

2023

PSYCHOLOGY — GENERAL

Paper : (GE/CC-4)

(Statistical Method and Psychological Research)

Full Marks : 50

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

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ২৫০ শব্দের মধ্যে) :

৫×২

(ক) বারচিত্র সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(খ) মনোবৈজ্ঞানিক অভীক্ষার প্রকারভেদ আলোচনা করো।

(গ) মধ্যমমানের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

(ঘ) ক্রমসূচক পরিমাপের (Ordinal Scale) ওপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

২। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে) :

(ক) পরিমাপক-এর স্তরগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।

১০

(খ) নির্ভরযোগ্যতা কাকে বলে? যে-কোনো দুটি নির্ভরযোগ্যতার পরিমাপ সম্পর্কে লেখো।

২+৮

(গ) নিম্নলিখিত বন্টন থেকে গাণিতিক গড় নির্ণয় করো :

১০

শ্রেণিপ্রসার	৫০-৫৪	৫৫-৫৯	৬০-৬৪	৬৫-৬৯	৭০-৭৪	৭৫-৭৯	৮০-৮৪	৮৫-৮৯
পরিসংখ্যা	২	৪	৪	৬	১০	৮	৫	৪

৩। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৮০০ শব্দের মধ্যে) :

(ক) গুণগত ও পরিমাণগত পদ্ধতির মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো।

১৫

(খ) আদর্শমান কাকে বলে? আদর্শমানের প্রকারভেদ আলোচনা করো।

৩+১২

(গ) কেন্দ্রীয় প্রবণতা বলতে কী বোঝো? কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।

৩+১২

(ঘ) নিম্নলিখিত বন্টন থেকে সম্যক বিচ্যুতি নির্ণয় করো :

১৫

শ্রেণিপ্রসার	১৮-২০	২১-২৩	২৪-২৬	২৭-২৯	৩০-৩২	৩৩-৩৫	৩৬-৩৮	৩৯-৪১	৪২-৪৪	৪৫-৪৭	৪৮-৫০
পরিসংখ্যা	১	২	৩	৪	৭	৮	৬	৫	২	১	১

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any two** of the following (each answer within **250** words) : 5×2
- Write a short note on bar diagram.
 - Discuss the types of Psychological test.
 - Write down the properties of median.
 - Write a short note on Ordinal Scale.

2. Answer **any one** of the following (word limit **500** each) :

- Discuss about the levels of measurement. 10
- What is Reliability? Write down any two methods of reliability. 2+8
- Compute arithmetic mean from the following distribution : 10

Class Interval	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89
Frequency	2	4	4	6	10	8	5	4

3. Answer **any two** of the following (word limit **800** each) :

- Compare between qualitative and quantitative method. 15
- What is norm? Discuss about the different types of norm. 3+12
- What do you mean by central tendency? Discuss about the different measures of central tendency. 3+12
- Compute Standard Deviation (SD) from the following distribution : 15

Class Interval	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41	42-44	45-47	48-50
Frequency	1	2	3	4	7	8	6	5	2	1	1