

2022

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.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

- ১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ২৫০ শব্দের মধ্যে) : ৫×২
- (ক) হিস্টোগ্রাম (আয়তলেখ) সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (খ) গাণিতিক গড়ের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (গ) সান্ধাৎকারের প্রকারভেদ।
- (ঘ) মনোবৈজ্ঞানিক অভীক্ষার প্রকারভেদ।
- ২। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে) :
- (ক) নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বণ্টনটির সাহায্যে একটি পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো। ১০
- | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| শ্রেণিবিভাগ | ২০-২৯ | ৩০-৩৯ | ৪০-৪৯ | ৫০-৫৯ | ৬০-৬৯ | ৭০-৭৯ | ৮০-৮৯ |
| পরিসংখ্যা | ৮ | ১৬ | ৪০ | ৬৬ | ৫৭ | ১৮ | ৫ |
- (খ) একটি মনোবৈজ্ঞানিক অভীক্ষার বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। ১০
- (গ) গুণগত পদ্ধতি বলতে কী বোঝো? গুণগত ও পরিমাণগত পদ্ধতির মধ্যে তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। ৩+৭
- ৩। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৮০০ শব্দের মধ্যে) :
- (ক) মধ্যমমানের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। নিম্নলিখিত উপাত্তের ভিত্তিতে মধ্যমমান নির্ণয় করো। ৫+১০
- | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| শ্রেণিবিভাগ | ২০-২৯ | ৩০-৩৯ | ৪০-৪৯ | ৫০-৫৯ | ৬০-৬৯ | ৭০-৭৯ | ৮০-৮৯ |
| পরিসংখ্যা | ৩ | ৭ | ৯ | ১৪ | ১২ | ৬ | ২ |
- (খ) নির্ভরযোগ্যতা বলতে কী বোঝো? নির্ভরযোগ্যতা পরিমাপের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি লেখো। ৩+১২
- (গ) যথার্থতার সংজ্ঞা দাও। যথার্থতা পরিমাপের পদ্ধতিগুলি লেখো। ৩+১২
- (ঘ) বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার সহকারে সম্যক পার্থক্য আলোচনা করো। সম্যক পার্থক্য নির্ণয়ের সূত্রটি লেখো। ৮+৪+৩

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any two** of the following (word limit **250** each) : 5×2
- Write a short note on Histogram.
 - Write down the properties of arithmetic mean.
 - Types of interview.
 - Types of Psychological tests.
2. Answer **any one** of the following (word limit **500** each) :
- Draw a Frequency Polygon from the following frequency distribution : 10
- | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Class Interval | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 |
| Frequency | 8 | 16 | 40 | 66 | 57 | 18 | 5 |
- Write down the characteristics of a Psychological test. 10
 - What do you mean by Qualitative Method? Compare the Qualitative and Quantitative methods of analysis. 3+7
3. Answer **any two** the following (word limit **800** each) :
- Write down the properties of Median. Calculate Median from the following data : 5+10
- | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Class Interval | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 |
| Frequency | 3 | 7 | 9 | 14 | 12 | 6 | 2 |
- What do you mean by Reliability? Write down the different measures of reliability. 3+12
 - Define validity. Write down the different methods of validity. 3+12
 - Discuss Standard Deviation along with its characteristics and uses. Mention the formula for computing Standard Deviation. 8+4+3