2021

POLITICAL SCIENCE — GENERAL

Paper : SEC-B-1

(Elementary Dimensions of Research)

Module : I & II

Full Marks : 80

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো (প্রতিটি *একটি* বাক্যে) ঃ ১×১৫

(ক) ধারণার সংজ্ঞা দাও।

(খ) মধ্যবর্তী চলক কী?

(গ) নেতি প্রকল্প কী?

(ঘ) একটি গবেষণা প্রক্রিয়ায় গ্রন্থ পর্যালোচনার গুরুত্ব কী?

(ঙ) পরিমাণগত গবেষণায় বিশ্লেষণের এককের একটি উদাহরণ দাও।

(চ) নমুনায়নের ভ্রান্তি (Sampling Error) কী?

(ছ) পরিবেশগত ভ্রান্তি বলতে কী বোঝায়?

(জ) পরিমাণগত গবেষণায় উপাত্ত (data)-র একটি উৎস উল্লেখ করো।

(ঝ) গুণগত গবেষণায় উপাত্ত আহরণের দুটি পদ্ধতি উল্লেখ করো।

(ঞ) সামাজিক গবেষণায় সূচকের একটি উদাহরণ দাও।

(ট) বর্ণনাত্মক পরিসংখ্যান কাকে বলে?

(ঠ) কুম্ভীলক বৃত্তি (Plagiarism) বলতে কী বোঝো?

(ড) বৃত্ত চিত্র (Pie chart) কে আবিষ্কার করেন?

(ঢ) অ-সম্ভাবনামূলক (Non-probability) নমুনায়নের একটি উদাহরণ দাও।

(ণ) হিস্টোগ্রামে কী ধরনের তথ্যের প্রতিফলন করা যায়?

২। প্রতিটি মডিউল থেকে *একটি* করে প্রশ্নের উত্তর লেখো (১০০ শব্দে) ঃ ১০×২

মডিউল - ১

(ক) উদাহরণসহ বিভিন্ন প্রকারের চলকের বর্ণনা দাও।

(খ) গবেষণার মূল উদ্দেশ্যগুলি কী?

মডিউল - ২

(গ) উপযুক্ত উদাহরণ সহকারে গুণগত গবেষণায় উপাত্তের বিভিন্ন উৎসগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।

(ঘ) সামাজিক গবেষণায় ব্যবহৃত পরিমাপের বিভিন্ন প্রকারের মানদণ্ডগুলি কী কী?

৩। প্রতিটি মডিউল থেকে অন্তত একটি করে প্রশ্ন নিয়ে মোট ***তিনটি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি ৫০০ শব্দে) ঃ

মডিউল - ৩

(ক) গবেষণা পরিকল্পনা কাকে বলে? যে-কোনো দুই প্রকারের গবেষণা পরিকল্পনা আলোচনা করো। ৫+১০

(খ) সামাজিক গবেষণায় নৈতিকতার বিষয়গুলি আলোচনা করো। ১৫

(গ) একটি গবেষণা রিপোর্টের মূল উপাদানগুলি ব্যাখ্যা করো। ১৫

মডিউল - ৪

(ঘ) পরিমাণগত গবেষণায় তথ্য আহরণের পদ্ধতিগুলির ওপর একটি টীকা লেখো। ১৫

(ঙ) সম্ভাবনামূলক নমুনা-বিন্যাসের বিভিন্ন প্রকারগুলি কী? উপযুক্ত উদাহরণ সহকারে আলোচনা করো। ১৫

(চ) একটি আর্থিক বছরে, পশ্চিমবঙ্গের একটি গ্রাম পঞ্চায়েতের উন্নয়ন লক্ষ্যে ৫০ লক্ষ টাকা ব্যয় ধার্য করা হল। সেই অনুসারে, নিম্নলিখিত উপায়ে ব্যয় বরাদ্দের বাজেট পরিকল্পনা স্থির করা হল ঃ ১৫ লক্ষ টাকা ভূগর্ভস্থ জলবন্টনের জন্য, বৈদ্যুতিকরণের জন্য ১০ লক্ষ টাকা, ১০ লক্ষ টাকা রাস্তা নির্মাণের জন্য, ৫ লক্ষ টাকা প্রাথমিক বিদ্যালয়ের জন্য এবং ১০ লক্ষ টাকা হাসপাতাল উন্নয়নের জন্য।

একটি উপযুক্ত গ্রাফ চিত্রের সাহায্যে এই তথ্যগুলি ব্যাখ্যা করো। ১৫

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer the following questions (each in ***single*** sentences) : 1×15

(a) Define concept.

(b) What is Intervening Variable?

(c) What is Null hypothesis?

(d) What is the significance of literature review in a research process?

(e) Give an example of the unit of analysis in quantitative research.

(f) What is sampling error?

(g) What is meant by ecological fallacy?

(h) Mention one source of data in quantitative research.

(i) Mention two methods of data collection in qualitative research.

(j) Give an example of an index in social research.

(k) What is descriptive statistics?

(l) What do you understand by Plagiarism?

(m) Who invented Pie chart?

(n) Give an example of non-probability sampling.

(o) What type of data can be represented in a Histogram?

2. Answer ***any one*** question from ***each Module*** (each within **100** words) : 10×2

Module - 1

(a) Describe, with examples, different types of variables.

(b) What are the major purposes of research?

Module - 2

(c) Discuss, with suitable examples, different sources of data in qualitative research.

(d) What are the different types of measurement scales in social research?

3. Answer ***three*** questions by taking minimum ***one*** question from ***each Module*** (each within **500** words) :

Module - 3

(a) What is a research design? Discuss any two types of research design. 5+10

(b) Discuss the ethical issues in social research. 15

(c) Explain the major components of a research report. 15

Module - 4

(d) Write a note on the techniques of data collection in quantitative research. 15

(e) What are the different types of probability sampling? Discuss with suitable examples. 15

(f) In a financial year, ₹ 50 lakhs were allocated for development purpose in a gram panchayat in West Bengal. Accordingly, the budgetary expenditure was proposed in the following way : ₹ 15 lakhs for groundwater supply, ₹ 10 lakhs for electrification, ₹ 10 lakhs for road construction, ₹ 5 lakhs for development of primary school and ₹ 10 lakhs for hospital development.

Explain the information with a suitable graphical representation. 15