
(c) What do you meant by Measures of Variability? Mention the advantages of Mean Deviation. Calculate the Quartile Deviation from the following distribution :

| Score | $20-29$ | $30-39$ | $40-49$ | $50-59$ | $60-69$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 10 | 7 | 18 | 9 | 6 | 50 |

(d) What is Percentile Point? Write formula. Write down the differences between Percentile and Percentile point.
(e) Draw a Histogram and Frequency Polygon on the same axis the data given in the following table.

6+6

| Score | $5-9$ | $10-14$ | $15-19$ | $20-24$ | $25-29$ | $30-34$ | $35-39$ | $40-44$ | $45-49$ | $50-54$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 2 | 8 | 6 | 12 | 7 | 6 | 4 | 3 | 7 | 1 | 56 |

(f) Draw the Ogive from the distribution given below. Determine the value of $\mathrm{P}_{25}$, $\mathrm{P}_{60}, \mathrm{P}_{75}$ from the chart.
$6+2+2+2$

| Score | $23-25$ | $26-28$ | $29-31$ | $32-34$ | $35-37$ | $38-40$ | $41-43$ | $44-46$ | $47-49$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 1 | 2 | 6 | 8 | 13 | 9 | 7 | 5 | 3 | 54 |

(g) What are meant by 'Correlation' and 'Co-efficient' ? Describe any one of the determining co-efficient of correlation between two sets of score with suitable.
(h) What is a Normal Probability Curve ? What are its characteristics ? Mention the various uses of NPC in the field of Education and Psychology.

## Group - B

2. Answer any six of the following questions :
$2 \times 6=12$
(a) State two characteristics of Mean.
(b) What is 'Histogram'?
(c) What is mean by 'Leptokurtic' ?
(d) What is Standard Score?
(e) Define Range.
(f) What is the Mode of the following Scores ? 25, 17, 30, 27, 19.
(g) State two importances of Mode.
(h) Write down any two disadvantage of Standard Deviation.
(i) What do you mean by normal distribution?
(j) Write down two different between ' $Z$ ' score and ' $T$ ' score.

## বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক
১. নিম্নলিখিত যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
(ক) রাশিবিষ্ঞান কাকে বলে? শিক্ষাগত রাশিবিজ্ঞানের প্রকৃতি আলোচনা করো। শিক্ষা ও মনোবিভ্ঞনেের ক্ষেত্রে রাশিবিভ্ঞানের উপযোগিতা বর্ণনা করো।
(খ) কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ কাকে বলে ? মধ্যমমান (Median)-র উপযোগিতা বিবৃত করো। নিন্নলিখিত বণ্টন থেকে মধ্যমমান নির্ণয় করো। ৩+২+৭

| Score | $55-59$ | $60-64$ | $65-69$ | $70-74$ | $75-79$ | $80-84$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| P | 2 | 8 | 12 | 6 | 13 | 11 | 52 |

(গ) বিযমতার পরিমাপ বলতে কী বোঝায়? গড় বিচ্যুতির দুটি সুবিধা আলোচনা করো। নিন্নলিখিত স্কেকেরুলি থেকে চতুর্থক পার্থক্য (Q.D) নির্ণয় করো। ৩+২+৭

| Score | $20-29$ | $30-39$ | $40-49$ | $50-59$ | $60-69$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 10 | 7 | 18 | 9 | 6 | 50 |

(ঘ) শতাংশ বিन্দু কি? ইহার সূর্রটি লেখো। শতাংশ ও শতাংশ বিন্দুর মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো।
(ঙ) নিম্নলিখিত সারণীতে প্রদত্ত ডেটা থেকে একই অক্ষের উপর একটি আয়তলেখ এবং পরিসংখ্যা বহুভূজ অঙ্কন করো। ৬+৬

| Score | $5-9$ | $10-14$ | $15-19$ | $20-24$ | $25-29$ | $30-34$ | $35-39$ | $40-44$ | $45-49$ | $50-54$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 2 | 8 | 6 | 12 | 7 | 6 | 4 | 3 | 7 | 1 | 56 |

(চ) নিম্নলিখিত স্কোরগুলির সাহায্যে একটি ওজাইভ অঙ্কন করে $\mathrm{P}_{25}, \mathrm{P}_{60}$ এবং $\mathrm{P}_{72}$-এর মান নির্ধারণ করো।

৬+২+২+২

| Score | $23-25$ | $26-28$ | $29-31$ | $32-34$ | $35-37$ | $38-40$ | $41-43$ | $44-46$ | $47-49$ | N |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| f | 1 | 2 | 6 | 8 | 13 | 9 | 7 | 5 | 3 | 54 |

(ছ) ‘সহগতি’ এবং ‘সহগাঙ্ক’ বলতে কী বোঝায়? দুই দল স্কোরের মধ্যে পরস্পর সম্পর্কযুক্ত যে কোনো একটি সহগতি সহগাঙ্ক পদ্ধতি বর্ণনা করো। ২+২+b
(জ) স্বাভাবিক বণ্টনের লেখচিত্র বলতে কী বোবো? ইহার বৈশিষ্টাগুলি আলোচনা করো। শিক্ম ও মনোবৈজ্ঞানিক ক্ষেত্রে NPC ব্যবহার আলোচনা করো। ২+৩+৭

## বিভাগ-খ

২. নিম্নলিখিত যে কোনো ছটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
(ক) গড়ে দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
(খ) আয়তলেে কাকে বলে?
(গ) ‘ল্যাপ্টকার্টিক’ বলতে কী বোঝায়?
(ঘ) ‘আদর্শস্কোর’ কী?
(ঙ) 'রেঞ্জ' কী?
(চ) निম্নলিখিত স্কোরগুলির মোড নির্ণয় করো-

$$
25,17,30,27,19
$$

(ছ) মোডের দুটি গুরুত্ব লেখো।
(জ) ‘আদর্শ বিচ্যুতির’ দুটি অসুবিধা লেখো।
(ঝ) ‘স্বাভাবিক বণ্টন বলতে কি বোঝো?
(ঞ) 'Z' স্কোর এবং ‘T’ স্কোরের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

