



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.A. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2020, held in 2021

**PLSHGEC01T/PLSGCOR01T-POLITICAL SCIENCE (GE1/DSC1)**

**INTRODUCTION TO POLITICAL THEORY**

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.*

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

1. Answer any **ten** questions from the following: (Within 30 words each) 2×10 = 20  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (প্রতিটি ৩০ শব্দের মধ্যে)
- (a) What do you mean by politics?  
রাজনীতি বলতে কি বোঝো ?
- (b) Mention two reasons for relevance of political theory.  
রাজনৈতিক তত্ত্বের গুরুত্বের দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- (c) What is indirect democracy?  
পরোক্ষ গণতন্ত্র কাকে বলে ?
- (d) Mention two features of participatory democracy.  
অংশগ্রহণমূলক গণতন্ত্রের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (e) What are the different types of liberty?  
স্বাধীনতার বিভিন্ন প্রকারগুলি কি ?
- (f) Define equality.  
সাম্যের সংজ্ঞা লেখো।
- (g) What is justice?  
ন্যায় বলতে কি বোঝো ?
- (h) What do you mean by political rights?  
রাজনৈতিক অধিকার বলতে কি বোঝো ?
- (i) What is CERAW?  
CERAW-কি ?
- (j) What do you mean by gender?  
জেণ্ডার ( gender) বলতে কি বোঝো ?
- (k) Write any two differences between citizens and foreigners.  
নাগরিক ও বিদেশীর মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য লেখো।

(l) How does TH Marshall defines citizenship?

TH Marshall কিভাবে নাগরিকতা বিষয়টি ব্যাখ্যা করেছেন তা আলোচনা করো।

(m) What is protective discrimination?

সংরক্ষণমূলক বৈষম্য বলতে কি বোঝো ?

(n) Give two arguments in favour of the view that democracy promotes economic growth.

গণতন্ত্র অর্থনৈতিক বিকাশের সহায়ক এই ধারণার সপক্ষে দুটি যুক্তি সহকারে আলোচনা করো।

(o) What do you mean by censorship?

সেন্সরশিপ বলতে কি বোঝো ?

2. Answer any **three** questions taking **one** from each module: (Within 350 words 10×3 = 30 each)

প্রতিটি মডিউল থেকে **একটি** করে প্রশ্ন নিয়ে মোট **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (প্রতিটি ৩৫০ শব্দের মধ্যে)

### MODULE-I

(a) Discuss your understanding of the idea of Politics.

রাজনীতি সম্পর্কে তোমার ধারণা ব্যাখ্যা করো।

(b) What is political theory? Why do we need it?

রাজনৈতিক তত্ত্ব বলতে কি বোঝো ? এটির প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করো।

### MODULE-II

(c) Define democracy. What are its distinguishing features?

গণতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। আধুনিক রাষ্ট্রে গণতন্ত্রের প্রকৃতি আলোচনা করো।

(d) Define rights. What do you mean by Natural Rights and Human Rights?

অধিকারের সংজ্ঞা দাও। প্রাকৃতিক অধিকার ও মানবিক অধিকার বলতে কি বোঝায় ?

### MODULE-III

(e) What do you mean by censorship? Do you think censorship is detrimental to individual liberty?

সেন্সরশিপ বলতে কি বোঝো ? তুমি কি মনে করো সেন্সরশিপ ব্যক্তি স্বাধীনতার পক্ষে ক্ষতিকারক ?

(f) What is 'justice as fairness'? Do you think justice as fairness hampers the principal of equality?

'Justice as fairness' বলতে কি বোঝো ? তুমি কি মনে করো ন্যায্যতার নীতি সাম্যের নীতিকে ভঙ্গ করে ?

**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.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2020, held in 2021

**ELSHGEC01T/ELSGCOR01T-ELECTRONICS (GE1/DSC1)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*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.*

**GROUP-A**

**Answer any five questions**

2×5=10

1. Define Intrinsic and Extrinsic semiconductor.
2. In relation to semiconductor, what do you mean by effective mass?
3. What is reverse saturation current in semiconductor diode?
4. Why you can't measure the barrier potential by a voltmeter?
5. Why BJT is called a "bipolar" device?
6. What is thermal runaway?
7. Distinguish between Avalanche breakdown and Zener breakdown.
8. Draw circuit diagram of emitter follower.

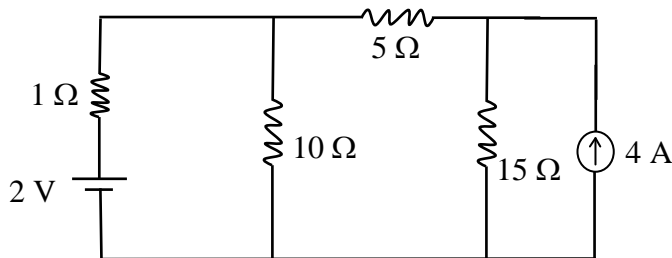
**GROUP-B**

**Answer any six questions**

5×6=30

9. Define  $\alpha$  and  $\beta$  related to BJT. Establish a relation among them. 5
10. State and prove maximum power transfer theorem. 5
11. Derive Shockley Current-Voltage relation for P-N junction. 5

12. Draw the circuit diagram of a full wave rectifier and briefly explain its working principle. What is the maximum efficiency of a full wave rectifier? 4+1
13. Explain the formation of P-N junction barrier. 5
14. With the help of a simple circuit, explain how a Zener diode acts as a voltage regulator. 5
- 15.(a) How will you draw DC load line on the output characteristics of transistor? 2
- (b) A transistor in CE mode is connected with a resistance  $5\text{ k}\Omega$  and a power supply of  $5\text{ V}$  in the collector circuit. If  $\alpha = 0.99$  and the voltage drop across the  $5\text{ k}\Omega$  resistor is  $5\text{ V}$ , find the base current. 3
16. Why Hybrid parameters are named so? Mention and Define different Hybrid parameters. 1+4
17. Using super position theorem, find the current through  $10\ \Omega$  resistor. 5



18. Draw voltage divider circuit and derive an expression for its stability factor. 2+3

**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—