

Second Term Test 2019
Information & Communication Technology
 Grade: 10 Paper: I Time: 01 Hour

30.07.2019

සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
 අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇත් (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා ගන්න. ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කට අතුරෙන් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.

- 1) පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා පදනම් විය.

1. Vacuum tube	2. Transistors	3. Integrated Circuits	4. Microprocessors
----------------	----------------	------------------------	--------------------
- 2) පරිගණකයක භෞතික සංරචක විස්තර කිරීම සඳහා භාවිතා කරන වඩාත් පොදු යෙදුම වේ.

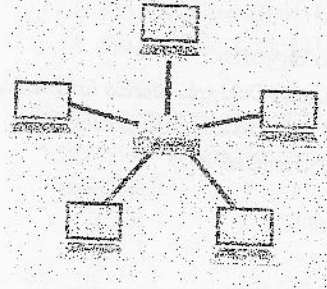
1. Software	2. Hardware	3. Firmware	4. Liveware
-------------	-------------	-------------	-------------
- 3) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ හඳුනා බලන්න.
 - A - යතුරුපුවරුව (key board) ආදාන උපාංගයකි
 - B - මොනිටරය (monitor) ප්‍රතිදාන උපාංගයකි
 - C - (Compact disk) ගබඩා කිරීමේ උපාංගයකි
 ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1. A පමණි	2. B පමණි	3. A සහ C පමණි	4. A, B සහ C සියල්ලම
-----------	-----------	----------------	----------------------
- 4) පහත දැක්වෙන කුමන කාණ්ඩය යටතේ "ලැප්ටොප් පරිගණකය" වර්ගීකරණය කර ඇත්ද?

1. Microcomputer	2. Minicomputer	3. Mainframe	4. Supercomputer
------------------	-----------------	--------------	------------------
- 5) පරිගණක පද්ධතියක අවිඤ්චිත බල සැපයුමක් (UPS) භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ
 1. විදුලිය ඇතැම්විටකදී උපස්ථ බලය (backup power) ලබා දීම
 2. පරිගණක පද්ධතිය අකුණු මගින් ආරක්ෂා කිරීම
 3. පරිගණක පරිපථයට සෘජු ධාරා (Direct Current - DC) බලය ලබා දීම
 4. පරිගණකයේ අභ්‍යන්තර බැටරිය ආරෝපණය කිරීම
- 6) නවීන පුද්ගලික පරිගණකයක CPU හි clock rate සාමාන්‍යයෙන් මේ ඒකකයෙන් ප්‍රකාශ වේ.

1. GHz	2. Mbps	3. GB	4. මේ කිසිවක් නොවේ
--------	---------	-------	--------------------
- 7) පහත රූප සටහනේ දැක්වෙන පරිගණක ජාල ස්ථලකය (network topology) කුමක්ද?

1. Bus	2. Star	3. Ring	4. Tree
--------	---------	---------	---------



- 8) KB එකක බයිට (bytes) කිසක් තිබේද?

1. 8	2. 1000	3. 1024	4. 1048
------	---------	---------	---------
- 9) පහත සඳහන් ඒවායින් අවම අගයක් ඇත්තේ?

1. 45_{10}	2. 11000_2	3. 37_8	4. $1A_{16}$
--------------	--------------	-----------	--------------
- 10) 777_8 යන්න hexadecimal වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

1. $FF1_{16}$	2. $1FF_{16}$	3. $EF1_{16}$	4. මේ කිසිවක් නොවේ
---------------	---------------	---------------	--------------------

Second Term Test 2019

Information & Communication Technology

Grade: 10

Paper: I

Time: 01 Hour

11) ABC₁₆ යන්න binary වලින් ප්‍රකාශ කරන්න

1. 101010111100₂ 2. 111010010100₂ 3. 111110111111₂ 4. මේ කිසිවක් නොවේ

12) 876₁₀ යන්න hexadecimal වලින් ප්‍රකාශ කරන්න

1. 63B₁₆ 2. 36C₁₆ 3. 3D8₁₆ 4. මේ කිසිවක් නොවේ

13) ASCII code හි 1100001 ලෙස 'a' අක්ෂරය නිරූපණය කරන්නේ නම් 'e' අක්ෂරය දැක්වෙන්නේ

1. 1100001 2. 1100011 3. 1100100 4. 1100101

14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

- A – bit එකක් යනු යනු පරිගණකයකට සැකසිය හැකි කුඩාම තොරතුරු ඒකකයයි
 B – byte එකක් යනු යනු පරිගණකයකට සැකසිය හැකි කුඩාම තොරතුරු ඒකකයයි
 C – bit එකක් තුළ bytes 8 ක් අඩංගු වේ
 D – byte එකක් තුළ bits 8 ක් අඩංගු වේ

1. A and C 2. A and D 3. B and C 4. B and D

15) මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් හි පිළිවෙලින් cut හා paste සඳහා භාවිතා කරන shortcut key කුමක්ද?

1. Ctrl + X and Ctrl + V 2. Ctrl + A and Ctrl + P
 3. Ctrl + S and Ctrl + V 4. Ctrl + C and Ctrl + P

16) පරිගණක ජාලයක මුරපදයක (password) අරමුණ වන්නේ

1. ඕනෑම කෙනෙකුට එයට ඇතුළු වීමට ඉඩ දීම
 2. ආරක්ෂාව සහ ප්‍රවේශය පාලනය කිරීම
 3. පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරීත්වය වේගවත් කිරීම
 4. සියලුම පරිශීලකයින්ට සමාන වරප්‍රසාද ලබා දීම

17) තොරතුරු අඩංගු ගොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කුමක්ද?

1. කාලගුණ වාර්තාව 2. කාල සටහන
 3. සුපිරි වෙළඳපලක ප්‍රදර්ශනය කෙරෙන මිල ලැයිස්තුව 4. ලේඛල් නොකළ ප්‍රස්ථාරය

18) Pointing device ගොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කුමක්ද?

1. Light pen 2. Joystick 3. Trackball 4. Barcode reader

19) ගබඩා මාධ්‍ය (Storage media) සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- (A) සාමාන්‍ය නම්ය කැටියකට (floppy disk) සංයුක්ත තැටියකට (compact disk) වඩා අඩු ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත
 (B) නළීත දෘඩ තැටියකට (hard disk) සංයුක්ත තැටියකට (compact disk) වඩා ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත
 (C) නළීත දෘඩ තැටියකට (hard disk) වඩා DVD තැටියකට වැඩි ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත
 පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1. (A) පමණි
 2. (B) පමණි
 3. (A) and (B) පමණි
 4. (C) පමණි

20) රූපවාහිනී විකාශනය සන්නිවේදනයේ උදාහරණයක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

1. Simplex 2. Half duplex 3. Full duplex 4. Point to point

21) ROM යන්නෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ

1. Read On Many 2. Read Only Memory 3. Random Only Memory
 4. මේ කිසිවක් නොවේ

Second Term Test 2019
Information & Communication Technology
 Grade: 10 Paper: 1 Time: 01 Hour

- 22) LAN සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් එකක් වැරදිය. එය කුමක්ද ?
1. භූගෝලීය වශයෙන් කුඩා ප්‍රදේශයක විසිරී ඇත
 2. සාමාන්‍යයෙන් තනි පුද්ගලයෙකුට හෝ සංවිධානයකට අයත් වේ
 3. විවිධ අතුරු මුහුණත් සහිත බොහෝ හවුල් දත්ත සන්නිවේදන මාධ්‍යයන්ගෙන් සමන්විත වේ
 4. සාමාන්‍යයෙන් bus, star සහ ring යන network topologies වලින් සමන්විත වේ
- 23) ශිෂ්‍යයෙක් වාර්තාවක් සකස් කර පරිගණකය තුළ ස්ථිර ගබඩා උපාංගයකට (උපාංග 1) සුරකිනු ඇත. ඉන්පසු ඔහු එම වාර්තාව මිතුරෙකුට ලබා දිය හැකි අතර ගෙන යා හැකි ගබඩා උපාංගයකට (උපාංග 2) පිටපත් කරයි. උපාංග 1 සහ උපාංග 2 පිළිවෙලින් තියෝපනය කිරීමට පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමක්ද?
1. Main memory and Flash memory
 2. Hard Disk and Compact Disk
 3. Main Memory and Compact Disk
 4. Hard Disk and Main memory
- 24) පුද්ගලයෙකු විජිටල් කැමරාවක් භාවිතා කරමින් ඡායාරූපයක් ගෙන තිබේ. පසුව ඔහු කැමරාව ප්‍රදේශනය කරමින් ඡායාරූපය ඔහුගේ මිතුරෙකුට පෙන්වයි. මෙහිදී කැමරාව ක්‍රියා කරන්නේ ...
1. Input device ලෙස පමණි
 2. Output device ලෙස පමණි
 3. Communication device ලෙස පමණි
 4. Input / Output device ලෙසය
- 25) අඩුම වේගයේ සිට වේගවත්ම දක්වා ප්‍රවේශවීමේ වේගය අනුව සකසා ඇති ගබඩා උපාංග (storage devices) පහත දැක්වෙන්නේ කුමක්ද?
1. Floppy disk, Hard disk, Main memory
 2. Hard disk, Floppy disk, Main memory
 3. Hard disk, Main memory, Floppy disk
 4. Main memory, Hard disk, Floppy disk
- 26) ධාරිතාව ඉහළ නැංවීමේ අනුපිළිවෙලින් නවීන ගබඩා මාධ්‍ය ලැයිස්තුගත කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
1. CD, DVD, Hard disk
 2. DVD, CD, Hard disk
 3. DVD, Hard disk, CD
 4. Hard disk, CD, DVD
- 27) වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කරන විට, උපදෙස් හත දත්ත සාප්පුවම සිට CPU වෙත cache memory හරහා ගෙන එනු ලැබේ. ඒ සඳහා පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්ද?
1. CD 2. Hard disk 3. Main memory 4. Computer network
- 28) පරිගණකයක CPU හි සමන්විත වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්ද ?
1. ALU, CU, Display unit
 2. ALU, CU, Input / output devices
 3. ALU, CU, Memory registers
 4. ALU, CU, Secondary storage

Information & Communication Technology

Grade: 10

Paper: I

Time: 01 Hour

29) විභාගයකින් සුදුසුකම් ලැබීම සඳහා අපේක්ෂකයින් එක් අනිවාර්ය විෂයයක් වන S1 සහ ඒකල්ප විෂයයන් තුනක් වන S2, S3 සහ S4 වලින් එකක් සමත් විය යුතුය. මෙම තත්වය නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන මූලික ප්‍රකාශනයද?

- 1. S1 AND (S2 AND S3 AND S4)
- 2. S1 AND (S2 OR S3 OR S4)
- 3. S1 OR (S2 AND S3 AND S4)
- 4. S1 OR (S2 OR S3 OR S4)

30) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- (A) ශිෂ්‍යයෙකු වෛද්‍යවරයෙකුගෙන් දුරකථනයෙන් කම්බන්ධ වී වෛද්‍ය ප්‍රචණ්ඩ ලබා ගනී.
- (B) ආර්ථිකව සහ උෂ්ණත්වය මත පදනම් වූ ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් හරිතාගාරයක ශාක වෙත ජලය මුදා හරිනු ලැබේ.
- (C) ගුරුවරයෙකු ශ්‍රී ලංකාවේ ලබා ගත නොහැකි පොතක් අන්තර්ජාලයේ ඇති පොත් සාප්පුවකින් මිලදී ගනී. ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ඵලදායී ලෙස භාවිතා කරන්නේ කුමක්ද?

- 1. (A) and (B) පමණි
- 2. (A) and (C) පමණි
- 3. (B) and (C) පමණි
- 4. (A), (B) සහ (C) සියල්ලම

31) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- (A) ඔප්ටිකල් තයිබර් කේබල් තඹ කේබල් වලට වඩා වේගවත් දත්ත හුවමාරු අනුපාතයක් ගපයයි.
 - (B) තඹ කේබල් ඔප්ටිකල් තයිබර් කේබල් වලට වඩා වේගවත් දත්ත හුවමාරු අනුපාතයක් සපයයි.
 - (C) තඹ කේබල් ඔප්ටිකල් තයිබර් කේබල් වලට වඩා මිල අධිකය.
- ඉහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

- 1. (A) පමණි
- 2. (B) පමණි
- 3. (A) සහ (C) පමණි
- 4. (B) සහ (C) පමණි

32) Microsoft Word හි, text පෙළක් මකා දැමීමට:

- 1. Text පෙළ අවසානයේ දී දැල්වෙන කර්සරය තබා delete යතුර ඔබන්න
- 2. Text පෙළ highlight කර control යතුර ඔබන්න
- 3. Text පෙළ highlight කර delete යතුර ඔබන්න
- 4. දැල්වෙන කර්සරය text පෙළ ඉදිරිපිට තබා delete යතුර ඔබන්න

33) ඔබේ මුසිකය සඳහා හොඳම ස්ථානය මෙය වේ.

- 1. ඔබගේ යතුරුපුවරුව අසල
- 2. ඔබේ පරිගණක මොනිටරය අසල
- 3. ඔබගේ යතුරුපුවරුව පිටුපස
- 4. ඔබගේ යතුරුපුවරුවේ ඉහළින්

34) ජාල නිර්මාණය කර ඇති ආකාරය network ලෙස හැඳින්වේ

- 1. netology
- 2. servology
- 3. topology
- 4. ontology

Second Term Test 2019
Information & Communication Technology

Grade: 10

Paper: I

Time: 01 Hour

30.07.2019

- 35) Clip art යනු විය හැකිය.
1. Line drawings
 2. Cartoons
 3. Paintings
 4. Any of the above
- 36) Microsoft Word හි, ක්‍රියාවක් නැවත කිරීමට (redo) ඇති කෙටීමක (shortcut key) කුමක්ද?
1. Ctrl + X
 2. Ctrl + Y
 3. Ctrl + C
 4. Ctrl + Z
- 37) යුනිකෝඩ් කේතීකරණ පද්ධතියේ භාවිතා වන බිටු ගණන
1. 7
 2. 8
 3. 9
 4. 16
- 38) නිම්පතා දත්ත ඇතුළත් කරන, දත්ත ඇතුළත් කිරීමේ ක්‍රියාකරු සඳහා වඩාත් සුදුසු උපාංගය වන්නේ
1. Palmtop computer
 2. Laptop computer
 3. Desktop computer
 4. Touch screen
- 39) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක Ctrl + O කෙටීම යතුර භාවිතා කරන විට
1. ගොනු සෑදීමේ සංවාද කොටුවක් (dialogue box) ලබා ගත හැකිය
 2. සුදුරුදු ෆෝල්ඩරයකින් (folder) හෝ වෙනත් ෆෝල්ඩරයකින් ගොනුවක් (file) විවෘත කිරීම සඳහා සංවාද කොටුවක් (dialogue box) ලබා ගත හැකිය
 3. ගොනුවක් මුද්‍රණය කිරීම සඳහා සංවාද කොටුවක් ලබා ගත හැකිය
 4. නව ලේඛනයක් (new document) ආරම්භ කළ හැකිය
- 40) සාමාන්‍යයෙන් යතුරුපැදියකින් ගමන් කරන විකුණුම්කරුවෙකු තමා සංචාරය කරන වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගන්නා විකුණුම් ඇණවුම් සටහන් කර ගැනීම සඳහා පරිගණකයක් භාවිතා කළ යුතුය. මේ සඳහා සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
- (A) Desktop computer
(B) Palmtop computer
(C) Laptop computer
1. (A) පමණි
 2. (B) පමණි
 3. (A) සහ (B) පමණි
 4. (B) සහ (C) පමණි

