2018

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 - I

প্রাস্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক

বিভাগ - ১

১। যে-কোনো <i>চারটি প্র</i> গ্নের উত্তর দাও ঃ	2×8
 ক) সম্পূর্ণ সমীক্ষার তুলনায় নম্না-সমীক্ষার যে-কোনো দুইটি সুবিধা লেখ। 	
(খ) নমুনাগত পক্ষপাত কাকে বলে ?	
(গ) সসীম পূর্ণক ও অসীম পূর্ণকের দৈনন্দিন জীবন থেকে উদাহরণ দাও।	
 স্তরবিন্যস্ত নমুনাচয়ন পদ্ধতিটির দুইটি সুবিধা উল্লেখ কর। 	
 গ্রভ্বফল প্রতিরূপ ও সম্ভাবনাশ্রয়ীফল প্রতিরূপের মধ্যে প্রভেদ বিশ্লেষণ কর। 	
(চ) দ্বিধারা শ্রেণীবিন্যাসের ক্ষেত্রে ANOVA Table –এর প্রথম দৃটি স্তম্ভ লেখ।	
(ছ) সম্পূর্ণ সমসন্তবীকৃত পরিকল্পনার দুইটি অসুবিধা লেখ।	
(জ) সমসম্ভবীকৃত ব্লক পরিকল্পনার ক্ষেত্রে স্থানীয় নিয়ন্ত্রণ কীভাবে অর্জন করা যায় ?	
বিভাগ – ২	
যে–কোনো <i>তিনটি প্রশ্নে</i> র উত্তর দাও	
২। (ক) এমন একটি পদ্ধতি বিশদে বর্ণনা কর যার মাধ্যমে বেশী সংখ্যক বর্জন না	করে
121 সদস্যবিশিষ্ট পূর্ণক থেকে 3 সদস্যের একটি পুনঃস্থাপনাবিহীন সমসম্ভব নমুনা চয়ন করা যায়।	
(খ) সরল সমসম্ভব নমুনা সংগ্রহ পদ্ধতি ও নিয়মানুগ সংগ্রহ পদ্ধতির মধ্যে প্রভেদ বিয়ে	শ্লুমণ
কর ৷	4+6
৩। সরল সমসম্ভব পুনঃস্থাপনসহ ও সরল সমসম্ভব পুনঃস্থাপনাবিহীন নমুনাসংগ্রহের ক্ষেত্রে ও	একটি
সসীম পূর্ণকের গড়ের জন্য পক্ষপাতশূন্য প্রাক্কলক ও তার সমকদ্রান্তি নির্ণয় কর।	58
৪। স্তরবিন্যস্ত সমসম্ভব নমূনা সংগ্রহ পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। এক্ষেত্রে পূর্ণক গড়ের পক্ষপাৎ	হ*]ন্ <u>য</u>
প্রাককলকটি নির্ণয় কর এবং এর সমক-ভ্রান্তি বের কর।	>8
	Dubo
 প্রত্ব ফল প্রতিরূপের অধীনে একটি একধারা শ্রেণীবিন্যস্ত রাশিতথ্যের প্রভেদ বিশ্লেষণের বে 	
সবিস্তারে বর্ণনা কর।	78
৬ । সুস্পষ্টভাবে সবকটি স্বীকরণ উল্লেখ করে ল্যাটিন বর্গ পরিকল্পনার পরিকল্পনাটি এবং তার বি	(श्रीश्राल
প্রণালী বর্ণনা কর।	>8
	Turn Over

Turn Over

ক) সরল সমসম্ভব নমুনা সংগ্রহ পদ্ধতির গুণাবলী ও সীমাবদ্ধতা

৭। টীকা লেখ (যে-কোনো দুইটি)ঃ

9X5