

2017

EDUCATION

(Educational Evaluation and Statistics in Education)

[**Honours**]

PAPER – VI

Full Marks : 90

Time : 4 hours

*The figures in the right hand margin indicate marks
Candidates are required to give their answers in their
own words as far as practicable*

Illustrate the answers wherever necessary

[**NEW SYLLABUS**]

GROUP – A

1. Answer any *five* questions (each answer must be within 60 words) : 2 × 5
- (a) What do you mean by measurement ?

(Turn Over)

- (b) Define evaluation.
- (c) What are the full forms of NRT & CRT ?
- (d) What is inquiry ?
- (e) What is meant by standardisation ?
- (f) Define reliability.
- (g) What do you mean by semester system ?
- (h) State two characteristics of Question Bank.

2. Answer any *two* questions (each answer must be within 300 words) : 10 × 2

- (a) State the purposes of measurement. Discuss the interrelationship between measurement and evaluation in brief. 5 + 5
- (b) What is meant by essay type test ? State the advantages and disadvantages of essay -type test. 2 + 4 + 4
- (c) Define norm. Discuss the general principles of test construction. 4 + 6
- (d) Discuss the advantages and limitations of Question Bank. 6 + 4

3. Answer any *three* questions (each answer must be within 200 words) : 5 × 3
- (a) What is observation? State the uses of observation. 2 + 3
- (b) Write a note on objectivity? 5
- (c) What is grading system? State its uses. 2 + 3
- (d) State the purposes of measurement. 5
- (e) Write the uses of norm. 5
- (f) Mention the relationship between validity and reliability. 5

GROUP – B

4. Answer any *five* questions (each answer must be within 60 words) : 2 × 5
- (a) What do you mean by measures of central tendency?
- (b) What is percentile point?

- (c) State the importance of pie-chart.
- (d) Define 'Ogive'.
- (e) What is meant by leptokurtic and mesocurtic curve ?
- (f) State any two properties of normal probability curve.
- (g) What is 'Scattergram' ?
- (h) Give a suitable example of zero correlation.

5. Answer any *two* questions (each answer must be within 300 words): 10 × 2

- (a) What is frequency Polygon? Draw a frequency polygon with the help of following distribution: 3 + 7

Score	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	N
<i>f</i>	2	3	5	4	6	4	4	2	30

- (b) State the characteristics of Mean. Calculate the mean and median from the following distribution :

2 + 4 + 4

Score	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	N
<i>f</i>	4	6	7	8	5	3	2	35

- (c) Mention the uses of normal probability curve. Write a note on 'Skewness'.
- (d) What do you mean by coefficient of correlation? Calculate the coefficient of correlation by rank difference method from the following distribution and add your comment :

5 + 5

3 + 5 + 2

Students	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Score in Math	45	50	55	60	55	65	70	60	65	75
Score in English	40	45	50	55	60	60	75	65	70	75

6. Answer any *three* questions (each answer must be within 200 words) : 5 × 3

(a) What is Range? Write the formula of SD and QD. 2 + 3

(b) Write the scope of educational statistics. 5

(c) State the importance of Bar-diagram. 5

(d) What do you mean by positive and negative correlation. Give example. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

(e) What is percentile Rank. Write its formula. 3 + 2

(f) State the characteristics of Median and Mode. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্রয়মান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

(নূতন পাঠক্রম)

বিভাগ — ক

১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ৬০ শব্দের মধ্যে) : ২ x ৫

(ক) 'পরিমাপ' বলতে কি বোঝ ?

(খ) মূল্যায়নের সংজ্ঞা দাও ।

(গ) NRT ও CRT -র পুরো নাম কি ?

(ঘ) অনুসন্ধান কি ?

(ঙ) 'আদর্শায়ন' বলতে কি বোঝায় ?

(চ) যথার্থতার সংজ্ঞা দাও ।

(ছ) সেমিস্টার পদ্ধতি বলতে কি বোঝ ?

(জ) 'কোশ্চেন ব্যাক'-র দুটি বৈশিষ্ট্য বিবৃত কর ।

২। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে) : ১০ x ২

(ক) পরিমাপের উদ্দেশ্যগুলি বিবৃত কর । পরিমাপ ও মূল্যায়নের আন্তঃসম্পর্ক সংক্ষেপে আলোচনা কর । ৫ + ৫

(খ) রচনাধর্মী অভীক্ষা বলতে কি বোঝ ? রচনাধর্মী অভীক্ষার সুবিধাগুলি ও অসুবিধাগুলি বিবৃত কর । ২ + ৪ + ৪

(গ) আদর্শমানের সংজ্ঞা দাও। অভীক্ষা প্রস্তুতির সাধারণ নীতিগুলি আলোচনা কর। ৪ + ৬

(ঘ) কোর্সের ব্যাঙ্কের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতাগুলি আলোচনা কর। ৬ + ৪

৩। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ২০০ শব্দের মধ্যে) : ৫ × ৩

(ক) পর্যবেক্ষণ কি? পর্যবেক্ষণের ব্যবহারগুলি বিবৃত কর। ২ + ৩

(খ) নৈব্যক্তিকতা সম্পর্কে টীকা লেখ। ৫

(গ) গ্রেডিং পদ্ধতি কি? এর ব্যবহার বিবৃত কর। ২ + ৩

(ঘ) পরিমাপের উদ্দেশ্যগুলি বিবৃত কর। ৫

(ঙ) আদর্শমানের ব্যবহারগুলি লেখ। ৫

(চ) যথার্থতা ও নির্ভরযোগ্যতার সম্পর্ক উল্লেখ কর। ৫

বিভাগ — খ

৪। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ৬০ শব্দের মধ্যে) : ২ × ৫

(ক) কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কি বোঝ?

- (খ) শতাংশ বিন্দু কি ?
- (গ) পাই-চার্টের গুরুত্ব বিবৃত কর ।
- (ঘ) ওভাইভের সংজ্ঞা দাও ।
- (ঙ) লেন্টোকার্টিক ও মেসোকার্টিক লেখচিত্র বলতে কি বোঝায় ?
- (চ) স্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্রের যে কোন দুটি ধর্ম বিবৃত কর ।
- (ছ) 'স্ক্যাটারগ্রাম' কি ?
- (জ) শূন্য সহগতির একটি উপযুক্ত উদাহরণ দাও ।
- ৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে) : ১০ × ২
- (ক) পরিসংখ্যা বহুভুজ কি ? নিম্নলিখিত পরিসংখ্যানের সাহায্যে একটি পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন কর : $৩ + ৭$

স্কোর	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	N
পরিসংখ্যা	2	3	5	4	6	4	4	2	30

- (খ) গড়ের ধর্ম/বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত কর। নীচের পরিসংখ্যা থেকে গড় ও মধ্যমমান নির্ণয় কর :

২ + ৪ + ৪

স্কোর	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	N
পরিসংখ্যা	4	6	7	8	5	3	2	35

- (গ) সাধারণ সম্ভাবনার লেখচিত্রের ব্যবহার উল্লেখ কর। 'স্কিউনেস' সম্পর্কে টীকা লেখ।

৫ + ৫

- (ঘ) সহগতির সহগাঙ্ক বলতে কি বোঝ? শ্রেণী পার্থক্য পদ্ধতি (Rank difference method) র সাহায্যে নীচের পরিসংখ্যানের সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় কর এবং তোমার মন্তব্য যুক্ত কর :

৩ + ৫ + ২

শিক্ষার্থী	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
গণিতের স্কোর	45	50	55	60	55	65	70	60	65	75
ইংরাজীর স্কোর	40	45	50	55	60	60	75	65	70	75

- ৬। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটির উত্তর ২০০ শব্দের মধ্যে) :
- (ক) প্রসার কি ? SD ও QD-র সূত্রটি লেখ । ৫×৩
- (খ) শিক্ষা রাশিবিজ্ঞানের পরিধি লেখ । ৫
- (গ) স্তম্ভ লেখ-এর গুরুত্ব বিবৃত কর । ৫
- (ঘ) ধনাত্মক ও ঋণাত্মক সহগতি বলতে কি বোঝ ? উদাহরণ দাও । $২\frac{১}{২} + ২\frac{১}{২}$
- (ঙ) শতাংশ সারি কি ? এর সূত্রটি লেখ । $৩ + ২$
- (চ) মধ্যমমান (Median) এবং ভূষিষ্টক (Mode)-র বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত কর । $২\frac{১}{২} + ২\frac{১}{২}$
-