

2021

EDUCATION — HONOURS — PRACTICAL

Paper : 8P

(Group-B)

Full Marks : 50

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

(Pedagogy Practical)

(Marks – 25)

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

- ১। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো একটির উত্তর দাও :
- (ক) দশটি অর্থহীন শব্দাংশযুক্ত দুটি তালিকার সাহায্যে ব্যক্তির সম্পূর্ণ শিখনের সূচক নির্ণয় করো। ১৫
- (খ) ২০টি ইংরেজি তিন অক্ষরবিশিষ্ট সম্বন্ধহীন অর্থপূর্ণ শব্দযুক্ত তিনটি শব্দতালিকার সাহায্যে একজন ব্যক্তির ধারণা-ক্ষমতা পরিমাপের পদ্ধতি হিসাবে পুনরুদ্ধার ও প্রত্যাভিজ্ঞার মধ্যে তুলনা করো। দ্বিতীয় তালিকা থেকে ১০টি শব্দ তৃতীয় তালিকায় থাকবে। ১৫
- (গ) দুটি সংখ্যা তালিকার (৩টি থেকে ১২টি সংখ্যাযুক্ত) সাহায্যে এবং শ্রুতিনির্ভর পছন্দ অবলম্বন করে একজন ব্যক্তির স্মৃতির বিস্তার নির্ণয় করো। ১৫
- ২। পরীক্ষাগার পুস্তিকা। ১০

শিক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

ক, খ, গ নম্বর প্রশ্নের প্রতিটির জন্য নম্বর বিভাজন নীচে দেওয়া হল :

- | | |
|--------------------|----|
| • মৌলিক ধারণা | ৩ |
| • প্রাথমিক তথ্য | ১ |
| • উপাদান প্রস্তুতি | ৩ |
| • *উপযুক্ত পরীক্ষণ | ২ |
| • ফলাফল | ২ |
| • আলোচনা | ৪ |
| • মোট নম্বর | ১৫ |

*অভীক্ষার্থীর স্বাক্ষর তারিখ-সহ অন্তর্দর্শীর বিবরণ আবশ্যিক।

Please Turn Over

[ENGLISH VERSION]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any one** from the following:
- (a) Determine the index of complete learning of the subject with the help of two lists, each containing ten non-sense syllables. 15
- (b) Compare recall and recognition as modes of measuring retention of an individual with the help of three lists of words each consisting of 20 disconnected meaningful 3-letter English words. 10 words from the second list should be included in the third list. 15
- (c) Determine the memory span of the subject with the help of two lists starting with three digits up to twelve digits using auditory method. 15
2. Laboratory Notebook. 10

INSTRUCTION FOR THE STUDENTS

Marks distribution for each of question a, b, c is given below:

• Basic Concept	3
• Preliminaries	1
• Preparation of Materials	3
• *Experiment Proper	2
• Result	2
• Discussion	4
• Total Marks	15

*Introspective report along with subject's signature and date is compulsory.

(Statistics Practical)

(Marks – 25)

প্রাস্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

- ১। একটি পরীক্ষায় 40 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের বিভাজন দেওয়া হল :

Scores	f
85-89	1
80-84	2
75-79	4
70-74	8
65-69	4
60-64	5
55-59	10
50-54	3
45-49	2
40-44	1

(ক) পরিসংখ্যা বিভাজনটির গড়, মধ্যমা ও আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো।

২+৩+৩

(খ) বন্টনটির একটি পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো।

৩

(3)

T(III)-Education-H/Pr./8P/Gr. B
(Pedagogy/Statistical/Statistics)

২। 20 জন শিক্ষার্থীর X এবং Y পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া হল :

X	44	37	57	50	53	38	30	62	52	47	57	66	70	62	46	50	62	52	50	53
Y	18	11	28	25	26	16	10	33	28	17	36	38	34	29	22	15	10	16	17	11

একটি স্ক্যাটার ডায়াগ্রাম প্রস্তুত করো এবং ফলাফলটির উপর মন্তব্য করো।

৩+১

৩। পরীক্ষাগার পুস্তিকা।

১০

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. The following are the marks obtained by 40 students in an examination:

Scores	f
85-89	1
80-84	2
75-79	4
70-74	8
65-69	4
60-64	5
55-59	10
50-54	3
45-49	2
40-44	1

(a) Calculate the Mean, Median and Standard Deviation (SD) of the above distribution.

2+3+3

(b) Draw a Frequency Polygon of the above distribution.

3

2. 20 students have obtained the following scores in Test X and Test Y:

X	44	37	57	50	53	38	30	62	52	47	57	66	70	62	46	50	62	52	50	53
Y	18	11	28	25	26	16	10	33	28	17	36	38	34	29	22	15	10	16	17	11

Prepare a scatter diagram and comment on the result.

3+1

3. Laboratory Notebook.

10

[কেবলমাত্র দৃষ্টি প্রতিবন্ধী পরীক্ষার্থীর জন্য]

[For Visually Challenged Only]

১। একটি পরীক্ষায় 40 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের বিভাজন দেওয়া হল :

Scores	f
85-89	1
80-84	2
75-79	4
70-74	8
65-69	4
60-64	5
55-59	10
50-54	3
45-49	2
40-44	1

পরিসংখ্যা বিভাজনটির গড়, মধ্যমা, ভূয়স্টক ও আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো।

৩+৩+২+৩

২। স্ক্যাটার ডায়াগ্রাম বলতে কী বোঝো? উদাহরণসহ এর প্রকারভেদ লেখো।

১+৩

৩। পরীক্ষাগার পুস্তিকা।

১০

[English Version]*The figures in the margin indicate full marks.*

1. The following are the marks obtained by 40 students in an examination:

Scores	f
85-89	1
80-84	2
75-79	4
70-74	8
65-69	4
60-64	5
55-59	10
50-54	3
45-49	2
40-44	1

Calculate the Mean, Median, Mode and Standard Deviation (SD) of the above distribution. 3+3+2+3

2. What is meant by Scatter diagram? State the different types of scatter diagram with examples. 1+3
3. Laboratory Notebook. 10
-