

City College
Internal Examination - 2021
PHIG_3rd_Sem (Logic)

Answer 10 questions only. _____ (1×10) = 10

1. Truth table is possible in case of --- a) $A \cdot B$ b) $P \vee Q$ c) $p \cdot q$ d) $\sim A$
2. Statement form is -- a) $A \vee B$ b) $a \supset b$ c) $p \vee q$ d) P
3. Truth table is possible in case of
a) proposition b) sentence c) statement form d) compound statement
4. $(P \cdot Q) \supset (A \vee B)$ -- true because
a) P is false b) $P \cdot Q$ is true c) None of the two
5. $(p \supset q) \supset (p \supset q)$ ----is tautology because
a) p is false b) q is false c) None of the two
6. $[(p \supset q) \cdot p] \supset q$ is--- a) tautology b) contradictory c) contingent
7. If S, P, M , are three terms in a Venn diagram how many zones do we get
a) 6 Zones b) 8 Zones c) 4 Zones
8. If A is a conclusion in an argument both the premises must be
a) AA b) AI c) AE
9. $[(A \cdot B) \supset C]$ means
a) $(A \text{ and } B) \text{ implies } C$ b) $A \text{ and } (B \text{ implies } C)$ c) None of the two
10. Which of the following is true--
"India wins only if Pakistan doesn't participate and Australia loses" ---
a) $I \vee \sim P \cdot A$ b) $I \supset \sim P \cdot A$ c) $I \supset (\sim P \cdot A)$ d) None of the three
11. A singular proposition has a) 2 parts b) 3 parts c) 4 parts
12. Propositions are
a) 2 in number b) 3 in number c) 4 in number d) None of the above

City College
Internal Examination - 2022
PHIG_3rd_Sem (Logic)

দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও _____ (১×১০) = ১০

1. Truth table করা যায় ---- a) $A \cdot B$ b) $P \vee Q$ c) $p \cdot q$ d) $\neg A$
2. বাক্যাকার হল ----- a) $A \vee B$ b) $a \supset b$ c) $p \vee q$ d) P
3. Truth table করা যায় ---
a) বচনের b) বাক্যের c) বাক্যাকারের d) যৌগিক বাক্যের
4. $(P \cdot Q) \supset (A \vee B)$ --সত্য কেননা
a) P মিথ্যা b) $P \cdot Q$ সত্য c) ওপরের দুটির কোনটিই নয়
5. $(p \supset q) \supset (p \supset q)$ ---- স্বতঃসত্য কেননা
a) p মিথ্যা b) q মিথ্যা c) ওপরের কোনটিই নয়
6. $[(p \supset q) \cdot p] \supset q$ হয় a) স্বতঃসত্য b) স্বতঃমিথ্যা c) আপত্তিক
7. যদি $S, P, M,$ ভেনচিত্রের তিনটি পদ হয় তবে কটি প্রকোষ্ঠ পাওয়া যাবে
a) ৬ টি b) ৮ টি c) ৪ টি
8. যদি A কোন যুক্তির সিদ্ধান্ত হয় তবে দুটি আশ্রয়বাক্য হবে -- a) AA b) AI c) AE
9. $[(A \cdot B) \supset C]$ মানে
a) $(A$ এবং $B)$ থেকে C নিঃসৃত হয় b) A এবং $(B$ থেকে C নিঃসৃত হয়) c) কোনটিই নয়।
10. নীচের অনুবাদের কোনটি সত্য --
"India wins only if Pakistan doesn't participate and Australia loses" -----
a) $I \vee \neg P \cdot A$ b) $I \supset \neg P \cdot A$ c) $I \supset (\neg P \cdot A)$ d) কোনটিই নয়
11. ব্যক্তি বিষয়ক বাক্যের a) ২ টি অংশ b) ৩ টি অংশ c) ৪ টি অংশ
12. বচন ----- a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার c) ৪ প্রকার d) কোনটিই নয়