



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - සමාජීය විද්‍යා පීඨය
ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි තෙවන වසර
2016/2017 අධ්‍යයන වර්ෂය - දෙවන අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය
(2019 ජනවාරි)

ක්‍රීඩා සහ විශ්‍රාන්ති කළමනාකරණය
SRMG 32042: ක්‍රීඩා දත්ත රැස්කිරීම හා දත්ත විශ්ලේෂණය
ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 04 යි.

කාලය : පැය 02යි.

01. (i) (අ) දත්ත රැස් කිරීම සහ (ආ) දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම යන පද නිර්වචනය කරන්න.
(ලකුණු 10)
- (ii) ක්‍රීඩා කළමනාකරුවෙකුට තම ක්‍රීඩා ආයතනය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා දත්ත විශ්ලේෂණ ක්‍රම ශිල්ප භාවිතා කළ හැක්කේ කෙසේද? විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 10)
01. (i) Define the terms (a) data collection and (b) data analysis. (Marks 10)
- (ii) How can a sport manager use data analysing techniques to develop his/her sport organisation? (Marks 10)
02. (i) ගුණාත්මක දත්ත සහ ප්‍රමාණාත්මක දත්තවල ප්‍රබලතා 03 බැගින් සඳහන් කරන්න.
(ලකුණු 12)
- (ii) ක්‍රීඩා කළමනාකරුවෙකු විසින් ගුණාත්මක දත්ත රැස් කරන සහ විශ්ලේෂණය කරන අවස්ථාවක් බැගින් සඳහන් කරන්න.
(ලකුණු 04)
- (iii) ක්‍රීඩා කළමනාකරුවෙකු විසින් ප්‍රමාණාත්මක දත්ත රැස් කරන සහ විශ්ලේෂණය කරන අවස්ථාවක් බැගින් සඳහන් කරන්න.
(ලකුණු 04)

02. (i) State 03 strengths of qualitative data and 03 strengths of quantitative data.

(Marks 12)

(ii) Mention 02 instances that a sport manager collects and analyses qualitative data.

(Marks 04)

(iii) Mention 02 instances that a sport manager collects and analyses quantitative data.

(Marks 04)

03. (i) පහත සඳහන් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

(ලකුණු 10)

| ප්‍රවර්ග විචල්‍යයන් | | නිදසුන් |
|---------------------|--|---------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| සන්තතික විචල්‍යයන් | | නිදසුන් |
| 1 | | |
| 2 | | |

(ii) කණ්ඩායම් ක්‍රීඩාවක පුහුණුවීමේ කාර්යසාධනය විශ්ලේෂණය කිරීමේදී, ක්‍රීඩා කළමනාකරුවෙකුට විස්තරාත්මක සංඛ්‍යාන සහ භාවිත කළ හැක්කේ කෙසේද? නිදසුන් ඇසුරින් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

03. (i) Fill in the table below.

(Marks 10)

| Types of Categorical Variables | | Example |
|--------------------------------|--|---------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| Types of Continuous Variables | | Example |
| 1 | | |
| 2 | | |

(ii) How can a sport manager use descriptive statistics when analysing the performance of training commitment of a team sport? Explain using an example.

(Marks 10)

04. (අ) FEEL THE WATER ශ්‍රී ලංකාවේ කිතුල්ගල ප්‍රදේශයේ පිහිටි ත්‍රාසජනක ජල ක්‍රීඩා සංවිධානයකි. ලියාපදිංචි කිරීමේ කවුන්ටරයේ පාරිභෝගිකයින්ව විනාඩි 10කට වඩා වැඩි කාලයක් තබා ගැනීමට ආයතනික කළමනාකාරිත්වය අපේක්ෂා නොකරයි. මෙම සංවිධානයේ පර්යේෂණ ඒකකය විසින් 2017 දෙසැම්බර් මස 03 දින සිට 2017 දෙසැම්බර් 10 දින දක්වා ලියාපදිංචි වූ කවුන්ටරයේ රැඳී සිටි පාරිභෝගිකයින් 60 දෙනෙකුගේ රැඳී සිටීමේ කාලය රැස් කර ගන්නා ලදී. දත්ත විශ්ලේෂක විසින් මෘදුකාංගය භාවිතා කර විශ්ලේෂණය කළ එක් වගුවක් පහත දක්වා ඇත.

| | | | Statistic | Std. Error |
|------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Time | Mean | Lower Bound | 14.5 | .37 |
| | 95% Confidence Interval for Mean | | 13.8 | |
| | 5% Trimmed Mean | Upper Bound | 15.3 | |
| | Median | | 14.5 | |
| | Variance | | 14.0 | |
| | Std. Deviation | | 8.3 | |
| | Minimum | | 2.8 | |
| | Maximum | | 8.0 | |
| | Range | | 22.0 | |
| | Interquartile Range | | 14 | |
| | Skewness | | 4.5 | |
| | | | .153 | .309 |

(i) ඉහත තොරතුරු මත පදනම් වෙමින්, මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ ලියන්න. (ලකුණු 02)

(ii) සාම්පලයේ රැඳී සිටීමේ කාලය ආශ්‍රිත (අ) මධ්‍යන්‍ය සහ (ආ) මධ්‍යස්ථය අර්ථ නිරූපණය කරන්න.

(ලකුණු 04)

(iii) මෙහි දත්ත ව්‍යාප්තිය පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් සපයන්න.

(ලකුණු 04)

(ආ) පහත සඳහන් මාතෘකා පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.

(i) අපකිරණ මිනුම් (ලකුණු 05)

(ii) සම්මත අපගමනය (ලකුණු 05)

04. (A) FEEL THE WATER is an adventure water sport organization in Kithulgala, Sri Lanka.

The management of the Organization does not want to keep customers more than 10 minutes

at the registration counter. The research unit of this organization collected the waiting times

of 60 customers at the registration counter from 03rd December 2017 to 10st December 2017.

The data analyst the data with SPSS and following table is a selected output from the analysis.

| | | | Statistic | Std. Error |
|------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Time | Mean | Lower Bound | 14.5 | .37 |
| | 95% Confidence Interval for Mean | | 13.8 | |
| | 5% Trimmed Mean | Upper Bound | 15.3 | |
| | Median | | 14.5 | |
| | Variance | | 14.0 | |
| | Std. Deviation | | 8.3 | |
| | Minimum | | 2.8 | |
| | Maximum | | 8.0 | |
| | Range | | 22.0 | |
| | Interquartile Range | | 14 | |
| | Skewness | | 4.5 | |
| | | | .153 | .309 |

- (i) Referring to available data, write the objective of this study. (02 Marks)
- (ii) Interpret the (a) mean and (b) median waiting times of the sample. (04 Marks)
- (iii) Provide a brief description about the data distribution (04 Marks)

(B) Write short notes on following topics.

- (i) Measures of Central Tendency (05 Marks)
- (ii) Standard Deviation (05 Marks)