



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - සමාජීය විද්‍යා පීඨය  
 2016/2017 අධ්‍යයන වර්ෂය  
 ශාස්ත්‍රවේදී (විශේෂ) උපාධි තෙවන වසර  
 පළමු අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - (2018 අගෝස්තු)  
 සමාජ සංඛ්‍යානය

SOST 41424 : නියැදුම් ක්‍රම

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 07 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

01.
  - i. සංගණන හා නියැදි සමීක්ෂණ අතර වෙනස යෝග්‍ය උදාහරණ භාවිතයෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
  - ii. ව්‍යාපාරිකයන්ට තීරණ ගැනීමේදී නියැදි සමීක්ෂණ ප්‍රයෝජනවත් වන ආකාරය උදාහරණ මගින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
  - iii. නියැදි සමීක්ෂණයක පියවර පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
02.
  - i. 'නියැදි රාමුව' හඳුන්වා හොඳ නියැදි රාමුවක පැවතිය යුතු ගුණාංග විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07)
  - ii. නියමු සමීක්ෂණයක ප්‍රයෝජන පහදන්න. (ලකුණු 05)
  - iii. නියැදීමේ දෝෂ විස්තර කර ඒවා පාලනය කළහැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)
03.
  - i. නියැදි සමීක්ෂණවලදී නිරූප්‍ය නියැදියක වැදගත්කම පහදන්න. (ලකුණු 05)
  - ii. සම්භාවිතා නියැදුම් ක්‍රම හා සම්භාවිතා නොවන නියැදුම් ක්‍රම අතර වෙනස පැහැදිලි කර ඒවායේ ප්‍රබලතා හා දුබලතා විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

iii. රජයක් හෝ ආයතනයක් ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනයට අවශ්‍ය කොරකුරු ලබාගැනීම සඳහා සිදු කරන සම්කෂණවලදී නියැදියක් තෝරා ගැනීමට වඩාත් යෝග්‍ය වන්නේ ඉහත ii කොටසෙහි සඳහන් නියැදුම් ක්‍රම අතරින් කුමන ක්‍රමයදැයි හේතු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)

04. අ. පහත දැක්වෙන අවස්ථා සඳහා යෝග්‍ය නියැදුම් ක්‍රම යෝජනා කර, එම නියැදුම් ක්‍රම යෝජනා කිරීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න.

- i. කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂකයන්ගේ වෘත්තීය අභිලාෂයන් හඳුනාගැනීම
- ii. කොළඹ නරගයේ අඩු ආදායම්ලාභී කුටුම්භවල සේවාච්ඡායකි ව්‍යුහය හඳුනාගැනීම
- iii. යම් නිෂ්පාදිතයක ගුණාත්මක බව පිළිබඳ පාරිභෝගික ආකල්ප ඇගයීම
- iv. යම් ආයතනයක් නිෂ්පාදනය කරන විදුලි බුබුළුවල සාමාන්‍ය ආයුකාලය නිර්ණය කිරීම.

(ලකුණු 05 බැගින්)

05. පවුල් 14828ක් වෙසෙන නගරයකින් පවුල් 290ක සරල සසම්භාවී නියැදියක් තෝරා ගන්නා ලදී. එම නියැදි පවුල්වලින් ඔවුන් වෙසෙන නිවස පවුලේ සාමාජිකයකුට අයත් ද එස් නැතහොත් කුලී නිවසක් ද යන්නත් නිවැසියනට පමණක් සීමා වූ වැසිකිලි පහසුකම් පවතී ද යන්නත් විමසන ලදී.

	නිවස				
	පවුල් සාමාජිකයකුට හිමි		කුලී		
	ඔව්	නැත	ඔව්	නැත	
වැසිකිලි පහසුකම්	141	6	109	34	290

- i. නිවැසියනට පමණක් සීමා වූ වැසිකිලි පහසුකම් සහිත ප්‍රදේශයේ කුලී නිවාස ප්‍රතිශතය ඇස්තමේන්තු කර එහි සම්මත දෝෂය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. නිවැසියනට පමණක් සීමා වූ වැසිකිලි පහසුකම් රහිත සම්පූර්ණ නිවාස සංඛ්‍යාව ඇස්තමේන්තු කරන්න. (ලකුණු 06)

iii. මෙම නියැදිය තෝරාගැනීම සඳහා සරල සසම්භාවී නියැදුම් ක්‍රමය යොදා ගැනීමේ යෝග්‍ය බව පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 04)

06. i. පොකුරු නියැදුම් ක්‍රමය හඳුන්වා එහි වාසි අවාසි සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06)

ii. බහුපිය පොකුරු නියැදුම් ක්‍රමය යොදා ගත හැකි අවස්ථාවකට උදාහරණයක් දෙන්න. (ලකුණු 02)

iii. A නම් දිස්ත්‍රික්කයේ අර්තාපල් වගා කර ඇති ගොවිපලවල සාමාන්‍ය (විශාලත්වයේ සාමාන්‍යය) නිමානය කිරීම සඳහා ගොවිපල කිහිපයක් බැගින් එකතු කර පොකුරු ගොඩනංවන ලදී. ගොවිපල 320 ක් සම්බන්ධ කරමින් එලෙස ගොඩනංවන ලද පොකුරු 80කින් 5ක් සසම්භාවීව තෝරා ගත් අතර ඒවායේ අර්තාපල් වගා කර ඇති මුළු අක්කර ගණන පහත දැක්වේ.

නියැදි පොකුර	1	2	3	4	5
ගොවිපල ගණන	4	3	5	3	2
ගොවිපලක අක්කර ගණන	10	14	22	12	12

අර්තාපල් ගොවිපලකට අයත් වන භූමි ප්‍රමාණයේ සාමාන්‍ය සඳහා නිමිතයක් ගෙන එහි සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 12)

07. i. ක්‍රමවත් නියැදුම් ක්‍රමය යටතේ නියැදියක් ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)

ii. එම නියැදුම් ක්‍රමයේ ප්‍රබලතා සහ දුබලතා පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)

iii. 'කොටස් නියැදුම් ක්‍රමය ස්තෘත නියැදුම් ක්‍රමයට සමාන සසම්භාවී නොවන නියැදුම් ක්‍රමයකි.' නියැදුම් ක්‍රම සසඳමින් ඉහත ප්‍රකාශය විමසන්න. (ලකුණු 05)

iv. හිමබෝල නියැදුම් ක්‍රමය භාවිතයෙන් නියැදියක් තෝරා ගන්නා ආකාරය විස්තර කර එහි ප්‍රබලතා හා දුබලතා විමසන්න. (ලකුණු 05)

