminance

12. மத்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள தொழிற்சாலைப் பகுதியின் இரைச்சல் அளவு _____ ஆகும்.

- (அ) 55 - 65 dBA (ஆ) 40 - 50 dBA (இ) 70 - 75 dBA (ஈ) 45 - 55 dBA

The noise level of industrial area decided by the Central Government is between _____.

- (a) 55 - 65 dBA (b) 40 - 50 dBA (c) 70 - 75 dBA (d) 45 - 55 dBA

13. ULN 2003 A என்னும் IC -ல் பயன்படுத்தப்படும் டார்லிங்டன் ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

- (அ) 5 (ஆ) 3 (இ) 7 (ஈ) 4

In ULN 2003 A IC the number of Darlington pairs used are _____.

- (a) 5 (b) 3 (c) 7 (d) 4

14. 8085 நுண் செயலாக்கியில் _____ இடையூறு சமிக்ஞைகள் உள்ளன.

- (அ) 5 (ஆ) 3
(இ) 9 (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

There are _____ interrupt signals in 8085 microprocessors.

- (a) 5 (b) 3
(c) 9 (d) none of the above



15. PET உருவரைவியில் ஒரு பாஸிட்ரான் உமிழும் ஐசோடோப் கொண்டிருக்கும் ஒரு உயிரியல் மூலக்கூறு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) டையர் (ஆ) ட்ரேசர் (இ) சரிபார்ப்பவர் (ஈ) டிராக்கர்

In PET imaging, a biologic molecule that carries a positron emitting isotope is called as _____.

(a) Dyer (b) Tracer (c) Verifier (d) Tracker

பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 28 -க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும். 10x3=30

Note : Answer any ten of the following questions. Question No. 28 is compulsory.

16. பன்மையாக்கி - சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Write shortly about Multiplexer (MUX).

17. துடிப்புப் பண்பேற்றத்தின் வகைகளை கூறுக.

What are the different types of Pulse Modulation ?

18. அலகிடுதல் என்றால் என்ன ?

What is meant by scanning ?

19. நடை பேசியின் பயன்பாடுகள் யாவை ?

Write applications of Walkie-talkie.

20. பிம்பத்தை மேம்படுத்துதல் என்றால் என்ன ?

What is image enhancement ?

21. இயக்கிச் சுற்றுகள் என்றால் என்ன ?

What is switching circuits ?

22. DC - DC மாற்றிகளைப் பற்றி எழுதுக.

Write about DC to DC converters.

23. “ஆர்டியுனோ” என்றால் என்ன ?

What is meant by Arduino ?



24. ஏதேனும் மூன்று வகை புகைப்படக் குழாய்களின் பெயர்களை எழுதுக.
Write any three types of camera tube.
25. ரேடார் என்றால் என்ன ?
What is RADAR ?
26. செவிப் பொறியின் நன்மைகள் யாவை ?
Write the advantages of Headphone.
27. நான்கு வகையான உடற்குழாய் உள்நோக்கியின் பெயர்களை பட்டியலிடுக.
Name any four types of Endoscopy.
28. சிறு குறிப்பு வரைக : வானிலை செயற்கைக்கோள்
Write short note - Weather Satellite.

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 35 -க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும். தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரைக.



5x5=25

Note : Answer any five questions. Question No. 35 is compulsory. Draw diagrams wherever necessary.

29. EX-OR, EX-NOR வாய்களின் அமைப்பினையும், செயல்பாட்டினையும் உண்மை அட்டவணையின் மூலம் விவரிக்கவும்.
Explain in detail the construction of EX-OR and EX-NOR gate with truth table.
30. அலைபேசியின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.
Explain the advantages and disadvantages of cellphone.
31. சோனாரின் பயன்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
List out the applications of SONAR.
32. எளிய வகை CCTV அமைப்பை விளக்கவும்.
Explain simple CCTV system.

33. ஒரு நிலை முழு அலைத்திருத்தியின் படம் வரைக.
Draw the single-phase full wave rectifier.
34. இடைமாற்று / விரைவு நினைவகத்தின் நன்மை தீமைகளைப் பட்டியலிடுக.
List out the advantages and disadvantages of Cache memory.
35. ஒப்புமைப் பண்பேற்றம் மற்றும் துடிப்புப் பண்பேற்றம் இரண்டிற்கும் உள்ள வேறுபாட்டை விவரிக்கவும்.
Differentiate Analog and Pulse Modulation.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரைக. 2x10=20

Note : Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever necessary.

36. (அ) முழுக் கூட்டி மற்றும் அரைக் கழித்தல் சுற்றுகளின் படங்களை வரைந்து உண்மை அட்டவணையின் மூலம் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) பொது அறிவிப்பு அமைப்பின் கட்டப்படத்தை வரைந்து, ஒவ்வொரு பகுதியின் செயல்பாட்டை எழுதவும்.

- (a) Construct full adder and half subtractor circuits. Prove with Truth Table.

OR

- (b) Draw the block diagram of Public Addressing System and explain each block.

37. (அ) கம்பிவடத் தொடர்பு முறைக்கும், ஒளி இழைக் கம்பித் தொடர்பு முறைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) நினைவகப் பகுதி என்றால் என்ன ? அதன் நன்மை, தீமைகள் பற்றி எழுதுக.

- (a) Explain briefly the difference between optical fiber and co-axial cable.

OR

- (b) What is Memory Unit ? Write its Advantages and Disadvantages.

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT [AGLASEM.COM](https://www.aglasem.com)

BOARD WISE

- **Andhra Pradesh Board Question Papers**
- **Assam Board Question Papers**
- **Bihar Board Question Papers**
- **Chhattisgarh Board Question Papers**
- **Goa Board Question Papers**
- **Gujarat Board Question Papers**
- **Haryana Board Question Papers**
- **Himachal Pradesh Board Question Papers**
- **J&K State Board Question Papers**
- **Jharkhand Board Question Papers**
- **Karnataka Board Question Papers**
- **Kerala Board Question Papers**
- **Madhya Pradesh Board Question Papers**
- **Maharashtra State Board Question Papers**
- **Manipur Board Question Papers**
- **Meghalaya Board Question Papers**
- **Mizoram Board Question Papers**
- **Nagaland Board Question Papers**
- **Orissa Board Question Papers**
- **Punjab Board Question Papers**
- **Rajasthan Board Question Papers**
- **Tamil Nadu Board Question Papers**
- **Telangana State Board Question Papers**
- **Tripura Board Question Papers**
- **Uttarakhand Board Question Papers**
- **Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers**
- **West Bengal (WB) Board Question Papers**