இலக்க முறையின் இயக்க கோட்பாடு
மாதிரி வினாத்தாள் - 2

11th Standard

Reg.No. :

கணிப்பொறியியல்

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 40

பகுதி - அ

10 x 1 = 10

1) ஒரு பூலியன் சார்பினை எத்தனை வடிவங்களில் காணலாம்?

(a) ஐந்து (b) இரண்டு (c) நான்கு (d) மூன்று

2) கணித ஏரணச் செயலகத்தில் எண்களைக் கூட்டும் சுற்றின் பெயர் என்ன?

(a) கூட்டி (b) ஒருங்கமைப்பு சுற்று (c) ஏரண வாயில்கள் (d) ஏரணச் சுற்றுகள்

3) மூன்று இருநிலை எண்களைக் கூட்டுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(a) அரைக்கூட்டி (b) கூட்டி (c) முழுக்கூட்டி (d) வாயில்கள்

4) எந்த வாயில் எல்லாம் வாயிலுடன் சேர்ந்து கூட்டலையும் செல்லையும் ஒரே நேரத்தில் வெளியிடும்?

(a) நாண்ட் (b) இல்லை (c) எக்ஸார் (d) எக்ஸ்நார்

5) பின்வருவனவற்றுள் முழுக்கூட்டி எதனைக் கொண்டு உருவாக்கப்படும்.

(a) இரண்டு அரைக்கூட்டி,இல்லை வாயில் (b) ஒரு அரைக்கூட்டி,அல்லது வாயில் (c) இரண்டு அரைக்கூட்டி,அல்லது வாயில் (d) மூன்று அரைக்கூட்டி,அல்லது வாயில்

6) தொடர் சுற்றில் எத்தனை வகைகள் உள்ளன?

(a) ஆறு (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

7) பின்வருவனவற்றுள் எதை நினைவகத் துளி எனலாம்?

(a) ஏரண வாயில் (b) ஏரணச் சுற்று (c) முழுக்கூட்டி (d) ஃபிளிப் ஃப்ளாப்

8) ஃபிளிப் ஃப்ளாப்பின் இருதிடமான நிலைகள் யாவை?

(a) மெய்,பொய் (b) சரி, தவறு (c) நிலைத்த நிலை,அழித்த நிலை (d) 0,1

9) எக்ஸார் வாயிலின் வெளியீடு $C=\overline{A}B+A\overline{B}$ என்றால், பூலியன் கணிதத்தில் எக்ஸாருக்கான குறியீடு எது?

(a) $C=A\odot B$ (b) $C=A\oplus B$ (c) $C=\overline{A}\oplus\overline{B}$ (d) $C=\overline{A}\odot\overline{B}$

10) பின்வருவனவற்றுள் சுழிக்குள் புள்ளி என்பது எந்த வாயிலை குறிக்கும்?

(a) நார் (b) எக்ஸ்நார் (c) எக்ஸார் (d) நாண்ட்

பகுதி - ஆ

10 x 2 = 20

11) அரைக்கூட்டி என்றால் என்ன?
12) முழுக்கூட்டி என்றால் என்ன?
13) சேர்ப்பு சுற்று என்றால் என்ன?
14) தொடர் சுற்று என்றால் என்ன?
15) எல்லாம் இல்லை வாயில் என்பதை விவரி.
16) "அடிப்படை வாயில்" என்பது என்ன?
17) அரைக்கூட்டியின் ஏரண சுற்றுப் படத்தினை வரைக.
18) ஒத்தியங்கும் தொடர் சுற்று என்றால் என்ன?
19) "நினைவகத்துளி" என்றால் என்ன?

20) இல்லை வாயில் என்பது என்ன?

பகுதி - இ

2 x 5 = 10

21) ஏரண வாயில்களில் உள்ள வகைகள் எத்தனை? மெய்ப்பட்டியல் மூலம் அவற்றை விளக்குக. ஒவ்வொன்றுக்குமான சின்னங்களை வரைக.

22) $D = \bar{A}.B + \bar{B}.C$ என்னும் பூலியன் சமன்பாட்டிற்கான ஏரணச் சுற்றினை வரைக.

****