

City College

Theory Examination - 2020
B.A Sem (IV)
CC9 (PHIA)

Time :- 2 hours

Full marks - 32

Date :- 26/11/2020

ಪೂರ್ವಜ್ಞಾನ 26-11-2020 330-313

16x2=32

1) P v M P - ಈಗಲೂ ನಿರಾಕರಿಸಿ - ಹಾಗೂ ಇದರ ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ - ಅದು ? ನಿರಾಕರಿಸಿ - ಈಗಲೂ ನಿರಾಕರಿಸಿ

2) A ನಿರಾಕರಿಸಿ - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ - ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ, [Rule of Replacement - 2-3ನೇ
ನಿರಾಕರಿಸಿ - ನಿರಾಕರಿಸಿ]

3) ~~3)~~ [(A.B) v C] - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ? ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ,

4) (A.B.C) - ನಿರಾಕರಿಸಿ Truth Table ನಿರಾಕರಿಸಿ,

5) (A v B v C) - ನಿರಾಕರಿಸಿ Truth Table ನಿರಾಕರಿಸಿ,

6) a) [(A v B) . C] - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ,

b) [(A.B) v C] - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ
ನಿರಾಕರಿಸಿ - ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ,

NOTE 9

7) S / ∴ H v H ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ

ನಿರಾಕರಿಸಿ ನಿರಾಕರಿಸಿ,

8) ~~or prove that~~

1) $(H \vee W) \supset (B \cdot M)$

2) $M \supset P$

3) $M \supset P \quad \therefore M \vee H$

4) $M \vee M \quad 2, 3 \quad M \vee T$

5) _____

6) $M \vee (M \cdot B) \quad 5 \text{ Dem.}$

7) $M \vee (B \cdot M) \quad 6 \text{ Com.}$

8) _____

9) $M \vee H \cdot M \vee W \quad 8 \text{ Dem.}$

10) _____

~~or prove~~

9) $\vdash (P \supset Q) \supset \vdash (R \supset (P \supset Q))$ ~~or prove~~

10) ~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~
~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~
~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~
~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~

11) ~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~
~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~
~~or prove that if P implies Q then P implies Q~~

12) " $\forall x (P(x) \rightarrow Q(x)) \rightarrow R$ " — $\exists x (P(x) \wedge \neg Q(x)) \rightarrow R$

13) $P \supset (Q \vee M \&)$ — $\exists x (P(x) \wedge (Q(x) \vee M(x)))$

14) $(P \cdot M \cdot P) \supset Q$ — $\exists x (P(x) \wedge M(x) \wedge P(x) \wedge Q(x))$

15) $A \supset B$
 B
 $\therefore A$ — $\exists x (A(x) \wedge B(x))$

16) " $\forall x (P(x) \rightarrow Q(x)) \rightarrow R$ " — $\exists x (P(x) \wedge \neg Q(x)) \rightarrow R$
অন্ত- P

17) ~~অন্ত- P~~ $\exists x (P(x) \wedge \neg Q(x)) \rightarrow R$ — $\exists x (P(x) \wedge \neg Q(x))$

18) (P r n P r n g) - ଏହି ସଂଖ୍ୟା / ସଂଖ୍ୟା
ସଂଖ୍ୟା: 1221 - ନି ଆକାର P [30 ଆକାର
ଆକାର - ନି ଆକାର ସଂଖ୍ୟା ଆକାର]
ସଂଖ୍ୟା, 1

19) (P . n P . n g) - ଏହି ସଂଖ୍ୟା, ସଂଖ୍ୟା
ନି - ଆକାର P [30 ଆକାର - ଆକାର
ନି - ଆକାର ସଂଖ୍ୟା ଆକାର]

~~20) (A B C) ସଂଖ୍ୟା~~

20) A . B . C ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଆକାର ନି