2020

STATISTICS — GENERAL

Fourth Paper

(Group - A)

Full Marks: 50

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

SET - 3

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ১

১। *যে-কোনো চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

২×8

- (ক) সম্যক-ভ্রান্তি কাকে বলে?
- (খ) প্রভেদ বিশ্লেষণ পদ্ধতির দুটি অনুমানের উল্লেখ করো।
- (গ) CRD-র তুলনায় RBD ব্যবহারের একটি সুবিধা বলো।
- (ঘ) সম্পূর্ণ সমীক্ষা ও নম্না সমীক্ষার দৃটি পার্থক্য লেখো।
- (ঙ) নমুনা সমীক্ষায় পক্ষপাত কাকে বলে?
- (চ) সমসম্ভবীকৃত ব্লক পরিকল্পনায় কীভাবে স্থানীয় নিয়ন্ত্রণ অর্জন করা হয়?
- (ছ) সরল সমসন্তব পুনঃস্থাপনসহ ও সরল সমসন্তব পুনঃস্থাপনবিহীন নমুনা সংগ্রহের পার্থক্য লেখো।
- (জ) কোন অবস্থায় স্তরবিন্যস্ত সমসম্ভব নমুনা সংগ্রহ পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

বিভাগ - ২

্যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ২। সরল সমসম্ভব পুনঃস্থাপনসহ ও সরল সমসম্ভব পুনঃস্থাপনবিহীন নমুনা সংগ্রহের ক্ষেত্রে একটি সসীম পূর্ণকের গড়ের জন্য পক্ষপাতশূন্য প্রাক্কলক ও তার সম্যক্তান্তি নির্ণয় করো।
- ৩। ধ্রুবফল প্রতিরূপের অধীনে একধারা শ্রেণিবিন্যস্ত রাশিতথ্যের প্রভেদ বিশ্লেষণের কৌশল সবিস্তারে বর্ণনা করো।
- ৪। একটি সমসম্ভবীকৃত ব্লক পরিকল্পনার সংস্থাপন এবং বিশ্লোষণ পদ্ধতিটি পরিষ্কারভাবে অনুমানগুলির সঙ্গে বিশ্লোষণ করো। ১৪
- ৫। (ক) পরীক্ষণ পরিকল্পনার মূল নীতিসমূহ সবিস্তারে আলোচনা করো।
 - (খ) একটি ল্যাটিন বর্গ পরিকল্পনার সংস্থাপন পদ্ধতিটি আলোচনা করো।

9+9

\$8

(b) Biases in sample survey(c) Systematic sampling.