

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষাপূর্ব প্রস্তুতিমূলক বিশেষ অনুশীলন-১ / ২০২১

একাদশ শ্রেণি

বিষয়: পরিসংখ্যান ১ম পত্র (সৃজনশীল)

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ২০

১। একটি বাগানের কমলার মূল্য ও সংখ্যার তালিকা নিম্নরূপ:

| | | | | | |
|----------------------|----|-----|-----|----|----|
| কমলার মূল্য (x) | 12 | 15 | 16 | 18 | 22 |
| কমলার সংখ্যা (f) | 95 | 120 | 140 | 90 | 85 |

- (ক) বিচ্ছিন্ন চলক কাকে বলে? ১
- (খ) রক্তের গ্রুপ কোন্ ধরনের পরিমাপন স্কেল? ব্যাখ্যা কর। ২
- (গ) প্রতীকের সাহায্যে বাগানের সকল কমলার মোট মূল্য নির্ণয় কর। ৩
- (ঘ) উদ্দীপকের আলোকে বলা যায়, $\sum f_i x_i^2 < \sum f_i (x_i + 35)$ গাণিতিকভাবে যাচাই কর। ৪

২। x এর ছয়টি মান 4, 6, 1, 2, -3, 3. একাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থী রনির মন্তব্য ছিল

$$\sum (x_i + 1)^2 = \sum x_i^2 + 2 \sum x_i + 1 \text{ হবে।}$$

- (ক) ধ্রুবক কী? ১
- (খ) 'এনামের বয়স 16 বছর।' - ইহা কি পরিসংখ্যান? ব্যাখ্যা কর। ২
- (গ) $\sum (4x_i^2 - 5x_i)$ এর মান নির্ণয় কর। ৩
- (ঘ) রনির মন্তব্য গাণিতিকভাবে যাচাই কর। ৪