

**2023**

**Time - 3 hours**

**Full Marks - 80**

*Answer all groups as per instructions.*

*Figures in the right hand margin indicate marks.*

*Candidates are required to answer  
in their own words as far as practicable.*

**GROUP – A**

1. Fill in the blanks. (all)

[1 × 12

ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । (ସମସ୍ତ)

(a) The word Logic has been derived from Greek word \_\_\_\_\_.

ଲଜିକ୍ ଶବ୍ଦଟି ଗ୍ରୀକ୍ ଶବ୍ଦ \_\_\_\_\_ ରୁ ଉଦ୍ଭୂତ ।

(b) The obvertend of 'O' proposition is \_\_\_\_\_ proposition.

'ଓ' ଡର୍ଜ ବାକ୍ୟର ବ୍ୟାବର୍ତ୍ତିତ \_\_\_\_\_ ଡର୍ଜ ବଚନ ଅଟେ ।

(c) Every proposition is either \_\_\_\_\_ or \_\_\_\_\_.

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡର୍ଜ ବଚନ \_\_\_\_\_ କିମ୍ବା \_\_\_\_\_ ହୋଇପାରେ ।

(d) The symbolic expression of law of identity is \_\_\_\_\_.

ତଦାତ୍ମ୍ୟ ନିୟମର ସାଂକେତିକ ପ୍ରକାଶ ହେଲା \_\_\_\_\_ ।

(e) The conclusion is drawn from more than one premise is called \_\_\_\_\_ inference.

ଏକରୁ ଅଧିକ ହେତୁ ବଚନରୁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଉଦ୍ଧୃତ ହୋଇଥିଲେ ତାହାକୁ \_\_\_\_\_ ଅନୁମାନ କୁହାଯାଏ।

(f) The predicate of 'O' proposition is \_\_\_\_\_.

'ଓ' ଚର୍ଚ୍ଚବାକ୍ୟର ବିଧେୟ \_\_\_\_\_ ଅଟେ।

(g) The conclusion of induction is \_\_\_\_\_ than the premises.

ଆରୋହ ଅନୁମାନର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ହେତୁ ବଚନଠାରୁ \_\_\_\_\_ ହୋଇଥାଏ।

(h) 'CESARE' is a valid mood of \_\_\_\_\_ figure.

'CESARE' \_\_\_\_\_ ସଂସ୍ଥାନର ବୈଧ ନ୍ୟାୟ ରୂପ ଅଟେ।

(i) \_\_\_\_\_ term is distributed at least once in the premises of a syllogism.

ତ୍ରିପଦୀ ମୁକ୍ତିର \_\_\_\_\_ ପଦ ହେତୁ ବଚନରେ ଅନ୍ତତଃ ଥରେ ବ୍ୟାପ୍ୟ ହୁଏ।

(j) There are \_\_\_\_\_ terms in a syllogism.

ତ୍ରିପଦୀ ମୁକ୍ତିରେ \_\_\_\_\_ ଟି ପଦ ଥାଏ।

(k) Quantitatively cause is \_\_\_\_\_ to the effect

ପରିମାଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରଣ \_\_\_\_\_ ଅଟେ।

(l) The method of agreement is not a method of \_\_\_\_\_.

ଅନୁମୟ ପଦ୍ଧତି ଏକ \_\_\_\_\_ ପଦ୍ଧତି ନୁହେଁ।

**GROUP – B**

2. Answer any eight of the following questions within two to three sentences each. [2 × 8

ଯେକୌଣସି ୮ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଦୁଇ ବା ତିନୋଟି ବାକ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

(a) Give definitions of conversion.

ସମବର୍ତ୍ତନର ସଂଜ୍ଞା ଲେଖ ।

(b) What is law of excluded middle ?

ନିର୍ମୂଳଧନ ନିରାଶ୍ରୟ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?

(c) What is proposition ?

ତର୍କବାକ୍ୟ କଣ ?

(d) What is sentence ?

ବାକ୍ୟ କଣ ?

(e) What is called copula ?

ତର୍କ ବଚନର ସଂଯୋଜକ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?

(f) What is a particular negative proposition ?

ଆଂଶିକ ନଞ୍ଜିତ ତର୍କ ବଚନ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?

(g) How figures of syllogism is determined ?

ତ୍ରିପଦୀ ଯୁକ୍ତିର ସଂସ୍ଥାନ କିପରି ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହୁଏ ?

(h) What is 6th general syllogistic rule ?

ତ୍ରୟତୀ ସୂକ୍ତିର ଷଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ନିୟମଟି କଣ ?

(i) What is the qualitative mark of cause ?

କାରଣର ପରିମାଣଗତ ଲକ୍ଷଣ କଣ ?

(j) What is the 3rd principle of Elimination ?

ମୟ ନିରସନ ନିୟମଟି କଣ ?

### GROUP – C

3. Answer any eight of the following questions within 75 words each.

ଯେକୌଣସି ୮ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ୭୫ଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

[3 × 8

(a) Distinguish between deductive and inductive reasoning.

ଅବରୋହ ଏବଂ ଆରୋହ ଅନୁମାନ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ ।

(b) What is argument ?

ସୂକ୍ତି କଣ ?

(c) How sentence is different from a proposition ?

କେମିତି ବାକ୍ୟ ଡକ୍ଟବାକ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ?

(d) Write down the rules of conversion.

ସମବର୍ତ୍ତନର ନିୟମ ଲେଖ ।



[ 5 ]

(e) What is inference ?

ଅନୁମାନ କଣ ?

(f) What is categorical proposition ?

ନିରପେକ୍ଷ ଡକ୍ ବଚନ କଣ ?

(g) Advantages of method of Agreement.

ଅନୁୟ ପଦ୍ଧତିର ସୁବିଧାମାନ ଲେଖ।

(h) Write the principles of Elimination.

ନିରସନ ନିୟମ ଲେଖ।

(i) Write the structure of syllogism.

ତ୍ରିପଦା ସୁକ୍ତିର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଲେଖ।

(j) What is inductive reasoning ?

ଆରୋହ ଅନୁମାନ କଣ ଅଟେ ?

### GROUP – D

Answer **any four** questions within 500 words each.

ଯେକୌଣସି ଛତି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ୫୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ।

4. What is truth and validity ? What does Logic deals with ? [7

ସତ୍ୟତା ଓ ପ୍ରମାଣ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ କଣ ? ଡକ୍‌ଶାସ୍ତ୍ର କାହାକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ?

5. Explain the fundamental principles of Logic. [7]  
ତର୍କର ମୌଳିକ ନିୟମମାନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର।
6. Classify propositions from the standpoint of quality and quantity. [7]  
ଗୁଣ ଓ ପରିମାଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ତର୍କ ବଚନମାନଙ୍କ ଶ୍ରେଣୀକରଣ କର।
7. What is the square of opposition of proposition ? [7]  
ତର୍କ ବଚନମାନଙ୍କର ପ୍ରତିଯୋଗ ବର୍ଗ ସମ୍ବନ୍ଧକୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର।
8. Explain General syllogistic rules. [7]  
ତ୍ରିପଦୀ ଯୁକ୍ତିର ସାଧାରଣ ନିୟମାବଳୀକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର।
9. Discuss Mill's method of difference. [7]  
ମିଲ୍‌ଙ୍କର ବ୍ୟତିରେକ ପଦ୍ଧତିକୁ ଆଲୋଚନା କର।
10. Discuss the formal grounds of Induction. [7]  
ଆରୋହ ଅନୁମାନର ଆକାରଗତ ଭିତ୍ତିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର।