



අ.පො.ස (සා.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

(80) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I
(80) Information and Communication Technology I

පැය එකයි / One hour
11 ශ්‍රේණිය / Grade 11

*සැලකිය යුතුයි

- i. සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ii. අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න

නම/ විභාග අංකය

- 1) වත්මන් අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයට ගැනෙන අවස්ථා නිවැරදිව දැක්වෙන ප්‍රකාශ වන්නේ.

- A. සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය මාර්ගගත ක්‍රමයට පැවැත්වීම.
- B. 11 ශ්‍රේණිය විද්‍යා විෂය සඳහා සුහුරු පෙළපොතක් (Smart Text Book) සිසුන්ට හඳුන්වා දීම.
- C. උසස් පෙළ සිසුන් සඳහා නොමිලේ ටැබ්ලට් පරිගණක ලබා දීම.
- D. ජාතික අධ්‍යාපන කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (NEMIS) අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දීම.

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

- 2) පරිගණකයේ පරිණාමය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ.

- 1) දත්ත ආදානය, සුරැකීම සහ ප්‍රතිදානය සඳහා සිදුරුපත් භාවිතය පළමු පරම්පරාවේදී සිදුවිය.
- 2) විත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත සහිත මෙහෙයුම් පද්ධතිය භාවිතා වූයේ දෙවන පරම්පරාවේදීය.
- 3) තෙවන පරම්පරාවේදී දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය භාවිතා විය.
- 4) සිව්වන පරම්පරාවේ දෘඪාංග තාක්ෂණය ලෙස ක්ෂුද්‍ර සකසනය භාවිතා විය.

- 3) පරිගණක පද්ධතියේ මතක හා සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක් සත්‍ය වේද?

- A. සකසනය තුළ පිහිටා ඇති වාරක මතකය මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය මගින් නිතර භාවිතාවන දත්ත රඳවා තබාගනී.
- B. මූලික ආදාන ප්‍රතිදාන පද්ධතිය (BIOS) මගින් පරිගණකය ආරම්භයේ දීම අවශ්‍ය Master Boot Record (MBR) කියවයි.
- C. පරිගණකයේ විදුලි සැපයුම විසන්ධි කළ පසු පඨන මාත්‍ර මතකයේ (ROM) සියලු දත්ත මැකී යයි.

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

- 4) A තීරයේ දැක්වෙන උපාංග සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන යෙදුම B තීරයෙන් තෝරා අදාළ අක්ෂරය සමග ගැලපූවිට අංකයට අදාළ අක්ෂරය අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

	A		B
1	දෘඩ තැටිය	P	ආදාන උපක්‍රම
2	ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානනය (OMR)	Q	වූම්භක තාක්ෂණය
3	සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)	R	සංඛ්‍යා සමූහයක් අනුපිළිවෙලින් සැකසීම
4	අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)	S	ප්‍රධාන මතකය

- 1) PQRS 2) QPSR 3) RQPS 4) SRQP

- 5) ඡඩ් දශමය $B0_{16}$ යන සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය වන ද්විමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,
 1) 10010000_2 2) 10111000_2 3) 10110000_2 4) 11000000_2
- 6) පහත සඳහන් කවරක් මගින් 1011_2 , 11_8 , AB_{16} , 70 යන සංඛ්‍යා හතරේ අවරෝහන පටිපාටිය නිරූපනය කරන්නේද?
 1) AB_{16} , 70 , 1011_2 , 11_8 3) 70 , AB_{16} , 1011_2 , 11_8
 2) 1011_2 , AB_{16} , 70 , 11_8 4) 11_8 , 1011_2 , AB_{16} , 70
- 7) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න
 A. BCD කේත ක්‍රමය මගින් එක් සංඛ්‍යාංකයක් නිරූපණය සඳහා බිටු 4ක් භාවිත කරයි.
 B. ASCII කේත ක්‍රමය මගින් නිරූපණය කළ හැකි උපරිම අනුලක්ෂණ සංඛ්‍යාව 256 ක් වේ.
 C. EBCDIC කේත ක්‍රමය මගින් නිරූපණය කළ හැකි උපරිම අනුලක්ෂණ සංඛ්‍යාව 256 කි.
 D. අන්තර්ජාල වෙබ් අඩවි ,පුවත්පත් නිර්මාණය සඳහා යුනිකේත ක්‍රමය යොදාගනියි.
 ඉහත ප්‍රකාශන අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
 A පමණි 2) A හා B පමණි 3) A, C හා D පමණි 4) ඉහත සියල්ලම
- 8) මතක කාඩ් පතක ධාරිතාවය 1GB වේ. මෙහි ධාරිතාවය බිටු වලින් ප්‍රකාශ කළ විට පහත සඳහන් කවරක් හා තුල්‍ය වේද?
 1) 4×2^{32} 2) 2×2^{32} 3) 2×2^{33} 4) 4×2^{33}
- 9) BCD 01101001 අගයට තුල්‍ය වන දශමය අගය වන්නේ,
 1) 49 2) 58 3) 69 4) 105
- 10) නාභියක් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 1) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී නාභිය මගින් අනවශ්‍ය තදබදයක් ඇති කරයි.
 2) නාභියක් මගින් ජාලයක අදාළ පරිගණකය වෙත පමණක් දත්ත යොමු කරයි.
 3) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී නාභියක් හා ස්විචයක් එක සමානව ක්‍රියාකරයි.
 4) නාභියක් පූර්ණ ද්වි පට ආකාරයෙන් දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරයි.
- 11) මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සම්බන්ධව පහත වගන්ති සලකන්න.
 A) එය දෘඩාංග හා මෘදුකාංග සම්බන්ධ කරමින් අතුරු මුහුණතක් ලබාදේ.
 B) සෑම පරිශීලක ගිණුමකටම ලබා දිය හැක්කේ එක සමාන ප්‍රවේශ වරප්‍රසාද වේ.
 C) Isuru Linux යනු බහුපරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණයකි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ,
 1) A පමණි. 2) B හා C පමණි. 3) A හා C පමණි 4) A, B හා C යන සියල්ලම
- 12) එකම ලිපියක් එකිනෙකට වෙනස් ලිපිනයන් කරා යොමුවන ලෙස සකස් කිරීම සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් ලබාදෙන පහසුකම කුමක්ද?
 1) කෝෂ සංයුක්ත කිරීම (Merge cells). 3). ශබ්ද නිධිය (Thesaurus).
 2) තැපැල් මුසුව (Mail merge). 4). සංයුක්ත කර මධ්‍යගත කිරීම (Merge and Center).

13) පැතුරුම් පත් මෘදුකාංග වල භාවිතා වන මෙහෙවන ඇසුරින් පහත සමීකරණය විසඳන්න.

$$= (2^3 - 4) * 5 / 4^1$$

- 1) 30 2) 20 3) 10 4) 5

14) පහත විද්‍යුත් පැතුරුම්පතෙහි D1 හි =COUNT(A1:C3) යන සමීකරණය ඇතුළත් කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ,

- 1) 04 වේ.
2) 05 වේ.
3) 09 වේ.
4) 21 වේ.

	A	B	C	D
1		1		
2	108	7		
3	4		9	

15) පහත දැක්වෙන්නේ විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක භාවිත වන ශ්‍රිත තුනකි.

- A. =SUM(A3:C5,E7) B. =SUM(C3:C10)-SUM(E3:E9) C. =SUM(B4:B7+A2)

මේවා අතුරෙන් වලංගු ශ්‍රිත මොනවාද?

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

16) සමර්පණ මෘදුකාංගයක (Presentation Software) කඳා දැක්මක් (Slide show) මූල සිට ආරම්භ කිරීම සඳහා යතුරු පුවරුවේ ඇති කුමන යතුර භාවිතා කරයිද?

- 1) F1 2) F2 3) F5 4) F10

17) සමර්පණයකට නව කඳාවක් ඇතුළු කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමයක් නොවන්නේ,

- 1) Insert පටිත්ත (Tab) හි ඇති New slide යන විකල්පය තෝරා ගැනීම.
2) කඳා කවුළුවෙහි කඳාවක් තෝරා Enter යතුර තද කිරීම.
3) Ctrl+M යන යතුරු සංයෝජනය යොදා ගැනීම.
4) Ctrl+N යන යතුරු සංයෝජනය යොදා ගැනීම.

18) මයික්‍රොසොෆ්ට් ඇක්සස් (Microsoft Access) මෘදුකාංගය යොදාගෙන සැකසීමට ඇති දත්ත පාදකයක දත්ත වගුවල පහත පරිදි දත්ත ආදානය කිරීමට අපේක්ෂිතය.

	දත්තය	ආදර්ශ දත්තය
i	අයිතම කේතය	JZ123
ii	මිල	1562.50
iii	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය	12
iv	දුරකථන අංකය	0713216543

මෙම එක් එක් දත්තය සඳහා වඩාත් සුදුසු දත්ත ප්‍රරූපය පිළිවෙලින් සඳහන් පිළිතුර තෝරන්න.

- 1) Number, Number, Number, Text 3) Text, Currency, Number, Number
2) Text, Currency, Number, Text 4) Number, Currency, Text, Text

19) සේවකයින්ගේ දත්ත ඇතුළත් දත්ත වගුවකින් තනතුර (Designation) කළමනාකරු (Manager) වන සේවකයින්ගේ සේවක අංකය, නම, ලිපිනය යන දත්ත පමණක් ලබා ගැනීමට අවශ්‍යය. මෙම ප්‍රතිදානය මූලිකව ලබා ගත හැක්කේ,

- 1) ආගන්තුක යතුර (Foreign key) භාවිතයෙනි. 3) විමසුමක් (Query) සැකසීම මගිනි.
2) පෙරමයක් (Form) සැකසීම මගිනි. 4) සබැඳියාවක් (Relationship) සැකසීම මගිනි.

20) දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියක් සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශ අධ්‍යයනය කරන්න.

- A. දත්ත වගුවකට දත්තයක් ලෙස පින්තූරයක් ආදානය කළ හැක.
 - B. විමසුමක් (Query) නිර්මාණය සඳහා වගු දෙකක් පමණක් යොදාගනී.
 - C. දත්ත වගුවකට දත්ත ආදානය සඳහා පෝරමයක් (Form) යොදා ගනී.
- මේවා අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ තෝරන්න.

- 1) A පමණි. 2) A හා B පමණි. 3) C පමණි. 4) A හා C පමණි.

21) පාසලක ශිෂ්‍යයින්ගේ තොරතුරු ඇතුළත් දත්ත වගුවක එක් ශිෂ්‍යයෙකුට අයත් දත්ත එකතුව ක් වේ. මෙම වාක්‍යයේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු යෙදුම වන්නේ,

- 1) රෙකෝඩය (Record). 2) ක්ෂේත්‍රය (Field). 3) පෝරමය (Form). 4) විමසුම (Query).

22) පාසලක නව ස්වයංකරණය (Automated) කරන ලද පාසල් කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට යෝජිතය. පවතින අත්යුරු පද්ධතිය මුළුමනින්ම නවතා දමා නව පද්ධතිය ආරම්භ කිරීම එතරම් ආරක්ෂාකාරී නොවන බව විදුහල්පතිතුමාගේ අදහසයි. පහත සඳහන් කවර පද්ධති පිහිටුවීමේ ක්‍රම විදුහල්පතිතුමාගේ අවධානයට සඳහා යෝග්‍ය වන්නේද?

- 1) සෘජු(Direct) හෝ අදියරමය(Phase) පිහිටුවීම. 3) සෘජු(Direct) හෝ නියමුමය(Pilot) පිහිටුවීම.
2) සමාන්තර(Parallel) හෝ අදියරමය(Phase) පිහිටුවීම. 4) සමාන්තර(Parallel) හෝ සෘජු (Direct) පිහිටුවීම.

23) පහත ප්‍රකාශ අතරින් පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමේ පියවර තුළ දැකිය හැකි සුවිශේෂීතාවයන් පමණක් වන්නේ,

- A - පද්ධති විශ්ලේෂක මැදිහත්වේ.
B - අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීම සඳහා එක් ක්‍රමවේදයක් පමණක් භාවිතා කරයි.
C - පද්ධතිය පිළිබඳ පුළුල් විග්‍රහයක් ලිඛිතව සකස් කරයි.

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

24) පහත ප්‍රකාශන අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) පරිගණකයක් ජාලකරණය කිරීමට සෑම විටම IP ලිපිනයක් ලබා දීම අත්‍යවශ්‍ය නොවේ.
- 2) ඉහළ වසම් නාමය මගින් සෑම විටම වෙබ් අඩවියකට අනන්‍යතාව ලබා දේ.
- 3) ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකයක් මගින් ලෝක විසිරී වියමනෙහි ඇති සෑම සම්පතකටම අනන්‍යතාව ප්‍රවිෂ්ට වීමේ හැකියාව ලබා දේ.
- 4) අන්තර්ජාලයේ හිමිකරු වනුයේ අන්තර්ජාල සමාජය (The Internet Society) ය.

25) “අන්තර්ජාලයේ මෙහෙයුම සිදු කිරීම සෙවුම් යන්ත්‍ර භාවිතය නිසා පහසු වී ඇත.” පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සෙවුම් යන්ත්‍ර වලට අදාළව නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

- 1) සෙවුම් යන්ත්‍රය යනු පරිශීලක පරිගණකය තුළ ස්ථාපනය කරන මෘදුකාංගයකි.
- 2) සෙවුම් යන්ත්‍රයක් භාවිත කරනුයේ ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය මගින් වෙබ් අඩවි වලට ප්‍රවිෂ්ට වීමට ය.
- 3) මූල පද (Keywords) සඳහන් කරනුයේ සෙවුම් යන්ත්‍රයක ලිපින තීරුවේ ය.
- 4) සෙවුම් යන්ත්‍රයක් යනු තවත් වෙබ් අඩවි සොයාගැනීමට භාවිත කරන විශේෂිත වෙබ් අඩවි වර්ගයකි.

26) අංකිත ග්‍රාෆිකයක ගුණාත්මකභව තීරණය කිරීමේ මූලිකාංගයක් වන එහි ග්‍රාෆික විභේදනය (Resolution) මනිනු ලබන ඒකකය වන්නේ,

- 1) පික්සලයකට තිත් (dpp) ය. 3) පික්සලයකට බිටු (bpp) ය.
2) ග්‍රාෆිකයකට පික්සල (ppg) ය. 4) වර්ග අභලකට පික්සල (ppi) ය.

27) වෙක්ටර් ග්‍රාෆික් (Vector graphics) සම්බන්ධව වගන්ති කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A. මේවා තැන්පත් කිරීමේ දී රාස්ටර් ග්‍රාෆික්‍යකට සාපේක්ෂව පරිගණක මතකයේ අඩු ඉඩක් ලබා ගනියි.
 - B. පරිමාව වෙනස් කිරීමේ දී ග්‍රාෆික්‍යේ ගුණාත්මක බවට හානි නොවේ.
 - C. ප්‍රමාණයෙන් විශාල ග්‍රාෆික් නිර්මාණය සඳහා සුදුසුය.
- ඉහත කුමන වගන්තිය / වගන්ති සත්‍යවේ ද?

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

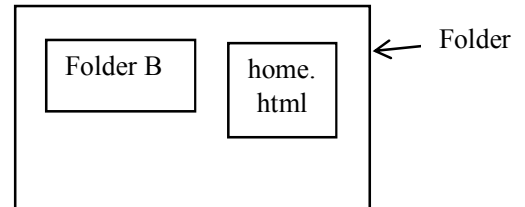
28) විස්තරාත්මක ලැයිස්තු වල ආරම්භක උසුලනය, ලැයිස්තු අයිතම හා ලැයිස්තු මාතෘකා යෙදීමට අවශ්‍ය උසුලන පිලිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වනුයේ,

- 1) <dt>, <dl>,
- 2) <dl>, <dd>, <dt>
- 3) , <dl>, <dt>
- 4) <dd>, <dt>, <dl>

29) පහත ගොනු ව්‍යුහය සලකන්න.

home.html වෙබ් පිටුව තුළට trees.jpg නම් රූපමය ගොනුවක් ඇතුළත් කළ යුතුව ඇතැයි ද එය Folder B තුළ තැන්පත් කර ඇතැයි ද සිතමු. ඒ සඳහා යෝග්‍ය HTML කේත බණ්ඩය වනුයේ,

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



30) වෙබ් පිටුවකට පසුබිම් වර්ණයක් එක් කිරීම සඳහා ගුණාංගය ඇතුළත් වන කේත බණ්ඩය දැක්වෙන්නේ පහත කුමන පිළිතුරේද?

- 1) <body color=“yellow”></body>
- 2) <body bgcolor=“yellow”>
- 3) <background color=“yellow”></background>
- 4) </body> <body background-color=“yellow”></body>

31) පහත දැක්වෙන පැස්කල් කේත බණ්ඩය සලකා බැලීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```

Program command(output);
var x , count: integer;
Begin
    For x:= 0 to 2 do
        Write('#');
    For x:= 1 to 3 do
        Writeln('#') ;

    Readln;
End.
  
```

- 1) # # #

#
- 2) # # # #

#
- 3) # # #
#
- 4) # # # #

#

32) පැස්කල් ක්‍රමලේඛයක භාවිත කළහැකි නිවැරදි විවර්ණ නාම ඇතුළත් වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන පිළිතුරේද?

- 1) Std_no , stdno
- 2) A15 , 10B
- 3) 10A , std-no
- 4) std no , A10

33) සංඛ්‍යා 10 ක එකතුව ලබා ගැනීම සඳහා A ලේඛලය ඇතුළත් පහත ව්‍යාප්ත කේතය සලකන්න.

```

Begin
  total = 0
  count = 1
  Repeat
    Input number
    total = total + number
    count = count + 1
  .....A .....
  Display total
End.

```

A ලේඛලය සඳහා නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) until count=11 2) until count = 10 3) while count = 11 4) while count = 10

34) පැස්කල් ත්‍රිමලේඛන භාෂාව සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A. අර්ථ වින්‍යාසක මගින් ජේළියෙන් ජේළිය කියවා යනු භාෂාවට පරිවර්තනය කරන අතර ත්‍රිමලේඛය ක්‍රියාත්මකවන වාරයක් පාසා එය යනු කේතය බවට පරිවර්තනය වේ.
- B. සම්පාදකය මගින් මුළු ත්‍රිමලේඛයම එකවර යනු භාෂාවට පරිවර්තනය කරන අතර ත්‍රිමලේඛය එක් වරක් යනු කේතය බවට පරිවර්තනය වූ පසු අවශ්‍ය ඕනෑම වාර ගණනක් ධාවනය කළ හැක.
- C. එසෙමිබිලි භාෂාවෙන් ලියන ලද ත්‍රිමලේඛ යනු භාෂාවට පරිවර්තනය සඳහා එසෙමිබිලර් භාවිත කරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශන වලින් සත්‍ය වන්නේ,

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

35) පැස්කල් ත්‍රිමලේඛයක පහත ප්‍රකාශන ක්‍රියාත්මක කළවිට A හා B විචල්‍ය වලට ලැබෙන අගයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන පිළිතුරේද?

A:= 9 MOD 10; B:=10 DIV 1;

- 1) 10 , 10 2) 9 , 1 3) 9 , 10 4) 1 , 1

36) පහත පැස්කල් ත්‍රිමලේඛයට අදාළ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```

Program print_hello (input , output);
Var count : integer;
Begin
  For count:= 0 to 5 do
    Write('Hello');
  Readln;
End.

```

- 1) Hello Hello Hello Hello Hello Hello
- 2) Hello Hello Hello Hello Hello
- 3) HelloHelloHelloHelloHelloHello
- 4) HelloHelloHelloHelloHello

37) පහත දැක්වෙන ව්‍යාප්ත කේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

```

Begin
  X = 2
  For Y = 10 to 2 step -2
    X = X + Y
    Display X
  Next Y
End.

```

- 1) 12 , 20 , 26 , 30 , 32
- 2) 10 , 8 , 6 , 4 , 2
- 3) 12 , 14 , 16 , 18 , 20
- 4) 12 , 22 , 32 , 42 , 52

38) පහත සඳහන් ව්‍යාජ කේතය සලකන්න. එහි ප්‍රතිදානය ලෙස “*” කොපමණ වාර සංඛ්‍යාවක් දර්ශනය වේද?

```

X = 0
Repeat
    Display “*”
    X = X + 2
Until X > 5
While X < 10
    Display “*”
    X = X + 2
End while
End.

```

1) 2
2) 4
3) 5
4) 6

39) පරිගණකයක් භාවිතයේදී ඇතිවන ගැටළු සහ ඒවා මහඟරවා ගැනීමට යෙදිය හැකි පිළියම් පහතින් දැක්වේ.

ගැටළුව	පිළියම
A- අනපේක්ෂිත විදුලි විසන්ධි විමකදී පරිගණක පද්ධතිය සහ ලේඛන ආරක්ෂා කර ගැනීම.	P- ගිනි පවුර
B- අනවසර පිවිසීම් වලින් පරිගණක පද්ධතිය ආරක්ෂා කර ගැනීම.	Q- අනවරත බල සැපයුම
C- පරිගණක උපාංග සඳහා සැපයෙන විදුලි බලයෙහි වෝල්ටීයතාව පාලනය කිරීම.	R- අනුපිටපත්
D- පරිගණක පද්ධතියක සිදු වන හදිසි බිඳ වැටීමකදී එහි තැන්පත් කර ඇති අත්‍යාවශ්‍ය දත්ත හා තොරතුරු ආරක්ෂා කර ගැනීම.	S- සර්ජන ආරක්ෂක

ABCD ගැටළු සඳහා වඩාත් උචිත පිළියම් පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- 1) PQRS 2) QPRS 3) QPSR 4) SPQR

40) තොරතුරු තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමඟ ඇතිවූ සමාජ ගැටළුවක් වන හසුරු කළකලා අහෝසි වීම කෙරෙහි පහත කවරක් බල නොපායිද?

- කර්මාන්තවල යන්ත්‍ර සූත්‍ර මගින් මිනිස් ශ්‍රමය හා හැකියාවන්ගේ ස්ථානය හිමිකර ගැනීම.
- ඉලෙක්ට්‍රොනික පොත්පත් හා සඟරා හේතුවෙන් පුස්තකාල වැසි යාම සහ ඒ ආශ්‍රිත රැකියා අහිමි වීම.
- නිවසේ සිටම සෞඛ්‍ය තත්වය පරීක්ෂා කර ගැනීමේ හැකියාව නිසා පරීක්ෂණාගාර කටයුතු හා සම්බන්ධ රැකියා අහිමි වීම.
- සමාජ ජාල වෙබ් අඩවි භාවිතය ප්‍රචලිත වීමෙන් වඩාත් පුළුල් වූ සමාජ සම්බන්ධතා ගොඩනගා ගැනීමට අවස්ථාව උදා වීම.