

Bangabasi College.
Test Examination, 2016.
Class - 2nd year (Hons).
Sub: Philosophy.
Paper: 3rd and 4th.
T.M.: 100 (50 + 50)

Time: 4 hrs.

বিভাগ ক' (সাধারণ দর্শন)

- ১। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও! - ৫x৪ = ২০
- (ক) প্লেটোর মতে জাতি বা অকারের বৈশিষ্ট্য কি কি?
 - (খ) অ্যারিস্টটলের 'প্রীত্বজনক' বুদ্ধিটি আলোচনা কর।
 - (গ) প্রতিদ্বন্দী কৃপাদ কারণ বলা?
 - (ঘ) বিবৃতি-বিবরণ কারণ বলা?
 - (ঙ) দ্বিষ্টম বিবরণ ও বুদ্ধানের মর্গি কিভাবে পার্থক্য করেন?
 - (চ) কার্তব্যের অহংকার লক্ষণ কারণ বলা?
 - (ছ) উচ্চতর মতে স্নেহতা ও বিরুদ্ধতা কারণ বলা?
 - (জ) কার্তব্যের মতে স্মৃতি, সিদ্ধি ধর্মের বৈশিষ্ট্য কি কি? ব্যাখ্যা কর।

- ২। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও! - ২৫x২ = ৫০

- (ক) প্লেটোর মতে প্রকৃতজ্ঞানের লক্ষণ কি? ইন্ডিয়া, অ্যাথেন্স (যে প্রকৃতজ্ঞান নয়) এরূপ প্লেটো কীভাবে প্রতিষ্ঠা করেছেন?
- (খ) অ্যারিস্টটলের চার কারণতত্ত্ব ব্যাখ্যা কর।
- (গ) অহংকার বিবরণ কারণ বলা? লক্ষণ কিভাবে অহংকার বিবরণের অন্তর্ভুক্ত করেন?
- (ঘ) বার্কলে কিভাবে আত্মগতভাবের প্রতিষ্ঠা করেন? এর বিরুদ্ধে দু'ল আদিযোগাগুলি কী কী?
- (ঙ) উচ্চতর কীভাবে 'আমি চিন্তা করি, অতএব, আমি আছি' এই মত উৎপত্তি হলেন? আলোচনা কর।
- (চ) লাইবনিজের মনতত্ত্ব আলোচনা কর।
- (ছ) দ্বি-লোকের গুণতত্ত্ব আলোচনা কর।
- (জ) কার্তব্য অনুসরণ করে অহংকার ও দ্বিষ্টকর বচনের মর্গি পার্থক্য কর।

English Version

Group - B (Western Philosophy)

1. Answer any four questions - 5x4.

English Version
Group - B (Western Philosophy)

5x4

1. Answer any four questions:-

- (a) What are the characteristics of Ideas?
- (b) Explain the 'Third man' argument of Aristotle.
- (c) What is Representational Realism?
- (d) What is abstract general idea?
- (e) How does Hume distinguish between idea and impression?
- (f) What is Cartesian scepticism?
- (g) What is clearness and distinctness of perception according to Descartes?
- (h) What are the marks of a priori knowledge for Kant?

2. Answer any two questions:-

15 x 2 = 30.

- (a) What according to Plato is the characteristics of knowledge? How does Plato establish that sense-perception is not knowledge proper?
- (b) Explain Aristotle's theory of four cause?
- (c) What is innate idea? How does Locke refute it?
- (d) How does Berkeley establish subjective idealism? What are the main objections against it?
- (e) How does Descartes arrive at principle 'I think, therefore, I am'?
- (f) Explain Leibnitz's theory of Monad.
- (g) Distinguish between analytic and synthetic judgements after Kant.

English Version

Western Logic

Question 1 is compulsory. Answer any two from the rest

1. Answer any four questions $4 \times 5 = 20$
- a) Is simple conversion of 'A' proposition possible? Explain with examples
 - b) What is meant by 'Class-defining characteristics'? Explain with example
 - c) What is a mixed syllogism? Explain the difference between pure and mixed syllogism
 - d) Explain and illustrate the difference between a simple statement and compound statement
 - e) What kind of sentence can we get by denying a tautologous sentence? Give reason for your answer.
 - f) Explain briefly the different senses of 'or' with appropriate examples
 - g) What are the two claims made by Mill about his methods?
 - h) What is meant by sufficient condition? Explain with examples
 - i) Explain with examples the fall-swoop method of testing validity
 - j) Can analogy and analogical argument be placed in the same category?

(2)

2. a) Reduce the following into logical form. 4

- i) All are not happy that seen so
- ii) No men are perfectly honest
- iii) None but whites are civilized persons
- iv) A thief was caught
- v) Not all tales are trustworthy
- vi) Men hardly know himself

b) Write down the contradictory, and also, where possible, the converse, the obverse of the converse, and the converse of the obverse, of the following Propositions 8

- i) All are not saints that go to the church
- ii) There are honest politicians
- iii) If one is a man, then one is not immortal
- iv) Only straight lines can be the sides of a triangle.

c) How does the Boolean interpretation affect the traditional square of opposition of proposition?

3 a) Determine the form of the argument and test its validity 2+2

i) Today is Monday or Tuesday Today is Monday. So today is not Tuesday

ii) If this syllogism does not commit the fallacy of affirming the consequent, then it is valid This syllogism is valid, since it does not commit the fallacy of affirming the consequent

1) (a) ବିଲମ୍ବିତ ସୁକ୍ତିଗୁଣର ଆକାର ନିମ୍ନ କା 3 ଚର୍ଚ୍ଚା ବିକାର କା: $2+2$

i) ଆଉ ଆକାରର ଆକାର ସଂଖ୍ୟାର । ଆଉ ଆକାରର ସୁଖର
ଆଉ ସଂଖ୍ୟାର ନୁହ ।

ii) ଧର୍ମି ଏହି ନ୍ୟାୟର ଅନୁସଂହିତା ବିନିତ ଦୋଷ ହୁଏ ନା ଏହା ତାହା ଏହି
ନ୍ୟାୟର ଚର୍ଚ୍ଚା, ଏହି ନ୍ୟାୟର ଚର୍ଚ୍ଚା, କେବଳ ଏହି ନ୍ୟାୟର ଅନୁସଂହିତା-
ବିନିତ ଦୋଷ ହୁଏ ନା ।

2) ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ଏବଂ ତ୍ରିଭୁଜର ଓଲଟାକାର କା: 2×2

i) ଅକଳ ଏବଂ କେବଳର ସଂଖ୍ୟାରେ ଏହା ସଂଗଠିତ (ପଞ୍ଚମ ହୁଏ)

ii) ଏହା $a-b$ ଏବଂ p

iii) କାହିଁକି ସୁଖର

iv) କାହିଁକି ତ୍ରିଭୁଜର

3) ତ୍ରିଭୁଜର ଆକାର ଚର୍ଚ୍ଚା ବିକାର କା (ପଞ୍ଚମ ହୁଏ) 8×2

4) ସାଧ୍ୟ ହୁଏ ନା, କେବଳ କେବଳ ସାଧ୍ୟ ହିଁ ପାଏ ।

5) ଏହି ଏହି ନ୍ୟାୟର ଅନୁସଂହିତା ଚର୍ଚ୍ଚା କା କା, କାହିଁକି ନ୍ୟାୟର ଏହା
ଏହି ନ୍ୟାୟର ଅନୁସଂହିତା ବିନିତ ନୁହେଁ ।

6) ତ୍ରିଭୁଜର କାହିଁକି ଏହା କାହିଁକି କାହିଁକି ପାଏ ନା, ଏହା
ଅତୀତ ସାଧ୍ୟ ତଥା ତ୍ରିଭୁଜର । କାହିଁକି ଏହା କାହିଁକି ଏହା କାହିଁକି
କାହିଁକି କାହିଁକି କାହିଁକି ପାଏ ।

7) କେବଳ କାହିଁକି ନ୍ୟାୟର ଅନୁସଂହିତା ନୁହେଁ, ଏହା ଏହା କାହିଁକି
ଅନୁସଂହିତା ।

3

b) Represent in Boolean equation and Venn diagram: (any two) 2x2

i) All men and only men are mortal

ii) All non-S is P

iii) Everything is beautiful

iv) There are no carnivorous ghosts

c) Test the validity by means of Venn diagram (any two) 4x2

a) Snakes do not fly, some snakes lay eggs

b) This syllogism must be valid because it has three terms as all valid syllogisms have

c) None but the good are to be envied. All ~~truly~~ truly wise men are good. Therefore, all truly wise men are to be envied

d) No enthymeme is complete. This syllogism is incomplete

Unit II

4 What is Explanation? Explain with examples the difference between Scientific Explanation and Unscientific Explanation 4+12

5 Write notes on (any two) 8+8

a) Conditions of Hypothesis

b) Mill's joint method of agreement and difference

c) Crucial Experiment

(4)

- 6 a) Explain in brief the apurou theory of probability 4
- b) Answer the following 4 x 3
- i) What is the probability of rolling two dice so that the total number of the points, that appear on their top faces will, be '9'?
- ii) Four friends were chatting amongst themselves sitting in the centre of a square park when they finished chatting they returned to their homes situated at four sides of that park. What is the probability that each of them returns to his own home and no two persons return to the same home?
- iii) There are 5 red, 10 white and 15 black balls in a box what is the probability of getting three balls of same colour in three successive draws of balls from the box, if the drawn ball is returned before drawing the next ball

Unit - III

- 7 a) What is the difference between material equivalence and logical equivalence? 4
- b) Use truth-tables to determine the truth-value of the following propositions — 3+3
- i) $p \supset [(p \supset a) \supset a]$ ii) $[(p \cdot a) \supset a] \equiv [p \supset (a \supset a)]$
- c) Use truth-tables to determine the validity of the following arguments — 3+3
- i) $A \supset B$
 $C \supset D$
 $A \vee C$ / $(A \cdot B) \vee (C \cdot D)$
- ii) Either Logic is tough or most of the students does not like it. If mathematics is easy, then Logic is not tough. So, if most of the students like Logic, then mathematics is not easy.

(5)

8 a) Mention and explain the rules of resolution for a conditional statement 4

b) Use the method of resolution to analyse the truth-value of the following 3+3

i) $[(p \supset \sim a) \wedge p] \supset \sim a$

ii) $[(p \cdot a) \vee (\sim p \cdot \sim a)] \equiv (a \equiv p)$

c) Use the method of Fall Swoop to determine whether any of the following scheme implies the other 3x2

i) $\sim p \supset p$

ii) $(\sim p \cdot \sim a) \supset (a \vee a)$

9 Test the formal proof of validity of the following — 4x4

a) $B \equiv \sim B$ / CVD

b) $(P \vee \sim p) \supset M$ / M

c) If you plant tulips, then your garden will bloom early; and if you plant asters, then your garden will bloom late. So if you plant either tulips or asters, then your garden will bloom either early or late

d) If the first disjunct of a disjunction is true, the disjunction as a whole is true. Therefore if both the first and second disjuncts of the disjunction are true, then the disjunction as a whole is true

10 a) Discuss the Unit - II paradoxes of material implication 4

b) Symbolize the following sentences, by using quantifiers, individual variables etc 4

i) Hurricane and earthquakes are dangerous and destructive

9) যদি কোন সরকারি চাকরি পদের আবেদন করা হয়, তাহলে সরকারি চাকরি পদের আবেদন করা হয়। সুতরাং যদি কোন সরকারি চাকরি পদের আবেদন করা হয়, তাহলে সরকারি চাকরি পদের আবেদন করা হয়।

Unit - IV

২০/ ৬) বস্তুগত পরিমাপের যৌগিকতা আলাদা করে। ৪

খ) মানক, ব্যক্তিগত ইত্যাদি আলাদা নিম্নলিখিত বস্তুগত পরিমাপের ক্রম:

- i) স্থানীয় ও জাতীয় ও আন্তর্জাতিক
- ii) পুরাতন পরিমাপের মান মান নির্ধারণ করা দিতে পারে।
- iii) কোন পরিমাপের মান নির্ধারণ করা যায়, নন-মান, মানের মান নির্ধারণ করা যায়।
- iv) মানের মান নির্ধারণ করা যায়।

১১) নিম্নলিখিত বস্তুগত পরিমাপের মান নির্ধারণ করা যায়। (মান ২ টি) ৪

- i) NR, (২) (NR ~ NR)
- ii) কমান্ডের মান নির্ধারণ করা যায়। সুতরাং কমান্ডের মান নির্ধারণ করা যায়।
- খ) বস্তুগত পরিমাপের মান নির্ধারণ করা যায়। (মান ২ টি) ৪
- i) কোন মান নির্ধারণ করা যায়। সুতরাং কোন মান নির্ধারণ করা যায়।
- ii) কোন মান নির্ধারণ করা যায়। সুতরাং কোন মান নির্ধারণ করা যায়।

(২০২০) (২০২০)

- ii) Everybody except previous winners may join the election
- iii) No employer who is either inconsiderate or tyrannical is successful
- iv) All such persons are not educated and cultured
- c) Construct formal proof of validity of the following arguments (anyone) 4
- i) $Nh, / (x) (Nx \vee \sim Nx)$
 - ii) Oranges are sweet Lemons are tart Therefore oranges and lemons are sweet and tart
- d) Determine the invalidity of the following arguments by the method of assigning truth-value. (anyone) 4
- i) Only lawyers and politicians are members. Some members are college-graduates So some lawyers are not college-graduates
 - ii) All anarchists are bearded. All communists are bearded. So all anarchists are communists
-