10 ශ්‍රේණිය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

1. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී පහත සඳහන් කවරක් සලකා බැලීම ප්‍රයෝජනවත් ද? (2015)
   A - පරිගණකයේ වෙළෙඳ නාමයේ කීර්තිය (Reputation)
   B - වෙළෙන්දාගේ කීර්ති නාමය
   C - පරිගණකයේ වගකීම් කාලය
   1) A පමණි.
   2) B පමණි.
   3) A හා B පමණි.
   4) A, B හා C සියල්ලම

2. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයෙහි රික්තක නාල ට්‍රාන්සිස්ටර් මගින්ද, ඉන් අනතුරුව ට්‍රාන්සිස්ටර් අනුකලිත පරිපථ මගින් ද ප්‍රතිස්ථාපනය වීමේ ප්‍රතිඵලය වූයේ කුමක් ද? (2016)
   1) සැකසුම් බලය සහ විදුලිබල පරිභෝජනය යන දෙකම ඉහළ යාම.
   2) සැකසුම් බලය ඉහළ යාම සහ විදුලිබල පරිභෝජනය පහළ බැසීම.
   3) සැකසුම් බලය පහළ බැසීම සහ විදුලිබල පරිභෝජනය ඉහළ යාම.
   4) සැකසුම් බලය සහ විදුලිබල පරිභෝජනය යන දෙකම පහළ බැසීම.

3. පසුගිය පස් වසර තුළ වාර්තා වූ ඩෙංගු රෝගීන් සංඛ්‍යාව පෙන්වීමට ප්‍රස්ථාරයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා නිමල් පරිගණක ක්‍රමලේඛයක් ලියයි. ක්‍රමලේඛයට අදාළ ආදාන, ක්‍රියාවලිය (Process) සහ ප්‍රතිදාන පහත A සිට D දක්වා වන අනුපිළිවෙළකට නොවන පියවර මගින් දී ඇත. (2016)
   A - පසුගිය පස් වසර තුළ වාර්තා වූ මුළු ඩෙංගු රෝගීන් සංඛ්‍යාව දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය ප්‍රදර්ශනය කරන්න.
   B - එක් එක් වසර තුළ වාර්තා වූ ඩෙංගු රෝගීන් සංඛ්‍යාව
   C - මෙම වර්ෂය
   D - පසුගිය පස් වසර සඳහා වාර්තා වූ මුළු ඩෙංගු රෝගීන් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
   1) ආදාන : A සහ B ක්‍රියාවලිය : C ප්‍රතිදානය : D
   2) ආදාන : B සහ C ක්‍රියාවලිය : D ප්‍රතිදානය : A
   3) ආදාන : B ක්‍රියාවලිය : C සහ D ප්‍රතිදානය : A
   4) ආදාන : B සහ D ක්‍රියාවලිය : A ප්‍රතිදානය : C

4. පහත දැක්වෙන වගන්ති සලකන්න. (2016)
   A - දුරකථනය මගින් සම්බන්ධ වී ශිෂ්‍යයකු වෛද්‍යවරයෙකුගෙන් වෛද්‍ය උපදෙස් ලබාගනී.
   B - ස්වයංකරණය කරන ලද පද්ධතියක් ආර්ද්‍රතාවය සහ උෂ්ණත්වය පදනම් කර ගනිමින් හරිතාගාරයක ඇති පැළෑටිවලට ජලය මුදාහරියි.
   C - ගුරුවරයෙකු ශ්‍රී ලංකාවේ විකිණීමට නොමැති පොතක් මාර්ගගත පොත් හලකින් මිලදී ගනියි.
   තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය විධිමත් ලෙස භාවිත වන්නේ ඉහත කුමකින් ද?
   1) A සහ B පමණි.
   2) A සහ C පමණි.
   3) B සහ C පමණි.
   4) A, B සහ C සියල්ලම

5. පහත සිද්ධි සලකා බලන්න. (2017)
   A - උප්පැන්න සහතිකයක මුල් පිටපතෙහි පිටපතක් මාර්ගගතව (Online) ලබාගැනීම.
   B - ජාතික ජලසම්පාදන හා ජලපවහන මණ්ඩලයේ වෙබ් අඩවිය හරහා ජල බිල්පත් මාර්ගගතව ගෙවීම.
   C - වාහනයක් සඳහා ආදායම් බලපත්‍රය මාර්ගගතව ලබාගත හැකිවීම.
   ඉහත සඳහන් කවරක් e-රාජ්‍ය සේවා හා සම්බන්ධ වන්නේ ද?
   1) A සහ B පමණි.
   2) A සහ C පමණි.
   3) B සහ C පමණි.
   4) A, B හා C සියල්ලම

6. පුද්ගලයෙකු තම බැංකු ATM කාඩ්පත ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රයකට ඇතුල් කොට තම පුද්ගලික හැඳුනුම් අංකය (Pin Code) යන්ත්‍රයට ලබාදෙයි. අනතුරුව ඔහු ලබාගත යුතු මුදලේ අගය යන්ත්‍රය වෙත ලබා දේ. ඔහුගේ ගිණුමේ පවතින ශේෂය පිරික්සීමෙන් අනතුරුව ATM යන්ත්‍රය මගින් මුදල් ලබා දීම, ශේෂය යාවත්කාලීන කිරීම හා නව ශේෂය දැක්වීම සිදු කරයි. (2018)
   ඉහත සංසිද්ධියට අදාළව 'ආදානයක්' , 'ක්‍රියාවලියක්' හා 'ප්‍රතිදානයක්' පිළිවෙළින් දක්වා ඇත්තේ පහත කවරක ද?
   1) ලබාගත යුතු මුදල, නව ශේෂය, මුදල්
   2) ලබාගත යුතු මුදල, ශේෂය යාවත්කාලීන කිරීම, නව ශේෂය
   3) නව ශේෂය, පුද්ගල හැඳුනුම් අංකය, ලබාගත යුතු මුදල
   4) ශේෂය යාවත්කාලීන කිරීම, පුද්ගල හැඳුනුම් අංකය, නව ශේෂය

7. පරිගණක තාක්ෂණයේ පළමු පරම්පරාවේ සිට නූතන පරම්පරාව දක්වා පරිණාමයේදී පහත සඳහන් කුමක් සිදුවී ද? (2018)
   A - පරිගණකවල සැකසුම් හැකියාව (Processing power) වැඩි වීම.
   B - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය (CPU) තුළ වර්ග සෙන්ටිමීටරයක ඇති ට්‍රාන්සිස්ටර් සංඛ්‍යාව වැඩි වීම.

C - පරිගණක වල ආචයන ධාරිතාවය (Storage Capacity) වැඩි වීම.

1) A හා B පමණි.
2) A හා C පමණි.
3) B හා C පමණි.
4) A, B හා C සියල්ලම

8. e-රාජ්‍ය සේවාවක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ පහත කවරක් ද? (2018)

1) ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙබ් අඩවියෙන් අ.පො.ස.(සා.පෙළ) ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම.
2) මාර්ගගත (Online) සාප්පුවකින් අයිතම මිලදී ගැනීම.
3) පුද්ගලයින් ලියාපදිංචි කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුවෙන් ජාතික හැඳුනුම්පත් අයදුම්පත්‍රය බාගැනීම. (Downloading)
4) ජාතික ජල සම්පාදන හා ජලාපවහන මණ්ඩලයේ වෙබ් අඩවිය හරහා ජල බිල්පත් මාර්ගගතව ගෙවීම.

9. පරිගණක පරම්පරා සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් නිවැරදි වන්නේ ද? (2019)

1) අනුකලිත පරිපථ (IC) හඳුන්වාදෙනු ලැබුයේ පළමුවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ය.
2) රික්තක නළ (Vacuum tubes) හඳුන්වාදෙනු ලැබුයේ දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක වලය.
3) ට්‍රාන්සිස්ටර හඳුන්වාදෙනු ලැබුයේ තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක වල ය.
4) අති විශාල පරිමාණයේ අනුකලිත පරිපථ (VLSI) හඳුන්වාදෙනු ලැබුයේ සිව්වන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ය.

10. පහත සඳහන් දෑ අතුරින් කුමක් ශ්‍රී ලංකාවේ G2C (රජයෙන් පුරවැසියන්ට) සේවා හා බැඳී පවතී ද? (2019)

A - අ.පො.ස. (සා.පෙ.) විභාග ප්‍රතිඵල මාර්ගගතව බැලීම.
B - මාර්ගගතව ආහාර වර්ග ඇනවුම් කිරීම.
C - වාහන ආදායම් බලපත්‍ර මාර්ගගතව අලුත් කිරීම.

1) A පමණි.
2) A හා C පමණි.
3) B හා C පමණි.
4) A, B හා C සියල්ලම

11. දත්ත සැකසුම සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද? (2019)

1) මුදල් ආපසු ගැනීමෙන් පසු, බැංකුකරණ මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් ගිණුමේ ශේෂය ගණනය කිරීම.
2) ගොනුවක් (File) USB ධාවකයෙන් පරිගණකයේ දෘඪ තැටියට කොපි කිරීම.
3) පෞද්ගලික පරිගණකයකට (PC) ශ්‍රව්‍ය සංස්කරණ මෘදුකාංගයක් ස්ථාපනය (Install) කිරීම.
4) සුපිරික්සකයක් (Scanner) භාවිතයෙන් ලිපියක් සුපිරික්සීම.

12. තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යය තුන වන්නේ, (2020)

1) ආදානය, සැකසීම සහ ප්‍රතිදානය
2) කේතනය, සම්පාදනය සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
3) සැලසුම, සංවර්ධනය සහ පරීක්ෂාවයි.
4) තෝරාගැනීම, පිටපත් කිරීම සහ ඇලවීමයි.

13. පරිගණක පරම්පරා සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්ති ද? (2020)

A -පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල ට්‍රාන්සිස්ටර හඳුන්වා දී ඇත.
B - දෙවැනි සහ තුන්වැනි පරිගණක පරම්පරාවල උසස් මට්ටමේ ක්‍රමලේඛ භාෂා භාවිතා කර ඇත.
C - චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත් (GUI) සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති හතරවැනි පරම්පරාවේ පරිගණකවල භාවිතා කර ඇත.

1) A සහ B පමණි.
2) A හා C පමණි.
3) B හා C පමණි.
4) A, B හා C සියල්ලම

14. කමලසිරි රජයේ වෙබ් නාමාවලිය සම්බන්ධය තොරතුරු ලබාගැනීමට ශ්‍රී ලංකා රජයේ නිල අන්තර්ජාල බිහිදොරට (http://www.gov.lk) ප්‍රවේශ වේ. කමලසිරි, ශ්‍රී ලංකා රජයේ අන්තර්ජාල බිහිදොරින් ලබාගත්තේ පහත සඳහන් කුමන සේවාව ද? (2020)

1. G2B
2. G2C
3. G2E
4. G2G

15. පහත සඳහන් කුමක් භාවිතකරුවකුගේ දත්ත සැකසුම් කාර්යයකට උදාහරණයක් වේ ද? (2021)

1. පුද්ගල පරිගණකයකට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් ස්ථාපනය කිරීම
2. පුද්ගල පරිගණකයක දෘඪ ඩිස්කය හැඩසවි (Formatting) ගැන්වීම
3. වෙබ් අතරික්සුවක් භාවිත කර මාර්ගගත (Online) පුවත්පතක් කියවීම
4. ශිෂ්‍යයකු ලබාගන්නා ලද සාමාන්‍ය ලකුණු පැතුරුම්පතක් භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම

16. ශ්‍රී ලංකා රජයේ නිල වෙබ් ද්වාරය (http://www.gov.lk) වෙත ක්‍රිෂ්ණා පිවිසෙන්නේ මාර්ගගත ක්‍රමයට ඇයගේ වාහන ආදායම් බලපත්‍රය නැවත අලුත් කරගැනීමට ය. ඇය විසින් ලබාගන්නා ලද්දේ පහත සඳහන් කුමන සේවාවක් ද? (2021)

1. G2B
2. G2C
3. G2E
4. G2G