

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

ව්‍යවසායකත්වය හා කුඩා ව්‍යාපාර කළමනාකරණය වැඩ සටහන

අවසාන පරීක්ෂණය 2005/2006



මූලික සංඛ්‍යානය හා ආර්ථික විද්‍යාව - MCC 1103

කාලය - පැය දෙකයි (02)

දිනය : 2006.02.19 වේලාව : පෙ.ව.10.00 සිට මධ්‍යහ්න 12.00 දක්වා

පොදු උපදෙස් -

1. A කොටසෙන් ප්‍රශ්න 2 කටත් B කොටසෙන් ප්‍රශ්න 2 කටත් පිළිතුරු සපයන්න.
2. එක් කොටසකට පැය බැගින් කාලය වෙන් කරන්නේ නම් මැනවි.
3. එක් එක් කොටසට වෙන් වෙන්ව පිළිතුරු සපයා වෙන් වෙන්ව අමුණා බාර දෙන්න.
4. ප්‍රස්ථාර කොළ සපයනු ලැබේ.
5. වැඩ සටහන් ගත කල නොහැකි ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කළ හැකිය.
6. සියළුම ප්‍රශ්නවලට සමාන ලකුණු ලැබේ.

A කොටස - ආර්ථික විද්‍යාව

01. (අ) "ආවස්ථිත පිරිවැය ඇතිවනු ලබන්නේ සම්පත්වල හිඟතාවය නිසාවෙනි." උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
- (ආ) (i) නිෂ්පාදන හැකියා වක්‍ර විග්‍රහයේ උපකල්පනයන් කවරේද ? (ලකුණු 05)
- (ii) රටක් නිෂ්පාදන මට්ටම නිෂ්පාදන හැකියා වක්‍රයට පහළින් තිබේ නම්, එක භාණ්ඩයක නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමේ දී අනෙක් භාණ්ඩයේ නිෂ්පාදනය අඩුකල යුතු ද යන්න නිෂ්පාදන හැකියා වක්‍රය යොදා ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
02. පහත දෑ පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (අ) විශේෂ ප්‍රාගුණ්‍යය
 (ආ) ආදායම් සහ ආදේශන ප්‍රතිවිපාකය
 (ඇ) සැපයුම තීරණය කරන සාධක
 (ඈ) ඒකාධිකාරී තරඟ වෙළඳ පල (ලකුණු 25)
03. (අ) සහල් ගොවීන්ට වෙළඳපල මිලට බලපෑමක් කළ හැකි ද? පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 15)
- (ආ) ජංගම දුරකථන සේවා සපයන ආයතන අයත් වන්නේ කුමන වෙළඳපලකට ද යන්න හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)

04. (a) (i) ඉල්ලුම් න්‍යාය යනු කුමක් ද? (ලකුණු 05)
- (ii) ඉල්ලුම් වක්‍රය සැමවිටම සෘණ බැවුමක් සහිත වක්‍රයක් නොවේ." එකඟ වන්නේ ද? විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)
- (b) (i) ඒකාධිකාරී තත්වයක් ගොඩ නැගෙන තත්වයන් කවරේ ද? (ලකුණු 05)
- (ii) ඒකාධිකාරීවරයකු මුහුණ දෙනු ලබන්නේ කුමන ආකාරයේ ඉල්ලුම් වක්‍රයකට ද? (ලකුණු 07)

B කොටස - සංඛ්‍යානය

05. (i) සංඛ්‍යාන විද්‍යාවට අනුව "සංගහනය" සහ "නියඳිය" යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) සංඛ්‍යාන විද්‍යාඥයන් "සංගහනය" වෙනුවට "නියඳියක්" තෝරා ගන්නේ ඇයිදැයි උදාහරණ දෙමින් විස්තර කරන්න.
- (iii) සංතතික හා විචිකිත දත්තයන් අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 25)

06. සමාගමක් විසින් තමන්ගේ විකුණුම් සේවකයන් දෙදෙනෙකු පළාත් දෙකක යොදවා ඇත. ඔවුන් විසින් විකුණන ලද "X" නැමති භාණ්ඩයේ දත්තයන් පහත දැක්වේ.

	A	30	33	38	39
විකුණුම් කරුවන්	B	35	42	40	31

- (a) A හා B විසින් විකුණන ලද ඒකක සංඛ්‍යාවල මධ්‍යන්‍යය හා සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න.
- (b) ස්ථාවර විකුණුම් තත්වයක් පෙන්වනු ලබන්නේ කුමන විකුණුම්කරු ද? (ලකුණු 25)

07. (i) අගයන්න.
- (ii) ලඝු $b^a \times$ ලඝු $a^b = 1$ බව පෙන්වන්න.

පහත සමීකරණ විසඳන්න.

(iii) $\frac{6x}{22} - \frac{2x}{8} = 6$ (iv) $2x^2 - 8 = 0$

- (v) සංඛ්‍යා දෙකක එකතුව 92 කි. ඒවායේ වෙනස 54 කි. සංඛ්‍යා දෙක සොයන්න. (ලකුණු 25)

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -