

QP Code: 22/PT/10/VI-OLD

স্নাতকোত্তর পাঠক্রম (P.G.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination) : জুন, ২০২২/ ডিসেম্বর, ২০২২

Social Work (Old Syllabus)

ষষ্ঠ পত্র [ 6th Paper : SOCIAL WORK RESEARCH AND STATISTICS  
(SOCIAL WORK RESEARCH/STATISTICS/USE OF COMPUTERS )  
( Up to January 2021 Enrolment Session )

সময় : চার ঘন্টা

পূর্ণমান : ১০০

Time : 4 hours

Full Marks : 100

(মানের গুরুত্ব : ৮০ %)

(Weightage of Marks : 80%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for precise and correct answer. Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and illegible handwriting. The figures in the margin indicate full marks.**

বিভাগ - ক

Group - A

খণ্ড - I

Section - I

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

18 × 2 = 36

Answer any two questions.

1. সমাজ কর্ম গবেষণা কাকে বলে ? ভারতের পরিপ্রেক্ষিতে সমাজ কর্ম গবেষণার গুরুত্ব আলোচনা করুন। সমাজ কর্ম গবেষণার সীমাবদ্ধতাগুলি কি কি ?

What is Social Work Research ? Discuss the importance of Social Work Research in the context of India. What are the limitations of Social Work Research ?

4 + 5 + 9

2. (ক) গবেষণার নক্সা কী ? গবেষণা নক্সার উপাদানগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।  
(খ) একটি গবেষণার প্রতিবেদন তৈরীর বিভিন্ন ধাপগুলি আলোচনা করুন।  
(a) What is Research Design ? Explain briefly the components of Research Design.  
(b) Discuss the different steps of preparing Research Report.

(4 + 5) + 9

PG/TE-2142

[ Turn over

3. (ক) সরল নিরপেক্ষ নমুনাকরণ পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করুন।  
(খ) নমুনাকরণ পদ্ধতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে কি কি সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত ?  
(a) Explain the merits and demerits of simple random sampling. 9  
(b) What precautions should be taken in using sampling method ? 9
4. তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে প্রশ্নমালা পদ্ধতির প্রশ্নমালাতে অন্তর্ভুক্ত প্রশ্নের বিভিন্ন ধরনগুলি কী কী ? এই পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করুন।

What are the different types of questions included in questionnaire in the questionnaire method of data collection ? Discuss the advantages and disadvantages of the method. 10 + 8

খণ্ড - II

Section - II

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

Answer any *two* questions. 7 × 2 = 14

5. সামাজিক সমীক্ষা বলতে কি বোঝেন ? এই সমীক্ষার উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করুন।  
What is social survey ? What are the objectives of the social survey ?  
2 + 5
6. তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে 'পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি'র উপর একটি টীকা লিখুন।  
Write a short note on 'Observation Method' for data collection.
7. প্রাথমিক উপাত্ত ও মাধ্যমিক উপাত্তের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  
Write down the differences between primary data and secondary data.
8. তথ্য প্রক্রিয়াকরণ কাকে বলে ? ব্যাখ্যা করুন।  
What is data processing ? Explain.

বিভাগ - খ

Group - B

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

Answer any *three* questions. 10 × 3 = 30

9. রাশিতথ্যের ছক বিন্যাস কাকে বলে ? একটি আদর্শ ছকের বিভিন্ন অংশগুলি কি কি ?  
What is tabulation of data ? What are the different parts of an ideal table ?  
4 + 6
10. (ক) যৌগিক গড়ের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী ?  
(খ) নীচের রাশি তথ্যের সাহায্যে যৌগিক গড় নির্ণয় করুন :
- |             |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| শ্রেণী :    | 10 - 20 | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 |
| পরিসংখ্যা : | 20      | 5       | 6       | 8       |

(a) What are the properties of Arithmetic Mean ?

(b) Find the A.M. from the following data :

Class :	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Frequency	20	5	6	8

4 + 6

11. বৃত্ত চিত্র কাকে বলে ? একটি কাল্পনিক উদাহরণের সাহায্যে বৃত্তচিত্র অঙ্কন করুন।

What is Pie diagram ? Draw a pie diagram with the help of an imaginary example.

4 + 6

12. (ক) নীচের ধারণাগুলি উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা করুন :

(i) শ্রেণী সীমা

(ii) শ্রেণী সীমান্ত

(iii) পরিসংখ্যা ঘনত্ব।

(খ) বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলকের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

(a) Explain the following concepts with the help of an example :

(i) Class limit

(ii) Class boundary

(iii) Frequency density.

(b) Determine the differences between the continuous and discontinuous variables.

5 + 5

13. (ক) সমক বিচ্যুতির ধারণাটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।

(খ) নীচের রাশিতথ্য থেকে সমক বিচ্যুতি নির্ণয় করুন :

শ্রেণী : 4 - 5 6 - 7 8 - 9 10 - 11 12 - 13 14 - 15

পরিসংখ্যা : 4 10 20 15 8 3

(a) Explain the concept of Standard deviation.

(b) Find the value of standard deviation from the following data :

Class : 4 - 5 6 - 7 8 - 9 10 - 11 12 - 13 14 - 15

Frequency : 4 10 20 15 8 3

5 + 5

14. (ক) সহগতি কাকে বলে ?

(খ) নীচের তথ্যগুলির সাহায্যে সহগতি সহগাঙ্ক নির্ণয় করুন :

$$\sum x = 56, \sum y = 40, \sum x^2 = 524, \sum y^2 = 256, \sum xy = 364, n = 8.$$

- (a) What is Correlation ?  
(b) Find the correlation coefficient from the following data :

$$\sum x = 56, \sum y = 40, \sum x^2 = 524, \sum y^2 = 256, \sum xy = 364, n = 8.$$

5 + 5

বিভাগ - গ

**Group - C**

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

Answer any *two* questions. 10 × 2 = 20

15. বর্তমান যুগে কম্পিউটারের গুরুত্ব আলোচনা করুন। কম্পিউটারের নেতিবাচক দিকগুলি কী কী ?  
Discuss the importance of computer in the present age. What are the negative effects of computer ? 5 + 5

16. ইলেক্ট্রনিক স্প্রেডশীট সম্পর্কে একটি টীকা লিখুন।  
Write a note on Electronic Spreadsheet. 10

17. ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট ধারণাটি ব্যাখ্যা করুন।  
Explain the concept of Database Management. 10

18. নীচের যে-কোনো দুটি ধারণা সম্পর্কে আলোচনা করুন :

- (ক) ইন্টারনেট  
(খ) হ্যাকিং  
(গ) অপারেটিং সিস্টেম  
(ঘ) সার্চ ইঞ্জিন।

Discuss about any *two* of the following concepts : 5 × 2

- (a) Internet  
(b) Hacking  
(c) Operating system  
(d) Search Engine.

=====