

இலக்க முறையின் இயக்க கோட்பாடு

மாதிரி வினாத்தாள் - 3

11th Standard

கணிப்பொறியியல்

Reg.No. :

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

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 40

10 x 1 = 10

பகுதி - அ

- 1) பின்வருவனவற்றுள் எவை அடிப்படை வாயில்கள்?
 - (a) எல்லாம், அல்லது, இல்லை
 - (b) எக்ஸார், எக்ஸ்நார் (c) நாண்ட், நார்
 - (d) நாண்ட், எல்லாம்
- 2) பின்வருவனவற்றுள் ஏரண மாற்றி என்பது எந்த வாயிலைக் குறிக்கும்?
 - (a) நாண்ட் (b) அல்லது (c) நார்
 - (d) இல்லை
- 3) பின்வருவனவற்றுள் அல்லது இல்லை வாயிலுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படும் வாயில் எது?
 - (a) இல்லை வாயில் (b) எல்லாம் வாயில் (c) நாண்ட் (d) வட்டமிட்ட எல்லாம் வாயில்
- 4) பூலியன் கணிதத்தில் எக்ஸாருக்கான குறியீடு என்ன?
 - (a) சுழிக்குள் பெருக்கல் ⊗
 - (b) சுழிக்குள் கழித்தல் ⊖
 - (c) சுழிக்குள் புள்ளி ⊙
 - (d) சுழிக்குள் கூட்டல் ⊕
- 5) பின்வரும் எந்த வடிவத்தில் எல்லாவித உள்ளீடுகளுக்கும் உண்டான வெளியீடுகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும்?
 - (a) சமன்பாடு (b) மெய்ப்பட்டியல் (c) ஏரணச் சுற்று
 - (d) வாயில்கள்
- 6) முழுக்கூட்டி கூட்டும் இருநிலை எண்கள் எத்தனை?
 - (a) மூன்று (b) இரண்டு (c) ஐந்து
 - (d) நான்கு
- 7) பின்வருவனவற்றுள் எது தொடர் சுற்றின் எடுத்துக்காட்டு?
 - (a) .பிளிப் .ப்ளாப் (b) இலக்கச் சுற்று (c) ஏரணச் சுற்று
 - (d) சேர்ப்புச் சுற்று
- 8) .பிளிப் .ப்ளாப்பின் உள்ளீடுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
 - (a) மெய், பொய்
 - (b) 0, 1 (c) Set, Reset (d) Yes, No
- 9) ஒருங்கமைச் சுற்றுகளில் காணப்படுவது எது?
 - (a) தரவுகளின் தொகுப்பு (b) எண்களின் தொகுப்பு (c) சாதனங்களின் தொகுப்பு
 - (d) ஏரண வாயில்களின் தொகுப்பு
- 10) 0 என்ற எண் எதைக் குறிக்கும்?
 - (a) மெய் (b) இல்லை (c) மெய்யற்றது (d) பொய்

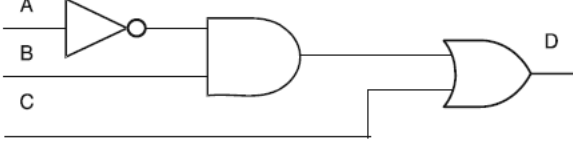
பகுதி - ஆ

10 x 2 = 20

- 11) ஏரண வாயில் என்றால் என்ன?
- 12) NOR வாயிலை கொண்டு எப்படி ஒரு எல்லாம் வாயிலை அமைப்பது என்று கூறுக?
- 13) அரைக்கூட்டி என்றால் என்ன?
- 14) சேர்ப்பு சுற்று என்றால் என்ன?
- 15) ஒத்தியங்கும் தொடர்சுற்று என்றால் என்ன?
- 16) AND /OR என்ற ஏரணவாயிலின் சின்னம் என்ன?
- 17) "அடிப்படை வாயில்" என்பது என்ன?
- 18) முழுக்கூட்டியின் ஏரண சுற்றுப் படத்தினை வரைக.
- 19) ஒத்தியங்கா தொடர் சுற்று என்றால் என்ன?
- 20) இல்லை வாயில் என்பது என்ன?

21) பூலியன் சமன்பாட்டிலிருந்து மெய்ப்பட்டியலுக்கு மாற்றப்படுவதை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

22)



இந்தச் சுற்றினை உருவாக்கி அதற்கான மெய்ப்பட்டியலையும், சமன்பாட்டினையும் கண்டுபிடிக்கவும். ஏரன மாற்றியைப் பயன்படுத்தவும்.

