ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

පරීක්ෂක වාර්තාව

අදියර II විභාගය - 2023 ජනවාරි

(202) අංකිත (ඩිජිටල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති

(Information Systems in Digital Environment)

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්‍ෂණයේ නව වර්ධනයන් සහ ප්‍රවණතා පිළිබඳව වැඩි සැලකිල්ලක් දක්වන අතරම තොරතුරු තාක්‍ෂණයේ සමස්ත අංගයන් පරීක්‍ෂා කරන ලදී. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීමේදී තොරතුරු පද්ධති කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති කරන සදාචාරාත්මක, සමාජීය සහ නීතිමය පරිසරය පිළිබඳ මනා දැනුමක් ද තිබීම වැදගත් වන බව සඳහන් කළ යුතුය.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A, B සහ C ලෙස කොටස් තුනකින් සමන්විත විය. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීම අවශ්‍ය විය.

<u>A කොටස</u>

ප්‍රශ්න අංක. 01

"ඩිජිටල් පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති" හි සම්පූර්ණ විෂය නිර්දේශය පහසුවෙන් සහ තේරුම් ගත හැකි ආකාරයෙන් පරීක්ෂා කර ඇත. සියලුම අයදුම්කරුවන් පාහේ මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලිවීමට උත්සාහ කළහ. ඔවුන්ගෙන් බොහෝ දෙනෙක් ලකුණු 10 ට වඩා ලබා ගැනීමට සමත් වූහ.

කෙසේ වෙතත්, විශේෂයෙන් තොරතුරු තාක්‍ෂණයේ නීතිමය අංශ සම්බන්ධ ප්‍රශ්න අයදුම්කරුවන්ට තරමක් අපහසු විය. ඒ විෂය ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධයෙන් ප්‍රමාණවත් දැනුමක් නොමැතිකමයි.

පෙර විභාග හා සසඳන විට මෙම ප්‍රශ්නයට සාපේක්ෂව අඩු ලකුණු ප්‍රමාණයක් ලබාගෙන ඇත. මෙම විෂය සඳහා ඉහළ ශ්‍රේණියක් ලබා ගැනීමට සිසුන්ට උපකාර වන බැවින් මෙම වාස්තවික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න සඳහා වැඩි ලකුණු ලබා ගැනීමට සිසුන් අවධානය යොමු කළ යුතුය.

මෙම වාස්තවික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්නවල කාර්ය සාධනය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කළ යුතුය.

<u>B කොටස</u>

ප්‍රශ්න අංක. 02

මෙම ප්‍රශ්නය තොරතුරු තාක්‍ෂණයේ යෙදවුම් සහ මූල්‍ය අංශයේ තොරතුරු පද්ධතිවල භාවිතය පරීක්ෂා කරන ලදී. සියලුම අපේක්ෂකයින් පාහේ මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සපයා ඇත.

(b) කොටසට පිළිතුරු සැපයීමේදි සැලකිය යුතු අපේක්ෂකයින් සංඛ්‍යාවකට මූල්‍ය අංශයේ සංවිධානවල කළමනාකරණය කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පුද්ගලික තොරතුරු කළමනාකරණය භාවිතා කළ හැකි ආකාර පැහැදිලි කිරීමට අපහසු විය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා සමස්ත කාර්ය සාධනය සාමාන්‍ය මට්ටමක පැවතුනි.

ප්‍රශ්න අංක. **03**

මෙම ප්‍රශ්නය දත්ත සමුදායක මූලික කරුණු සහ එහි විශේෂාංග පිළිබඳව අපේක්ෂකයාගේ දැනුවත්භාවය පරීක්ෂා කිරීමට අදහස් කෙරේ.

සෑම අපේක්ෂකයෙක්ම පාහේ මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලිවීමට උත්සාහ කළහ.

බොහෝ අයදුම්කරුවන්ට **(b)** කොටස සඳහා නිවැරදිව පිළිතුරු දීමට නොහැකි විය. බොහෝ අයදුම්කරුවන් දත්ත සමුදායක අඛණ්ඩතාවය සහ අනුකූලතාවය පිළිබඳ අදහසක් නැත.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා සමස්ත කාර්ය සාධනය සාමාන්‍ය මට්ටමක පැවතුනි.

ප්‍රශ්න අංක . **04**

තොරතුරු පද්ධති සහ ව්‍යාපාර විශ්ලේෂණය සහ ව්‍යාපාර බුද්ධිය පිළිබඳ අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුම පරීක්ෂා කරන ලදී. අයදුම්කරුවන්ගෙන් බහුතරයක් මෙම ප්‍රශ්නයට උත්සාහ කර ඇත.

සිසුන් කිහිප දෙනෙකු ප්‍රශ්නය මඟහැර තිබුණි.

(a) කොටස සඳහා සමහර අයදුම්කරුවන්ට තීරණ ආධාරක පද්ධති (DSS) සහ කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති (MIS) පිළිබඳව පැහැදිලි අදහසක් නොමැත.

(b) කොටසින් අයදුම්කරුවන් කිහිප දෙනෙකුට "ව්‍යාපාර බුද්ධිය" සහ "ව්‍යාපාර විශ්ලේෂණය" අතර වෙනස පැහැදිලිව හඳුනාගත නොහැකි විය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා සමස්ත කාර්ය සාධනය සාමාන්‍ය මට්ටමක පැවතුනි.

ප්‍රශ්න අංක. **05**

සමාජ මාධ්‍ය පිළිබඳ අපේක්ෂකයාගේ දැනුවත්භාවය සහ එහි අධික භාවිතයේ අහිතකර බලපෑම් සහ තොරතුරු සුරක්ෂිතභාවය පිළිබඳ සංකල්ප පරීක්ෂා කරන ලදී.

(A) (a) සහ (b) කොටස සඳහා බහුතරයක් අයදුම්කරුවන්ට නිවැරදිව පිළිතුරු දීමට හැකි විය

(B) කොටස සඳහා අයදුම්කරුවන් කිහිප දෙනෙකුට නිවැරදිව පැහැදිලි කිරීමට නොහැකි විය.

වැඩි ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අයදුම්කරුවන් මෙවැනි පිළිතුරු ලිවීමේදී වැඩි පැහැදිලි කිරීමක් කළ යුතුය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා අයදුම්කරුවන් සැලකිය යුතු සංඛ්‍යාවක් හොඳින් ලකුණු ලබා ගැනීමට සමත් විය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා සමස්ත කාර්ය සාධනය සතුටුදායක මට්ටමක පැවතුණි.

ප්‍රශ්න අංක. 06

සයිබර් ගෙවීම් සහ සමූහ අරමුදල් ආකෘති ඇතුළු නවතම තාක්ෂණයන් පිළිබඳව අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුවත්භාවය පරීක්ෂා කරන ලදී.

බොහෝ අයදුම්කරුවන්ට (a) කොටසට නිවැරදිව පිළිතුරු දීමට හැකි විය.

එහෙත්, සමූහ අරමුදල් සැපයීම සම්බන්ධයෙන් අපේක්ෂකයින්ගේ දැනුම සාපේක්ෂව අඩුය.

ඔවුන් ස්ව-අධ්‍යයන පොතේ ඇතුළත් එම විෂය ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය කිරීමට වැඩි කාලයක් කැප කළ යුතුය.

මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා සමස්ත කාර්ය සාධනය සතුටුදායක මට්ටමක් නොවීය.

ප්‍රශ්න අංක. 07

මෙම ප්‍රශ්නය පදනම් වන්නේ ලබා දී ඇති සිද්ධි අධ්‍යයනය, න්‍යාය අවබෝධ කර ගැනීම සහ ලබා දී ඇති අවස්ථාවට අදාළ වීම මතය. සිල්ලර වෙළඳාමේ යෙදෙන සමාගමකට භාවිත කළ හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ උපාය මාර්ග හඳුනා ගැනීමට අයදුම්කරුවන්ගේ නිපුණතාවය පරීක්ෂා කරන ලදී.

මෙම ප්‍රශ්නයේ (a) කොටස ජංගම පරිගණක උපාංග පිළිබඳව අයදුම්කරුවන්ගේ දැනුම පරීක්ෂා කළ අතර (b) කොටස ඔවුන්ගේ අරමුණු අපේක්ෂා කරන ලදී. අයදුම්කරුවන් මෙම කොටස් දෙකට ඔවුන්ගේ සාමාන්‍ය දැනුම ආධාරයෙන් පිළිතුරු දී ඇත.

(c) කොටසින් එය ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියක (TPS) ලක්ෂණ පරීක්ෂා කරන ලද අතර ව්‍යාපාරික මෙහෙයුම් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා එහි භාවිත කිරීම් පරීක්ෂා කරන ලදී.

(e) කොටසක් වශයෙන් සයිබර් ආරක්ෂාව වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග අපේක්ෂා කරන ලදී. සියලුම අයදුම්කරුවන් පාහේ මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලිවීමට උත්සාහ කළ අතර ඔවුන්ට නිවැරදිව පිළිතුරු දීමට හැකි විය.

කෙසේ වෙතත්, අයදුම්කරුවන්ගෙන් ස්වල්ප දෙනෙකුට පහත සඳහන් විෂය කරුණු සම්බන්ධයෙන් ගැටළු පැවත ඇත. ව්‍යාපාරය සඳහා භාවිත කළ හැකි ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියක (TPS) යෙදුම් හඳුනා ගැනීම, දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියක (DBMS) සමඟ ව්‍යාපාරයේ සම්බන්ධතාවය යනාදිය.

දත්ත කැණීම් ශිල්පීය ක්‍රම අවබෝධ කර ගැනීමේ සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ගැටළු ඇත. අයදුම්කරුවන්ට තොරතුරු පද්ධතියක් සැබෑ ජීවිතය තුළ ක්‍රියාත්මක කරගැනීමට තවදුරටත් නිරාවරණය කරගැනීමට අවශ්‍ය වේ. මෙවැනි ප්‍රශ්නයකට පිළිතුරු සපයන විට ප්‍රායෝගික චින්තනය ඉතා අවශ්‍ය වේ.

සිද්ධි අධ්‍යයන ප්‍රශ්නය සඳහා අපේක්ෂකයින්ගේ කාර්ය සාධනය වැඩිදියුණු වී ඇත.

\- - - -

<u>කාර්යසාධනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ඉඟි:</u>

(1) සම්පූර්ණ විෂය නිර්දේශය හොඳින් අධ්‍යයනය කළ යුතුය.

(2) අපේක්ෂකයින් ප්‍රශ්නය හොඳින් කියවිය යුතු අතර ප්‍රශ්නයෙන් සෘජු පිළිතුරක් අපේක්ෂා කරන විට අනවශ්‍ය/අදාළ නොවන පැහැදිලි කිරීම් සහ විස්තර ලිවීම නොකළ යුතුය.

(3) තොරතුරු තාක්ෂණයට අදාළව අධ්‍යයන පෙළ, පොත්පත්, ලිපි, සඟරා සහ අනෙකුත් කියවීම් ද්‍රව්‍ය වෙත යොමු වන්න.

(4) පිළිතුරු ලිවීමේදී තොරතුරු තාක්ෂණයට අදාළ න්‍යායාත්මක සංකල්ප සහ ප්‍රායෝගික දැනුම සංවිධානාත්මකව ඉදිරිපත් කිරීම සහ අවශ්‍ය තැන්වල උදාහරණ උපුටා දැක්වීම වැදගත් වේ.

(5) අත් අකුරු කියවිය හැකි බවත් පිළිතුරු නිසි ලෙස අංකනය කර ඇති බවත් සහතික කර ගන්න.

(6) විභාග ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දක්වා ඇති උපදෙස් පිළිපදින්න.

(7) ඔබේ දැනුම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පෙර ප්‍රශ්න පත්‍ර / නියමු ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ පිළිතුරු අධ්‍යයනය කරන්න.

(8) ඵලදායී කාල කළමනාකරණයක් පුහුණු කරන්න.

(9) පිළිතුරු පත්‍ර ඉදිරිපත් කිරීමට පෙර පිළිතුරු නිසි ලෙස අංක කර ඇත්දැයි දෙවරක් පරීක්ෂා කරන්න.

(10) හොඳ සූදානමකින් සහ විභාගය සමත් වීමේ උපරිම බලාපොරොත්තුවෙන් විභාගයට මුහුණ දෙන්න.

- * * * -