



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.Sc. General Part-III Examination, 2021

**COMPUTER SCIENCE**

**PAPER: CMSSG-IV-A**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.  
All symbols are of usual significance.*

**Answer Question No. 1 and any *five* questions from the rest**

1. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10
- (a) What is bit rate?
  - (b) What is the purpose of gateway?
  - (c) Discuss the disadvantage of star topology.
  - (d) What is a token?
  - (e) What is Manchester encoding?
  - (f) What are Routers?
  - (g) What are the layers in OSI Reference Models?
  - (h) What is SNMP?
2. (a) Find the class (with the range of first byte) of each addresses: 2+2
- (i) 1·0·0·0
  - (ii) 140·10·82·42
- (b) What is point to point link? 2
- (c) What is a bridge? 2
3. (a) What is a firewall? 2
- (b) What is the main job of ARP? 2
- (c) What is Ping? 2
- (d) What is a packet switched network? 2
4. (a) Define FSK and PSK. 2+2
- (b) Write short notes on differential Manchester encoding. 2
- (c) Describe the working principle of co-axial cable. 2

5. (a) Describe the IP addressing. 4+2+2  
(b) Explain centralized computing with example.  
(c) Explain the important of Internet browser.
6. (a) Define network layer of OSI model. 2+4+2  
(b) Compare TCP/IP and OSI Model.  
(c) What is protocol?
7. (a) What is modulation? Write the need of carrier signal in modulation. 2+2  
(b) Define channel capacity. What is S/N ratio? 2+2
8. Write short notes on any *two* of the following: 4×2 = 8  
(a) Congestion control  
(b) X.25  
(c) Logical link control (LLC)

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.A. General Part-III Examination, 2021

**PHILOSOPHY**

**PAPER: PHIG-IV**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রাঙ্গিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।*

**Answer any one Part each from Group-A and Group-B**

বিভাগ-ক এবং বিভাগ-খ এর প্রতিটি থেকে যে কোনো একটি করে খণ্ডের উত্তর দাও

**GROUP-A**

বিভাগ-ক

Part-I / খণ্ড-১

(BHAGAVAD GITA / ভগবদ্গীতা)

**Answer Questions No. 1 & 6 compulsorily and any one from the rest**

১ নং ও ৬ নং প্রশ্ন বাধ্যতামূলক এবং অন্য যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Answer any *two* questions from the following: 2×2 = 4  
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is Dharmayuddha?  
ধর্মযুদ্ধ বলতে কি বোঝায় ?
- (b) What are the marks of Pandit?  
পন্ডিত-এর লক্ষণগুলি কি কি ?
- (c) What is Yajña?  
যজ্ঞ বলতে কি বোঝায় ?
- (d) What is Karmayoga?  
কর্মযোগ বলতে কি বোঝায় ?
- (e) What is the meaning of 'sreya' and 'preya'?  
'শ্রেয়' ও 'প্রেয়' শব্দদুটির অর্থ কি ?
- (f) What is meant by Samatva buddhi?  
সমত্ব বুদ্ধি বলতে কি বোঝায় ?
- (g) What is Svadharma?  
স্বধর্ম কি ?
- (h) What is Brāhmhisthiti?  
ব্রাহ্মীস্থিতি কাকে বলে ?

- (i) Who is unfit to have knowledge?  
জ্ঞানলাভের অযোগ্য কে ?
- (j) What is Sakāma karma?  
সকাম কর্ম কাকে বলে ?
2. How the eternity of self is explained in the second adhyāya of Bhagavad Gita? 15  
ভগবৎ গীতার দ্বিতীয় অধ্যায়ে আত্মার নিত্যতা কিভাবে ব্যাখ্যাত হয়েছে ?
3. What are the marks of Sthitaprajña? Discuss how it can be achieved. 15  
স্থিতপ্রজ্ঞ ব্যক্তির বিশেষ লক্ষণগুলি কি কি ? কিভাবে তা লাভ করা যায় আলোচনা করো।
4. Discuss the means of attaining jñāna and the result of it as described in the 15  
fourth chapter of Bhagavad Gita.  
ভগবদ্ গীতার চতুর্থ অধ্যায়ে বর্ণিত জ্ঞানলাভের উপায় ও জ্ঞানলাভের ফল আলোচনা করো।
5. How karma, akarma and vikarma differ from one another? Explain the concept 15  
of Nishkama Karma in this context.  
কর্ম, অকর্ম ও বিকর্মের মধ্যে পার্থক্য কোথায় ? এই প্রসঙ্গে নিষ্কাম কর্মের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।
6. Write a note on any *one* of the following: 6×1 = 6  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *একটি* বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ
- (a) Brahmhisthiti  
ব্রাহ্মীস্থিতি
- (b) Jñānayoga  
জ্ঞানযোগ
- (c) Necessity of control of sense organs to attain liberation  
মোক্ষলাভে ইন্দ্রিয় সংযমের আবশ্যিকতা
- (d) Svadharma.  
স্বধর্ম।

Part-II / খণ্ড-২

(PRACTICAL ETHICS / ব্যবহারিক নীতিবিদ্যা)

Answer Questions No. 1 & 6 compulsorily and any *one* from the rest

১ নং ও ৬ নং প্রশ্ন বাধ্যতামূলক এবং অন্য যে-কোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Answer any *two* questions from the following: 2×2 = 4  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Distinguish between ethics and practical ethics.  
নীতিবিদ্যা ও ব্যবহারিক নীতিবিদ্যার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (b) Write the distinction between voluntary and involuntary euthanasia.  
ঐচ্ছিক ও অঐচ্ছিক কৃপাহত্যার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

- (c) Mention the names of different theories of punishment.  
শাস্তি সম্পর্কিত বিভিন্ন মতবাদগুলির নাম উল্লেখ করো।
- (d) What is Human Rights?  
মানবাধিকার বলতে কি বোঝায় ?
- (e) Is euthanasia morally wrong?  
আত্মহত্যা কি নৈতিক অপরাধ ?
- (f) What is environmental ethics?  
পরিবেশগত নীতিবিদ্যা কি ?
- (g) What is feminism?  
নারীবাদ বলতে কি বোঝায় ?
- (h) Distinguish between Suicide and Euthanasia.  
আত্মহত্যা ও কৃপাহত্যার মধ্যে পার্থক্য কোথায় ?
- (i) What is Anthropocentrism?  
নৃকেন্দ্রিক মতবাদ কাকে বলে ?
2. Discuss the arguments for and against suicide. 7+8 = 15  
আত্মহত্যার সপক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তিগুলি আলোচনা করো।
3. What are the main tenets of Radical Feminism? 15  
চরমপন্থী নারীবাদের প্রধান অভিমতগুলি ব্যাখ্যা করো।
4. What is the difference between anthropocentric and non-anthropocentric environmental ethics? 15  
মানবকেন্দ্রিক ও অ-মানবকেন্দ্রিক পরিবেশগত নীতিবিদ্যার মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো।
5. Explain the retributive theory of punishment. Is it satisfactory? 10+5 = 15  
শাস্তি সম্পর্কে প্রতিশোধাত্মক মতবাদটি ব্যাখ্যা করো। এটি কি সন্তোষজনক ?
6. Write a note on any **one** of the following: 6×1 = 6  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ
- (a) Human Rights  
মানবাধিকার
- (b) Arguments for euthanasia  
কৃপাহত্যার সপক্ষে যুক্তি
- (c) Environmental Ethics.  
পরিবেশগত নীতিবিদ্যা।

GROUP-B

বিভাগ-খ

Part-I / খণ্ড-১

(SOCIAL AND POLITICAL PHILOSOPHY / সামাজিক এবং রাজনীতিক দর্শন)

Answer Questions No. 1 & 6 compulsorily and any *one* from the rest

১ নং ও ৬ নং প্রশ্ন বাধ্যতামূলক এবং অন্য যে-কোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Answer any *two* questions from the following: 2×2 = 4  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is class consciousness?  
শ্রেণীচেতনা বলতে কি বোঝায় ?
- (b) What is social institution?  
সামাজিক প্রতিষ্ঠান কি ?
- (c) Distinguish between association and community.  
সংঘ এবং সম্প্রদায়ের মধ্যে পার্থক্য করো।
- (d) What is culture?  
সংস্কৃতি বলতে কি বোঝায় ?
- (e) Mention two differences between custom and law.  
প্রথা ও আইনের মধ্যে দুটি পার্থক্য উল্লেখ করো।
- (f) What is social group?  
সামাজিক গোষ্ঠী বলতে কি বোঝায় ?
- (g) What is caste?  
জাতি কি ?
- (h) What is democracy?  
গণতন্ত্র বলতে কি বোঝায় ?
- (i) Mention two characteristics of Representative Democracy.  
প্রতিনিধিমূলক গণতন্ত্রের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (j) Distinguish between social caste and class.  
সামাজিক শ্রেণী ও জাতির মধ্যে পার্থক্য করো।
2. What are the bases of community? Distinguish between association and community. Is family an association or community? 6+6+3=15  
সম্প্রদায়ের ভিত্তিগুলি কি কি ? সংঘ এবং সম্প্রদায়ের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো। পরিবার কি সংঘ, না সম্প্রদায় ?
3. What are the main features of democracy? What are the different types of democracy? Distinguish between liberal democracy and social democracy. 4+2+9=15  
গণতন্ত্রের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ? গণতন্ত্রের বিভিন্ন প্রকারগুলি কি কি ? উদারনৈতিক গণতন্ত্র ও সমাজতান্ত্রিক গণতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য করো।

4. What is socialism? Explain critically the nature of scientific socialism. 5+10=15  
সমাজতন্ত্র বলতে কি বোঝায়? বৈজ্ঞানিক সমাজতন্ত্রের স্বরূপ সবিচার ব্যাখ্যা করো।
5. What is moral code? How it can be distinguished from religious code? 5+10=15  
নৈতিক বিধি কি? ধর্মীয় বিধি থেকে কিভাবে একে পৃথক করা যায়?
6. Write note on any **one** of the following: 6×1 = 6  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ
- (a) Different kinds of social groups  
বিভিন্ন প্রকার সামাজিক গোষ্ঠী
- (b) Primary group and secondary group  
প্রাথমিক গোষ্ঠী ও গৌণ গোষ্ঠী
- (c) Utopian socialism  
কাল্পনিক সমাজতন্ত্রবাদ
- (d) Class Consciousness and Class Attribute.  
শ্রেণী চেতনা ও শ্রেণী মনোভাব।

**Part-II / খণ্ড-২**

**(PHILOSOPHY OF RELIGION / ধর্মদর্শন)**

**Answer Questions No. 1 & 6 compulsorily and any one from the rest**

১ নং ও ৬ নং প্রশ্ন বাধ্যতামূলক এবং অন্য যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Answer any **two** questions from the following: 2×2 = 4  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Is religious consciousness a form of feeling?  
ধর্মবোধ কি নিছক অনুভূতির দ্বারা গঠিত?
- (b) What is the relation between magic and religion?  
যাদু ও ধর্মের মধ্যে সম্পর্ক কি?
- (c) Who is the advocate of the animistic theory?  
সর্বপ্রাণবাদের প্রবক্তা কে?
- (d) What are the main arguments for the existence of God?  
ঈশ্বরের অস্তিত্বসাধক প্রধান যুক্তিগুলি কি কি?
- (e) What is Mana?  
মানা কি?
- (f) What is agnosticism?  
অজ্ঞেয়বাদ কি?

- (g) What is positivism?  
প্রত্যক্ষবাদ কি ?
- (h) What is religious consciousness?  
ধর্মীয় চেতনা কাকে বলে ?
- (i) What is the problem of evil?  
অমঙ্গলের সমস্যাটি কি ?
2. Explain and examine positivism as a Contra-God theory. 15  
ঈশ্বর বিরোধী মতবাদ হিসাবে প্রত্যক্ষবাদের সবিচার আলোচনা করো।
3. “Religion is nothing but biological need” — Explain after Edward. 15  
“ধর্ম জৈব চাহিদা ভিন্ন আর কিছুই নয়” — এডওয়ার্ডের মত অনুসরণে ব্যাখ্যা করো।
4. Explain critically the Ghost Worship theory of Herbert Spencer. 15  
হার্বার্ট স্পেনসারের প্রেতপূজা মতবাদটি সবিচার ব্যাখ্যা করো।
5. Explain and examine the cosmological argument for the existence of God. 10+5 = 15  
ঈশ্বরের অস্তিত্বসাধক বিশ্বতাত্ত্বিক যুক্তিটি ব্যাখ্যা ও বিচার করো।
6. Write note on any **one** of the following: 6×1 = 6  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ
- (a) Teleological arguments for the existence of God  
ঈশ্বরের অস্তিত্বসাধক উদ্দেশ্য কারণ ভিত্তিক যুক্তি
- (b) Totemism  
টোটেমবাদ
- (c) Nature of Philosophy of Religion.  
ধর্মদর্শনের স্বরূপ।

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—