



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
දුරස්ථ සහ ප්‍රාග්ධන අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2015
2020 පෙබරවාරි - අප්‍රේල්
විද්‍යා පීඨය
පරිගණක සාක්ෂරතාවය - පළමු කොටස COMP - E 1014
ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 40 යි.

පිටු සංඛ්‍යාව 06

කාලය : පැය 01 යි.

1. Malware හෙවත් Badware වශයෙන් සැලකිය නොහැක්කේ පහත සඳහන් කුමක්ද ?
 (i) Virus (ii) Worms (iii) Windows (iv) Spams (v) Trojans
2. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් තොරතුරක් (Information) වන්නේ කුමක්ද ?
 (i) කමලයේ උස හා බර (ii) Atlas පැනක මිල
 (iii) ජනාධිපතිතුමා ලබාගත් ඡන්ද ප්‍රතිශතය (iv) අගමැතිතුමාගේ වයස
 (v) සමත් ලබාගත් ගණිත ලකුණු
3. පහත සඳහන් කවරක් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (Operating system) නොවන්නේද ?
 (i) Microsoftwindows XP (ii) Open Ubuntu (iii) MS-DOS
 (iv) Java sripts (v) Linux
4. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධවීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය නොවන්නේ
 (i) Web Browser (ii) Search engine (iii) IP address
 (iv) Modem (v) Internet Service Provider
5. $P=21_8$ හා $Q=111_2$ යන අගයන් දක්වා ඇත්නම් $P+Q$ හි අගය වන්නේ
 (i) 25_8 (ii) 1100_2 (iii) 10110_2 (iv) 11000_2 (v) 36_8
6. විශ්ව විසිරි විශමන [World wide web/(www)] යනු අන්තර්ජාලය තුළ සපයනු ලබන විශේෂ සේවාවකි. මෙහි නිර්මාතෘවරයා වන්නේ
 (i) වාර්ල්ස් බැබේජ් (ii) පෝසල් ජැකුච්චි (iii) ටිම් බර්නස් ලී
 (iv) ඇඩා ඔගස්ටා (v) අටානා සොස්
7. පරිගණකයේ සුවිශේෂීතා අතරින් පහත කුමන කරුණු වඩාත්ම නිවැරදි ඒවා ද ?
 (i) වේගය, බුද්ධිමත්බව, පහසුබව (ii) වේගය, නිරවද්‍යතාවය, කාර්යයක්ෂමතාවය
 (iii) හැඟීම් දැනීම, නිරවද්‍යතාවය, කාර්යයක්ෂමතාවය
 (iv) මතක තබාගැනීම, වෙහෙස දැනීම, කාර්යයක්ෂමතාවය
 (v) වේගය, මතක තබාගැනීම , වෙහෙස දැනීම
8.

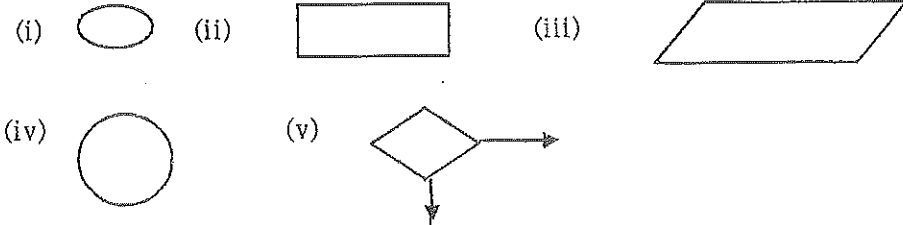
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	
0	0	1	මෙම සත්‍යතා වගුව මගින් නිරූපනය වන කාර්කික ද්වාරය (Logic Gate) කුමක්ද ?
0	1	1	
1	0	1	
1	1	0	

 (i) AND (ii) OR (iii) NOT (iv) NAND (v) NOR

9. ඉලෙක්ට්‍රෝනික අපද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ
 (i) පරිගණක මේසය (ii) යතුරු පුවරුව (iii) පරිගණක තීරය
 (iv) ගබඩා උපාංග (v) මවුස් එක (Mouse)
10. පහත සඳහන් IP ලිපිත අතරින් නිවැරදි IP ලිපිනයක් නොවන්නේ
 (i) 202.137.16.1 (ii) 27.55.134.253 (iii) 194.257.12.157
 (iv) 45.167.1.24 (v) 200.100.10.1
11. පරිගණකයට වෛරස් ඇතුළුවීමට අවම ඉඩක් ඇත්තේ පහත කුමන අවස්ථාවේදීද ?
 (i) E-Mail පණිවුඩයක් විවෘත කිරීමේදී
 (ii) Pen drive එකක ඇති file එකක් open කරන විට
 (iii) Floppy disk එකක ඇති file එකක් Hard disk එකකට copy කිරීමේදී
 (iv) බලපත් සහිත මෘදුකාංගයක් (Licensed software) පරිගණකයට ස්ථාපනය කිරීමේදී
 (v) Internet හා සම්බන්ධ වී file එකක් download කරගැනීමේදී
12. පරිගණකයේ මවු පුවරුවට අදාළ නිශ්පාදන තොරතුරු අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන මතකය තුළද ?
 (i) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) (ii) වාරක මතකය (Cache memory)
 (iii) පාඨනමාත්‍ර මතකය (ROM) (iv) දෘඪ තැටිය (Hard disk)
 (v) රෙජිස්ටර් මතකය (Register memory)
13. කාර්යාලයක් තුළ ස්ථාපනය කර ඇති පරිගණක ජාලයක් හැඳින්වීමට වඩාත් සුදුසු යෙදුම වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද ?
 (i) LAN (Local Area Network) (ii) CAN (Campuse Area Network)
 (iii) MAN (Metropolitant Area Network) (iv) WAN (Wide Area Network)
 (v) GAN (Globle Area Network)
14. ෂඩ් දශමය (Hexa decimal) සංඛ්‍යාවක් ලෙස ඉදිරිපත්කර ඇති "AB" යන සංඛ්‍යාව, දශමය සංඛ්‍යා පාදයට පරිවර්තනය කිරීම සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ක්‍රමවේදය වන්නේ
 (i) $16 \times 10 \times 10 + 11$ (ii) $16 \times 10 + 16 \times 11$ (iii) $16^2 \times 10 + 10^1 \times 11$
 (iv) $16^2 \times 10 + 11$ (v) $16 \times 10 + 16^0 \times 11$
15. 2 GB මතක ධාරිතාවය සඳහා සමාන වන්නේ
 (i) 2048KB (ii) 2^{12} MB (iii) 1024MB (iv) 2^{11} MB (v) 4096MB
16. ජාලස්ථාලවිද්‍යාව (Network Topology) හා සම්බන්ධව පහත කුමන කරුණ සත්‍ය වේද ?
 (i) රුක්ස්ථලයේදී (Tree topology) ප්‍රධාන අවාසිය වන්නේ සම්පූර්ණ ජාලයම එක් ප්‍රධාන පරිගණකයකට සම්බන්ධ වීමයි.
 (ii) බස්ස්ථලයේදී (Bus topology) එක් පරිගණකයක් ක්‍රියාවිරහිත වුවහොත් සම්පූර්ණ ජාලයම බිඳ වැටේ.
 (iii) තාරකා ස්ථලයේදී (Star topology) සියලුම පරිගණක එක් ප්‍රධාන වයරයකට සම්බන්ධවේ.
 (iv) මුද්‍ර ස්ථලයේදී (Ring topology) අවම වයර ප්‍රමාණයක් භාවිත කරයි.
 (v) දැල් ස්ථලයේදී (Mesh topology) අවම වයර ප්‍රමාණයක් භාවිත කරයි.
17. පරිගණක පද්ධතියක කළමනාකරණ කාර්යය, සම්බන්ධීකරණය හා සම්පත් හවුලේ භාවිත කිරීම යන මේ ක්‍රියාවන් සඳහා වගකීම අදාළ වන්නේ පහත ඒවා අතරින් කුමකටද ?
 (i) යෙදුම් මෘදුකාංග (Application software) (ii) මෙහෙයුම් පද්ධති (Operating system)
 (iii) පද්ධති උපයෝගීතා මෘදුකාංග (Utility Software)
 (iv) විකුක පරිශීලක අතුරු මුහුණත (Graphical User Interface)
 (v) මවු පුවරු මෘදුකාංග (Mother board Software)

18. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයේ (Spread sheet) වැඩපනක scroll කරන අතරතුර තෝරාගත් ජේලි හෝ තීරු scroll නොවී පැවතීමට භාවිත කළ යුතු වන්නේ
- (i) Freeze panse (ii) Spilt window (iii) Hide
(iv) Left Margine (v) Margine

19. ඇල්ගොරිතමයක් වඩාත් හොදින් අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා ගැලීම් සටහන් භාවිත කරයි, මෙහිදී භාවිත කරන සංකේත අතරින් තීරණ ගැනීම සංකේතවත් වන්නේ කුමකින්ද ?



20. විද්‍යුත් සමර්පනයක් (Power point presentation) සකස් කිරීම සඳහා නිමල්ට අවශ්‍ය වේ. ඔහුට ඒ සඳහා යොදාගත හැකි මෘදුකාංගය/ මෘදුකාංග (software) වන්නේ
- (A) Apple keytone (B) Open Office.org Impress (C) MS Power Point
(i) A පමණි (ii) B පමණි (iii) A හා C පමණි (iv) B හා C පමණි
(v) A, B, හා C යන සියල්ල

21. සිසුන්ගේ තොරතුරු ඇති දත්ත පාදකයකින් වයස අවු 18ට අඩු සිසුන් සොයා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුත්තේ පහත කුමක්ද ?
- (i) queries (ii) forms (iii) tables (iv) reports (v) lables

22. MS-Word හි සකස්කරන සෑම පිටුවකම අවසානයේ පිටු අංකය සටහන් විය යුතු නම් එය සැලසුම් කළයුතු කොටස වන්නේ
- (i) Report footer (ii) Page footer (iii) Page header
(iv) report header (v) detail

23. පැතුරුම් පතක (spread sheet) ජේලියක් (row) හා තීරයක් (column) ජේදනය වන ස්ථානය හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමක් ලෙසද ?
- (i) work sheet (ii) cell (iii) lables (iv) formula (v) address

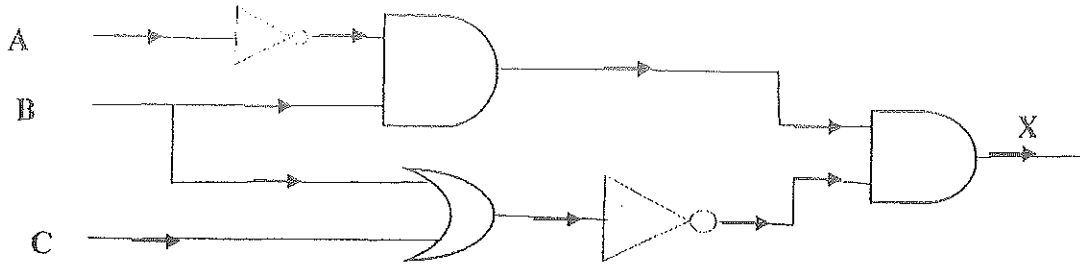
24.

	A
1	10
2	Apple
3	23
4	34
5	45
6	76
7	anil
8	

- දී ඇති පැතුරුම් පතේ A1 සිට A7 දක්වා ඇති පරාසයේ සංඛ්‍යාත්මක අගයන් ඇති මුළු කෝෂ ගනන ලබා ගැනීමට A8 කෝෂය තුළට ඇතුළු කළ යුතු සූත්‍රය (formula) වන්නේ පහත කුමක්ද ?
- (i) =SUM(A1:A7) (ii) =MAX(A1:A7)
(iii) =MIN(A1:A7) (iv) =COUNT(A1:A7)
(v) =IF SUM(A1:A7)

25. පහත සඳහන් වන්නේ විවිධ මෘදුකාංග (software) භාවිතයෙන් සිදුකළ හැකි කාර්යයන් කිහිපයකි,
- (A) පෙර දසුන බලා ගැනීම හා මුද්‍රනය කිරීම (B) තැපැල් මුසුව (mail merge)
(C) පින්තූරයක් ඇතුළු කිරීම
- මේවා අතරින් MS-word ආධාරයෙන් පමණක් සිදුකළ හැකි කාර්යය/ කාර්යයන් වන්නේ
- (i) A පමණි (ii) B පමණි (iii) A හා C පමණි
(iv) B හා C පමණි (v) C පමණි

26.



මෙම කාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය X සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන පිලිතුර තෝරන්න

- (i) $X = \bar{A}.B.(B+C)$ (ii) $X = A+(\bar{B}+\bar{C})$ (iii) $X = (B+C).(B.C)$
 (iv) $X = A.(B+C)$ (v) $X = A.B.(B+C)$

27. MS-Access වගුවක (table) Marks නම් ක්ෂේත්‍රයට (field) 0-100 අතර ලකුණු පමණක් ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත. ඒ සඳහා වෙනස් කළ යුතු property (ලක්ෂණය) එක පහත කුමක්ද ?

- (i) Input Mask (ii) Validation Rule (iii) Validation text
 (iv) Field size (v) Primary Key

28. ආදාන (Input) හා ප්‍රතිදාන (output) යන ක්‍රියාවලීන් දෙකම සිදුකළහැකි උපකුමය (device) වන්නේ පහත කුමක්ද ?

- (i) යතුරු පුවරුව (key board) (ii) ආලෝක පෑන (light pen)
 (iii) ස්පර්ශ හැඩය (touch pad) (iv) ස්පර්ශ සංවේදී තිරය (Touch screen)
 (v) Track ball

29. MS-word හි එකම ලේඛනයක් ලිපින ගතනාවකට යොමු කිරීම සඳහා එකවර සකස් කිරීමට ලබා දී ඇති පහසුකම පහත ඒවා අතරින් කුමක්ද ?

- (i) Mailings (ii) Word Art (iii) Page Layout (iv) Book mark (v) Super script

30. අත්පුරු (Manual) හා පරිගණක පාදක (Computerized) තොරතුරු පද්ධතිවල දක්නට ලැබෙන ගති ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- (A) තොරතුරු සකසා ගැනීමට ඉතා අඩු කාලයක් ගත වේ.
 (B) දත්ත ගබඩා කිරීමට විශාල ඉඩ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යවේ.
 (C) මුරපද (password) යෙදීම නිසා අනවශ්‍ය ප්‍රවේශයන්ගෙන් දත්ත ආරක්ෂා වේ.
 (D) දෝෂ සිදුවීමට ඇති ඉඩකඩ අඩුය.

මෙම ගතිලක්ෂණ අතරින් පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක (Computerized) දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ පමණක් අඩංගු වන්නේ

- (i) A හා D පමණි (ii) A හා C පමණි (iii) A C D පමණි
 (iv) A B C පමණි (v) B C D පමණි

31. $111_2, 110_2, 110_2, 010_2$ යන ද්විමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය අෂ්ඨක සංඛ්‍යාව පහත කුමක්ද ?

- (i) 7552_8 (ii) 2667_8 (iii) 2557_8 (iv) 7662_8 (v) 7654_8

32. පහත සඳහන් කුමන සන්නිවේදන මාධ්‍ය, ආලෝක පරාවර්තනය කිරීම මගින් දත්ත හෝ තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය සිදුකරයිද ?

- (i) නොවැසුණු ඇඹරු කම්බි (U.T.P. cables) (ii) ප්‍රකාශ තන්තු (Optical fiber)
 (iii) සමාක්ෂ කේබල (Coaxial cables) (iv) වැසුණු ඇඹරු කම්බි (STP cables)
 (v) අධෝරක්ත තරංග (IR තරංග)

33.

	A	B	C	D
1	අරය	පරිධිය	π	
2	20		3.14	
3	21			
4	25			
5	22			

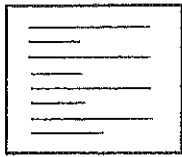
ඉහත MS-Excel හි ඇති තොරතුරු භාවිත කරන්න.

- * අරය r වන වෘත්තයක පරිධිය $2\pi r$ මගින් ලබා දේ.
 - * C 2 හි π අගය සඳහන්කර ඇත.
- වෘත්තයේ පරිධිය ගණනය කිරීම සඳහා B 2 කෝෂයට (Cell) ඇතුළත් කළයුතු සූත්‍රය පහත කුමක්ද?

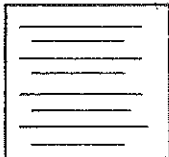
- (i) =2*\$ C\$2*A2
- (ii) =2*\$C2^ A2
- (iii) =2*C2^ A2
- (iv) 2*\$C2*A2\$
- (v) =2^C2^ A2

34. MS-word යටතේ ලැබෙන පහත කොටුවල ඇතුළත් text align (පාඨ එකෙල්ල) අවස්ථා සලකන්න.

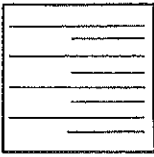
(P)



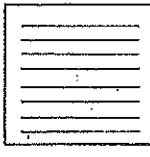
(Q)



(R)



(S)



මෙම අවස්ථා පළිබද පවතින වගන්ති සලකා බලන්න.

- (A) P මගින් පාඨ වමට එකෙල්ල කරන අතර R මගින් පාඨ දකුණට එකෙල්ල කරනු ලබයි.
 - (B) P මගින් පාඨ වමට එකෙල්ල කරන අතර S මගින් පාඨ දකුණට එකෙල්ල කරනු ලබයි.
 - (C) Q මගින් පාඨ මැදට එකෙල්ල කරන අතර S මගින් පාඨ වමට හා දකුණට එකෙල්ල කරනු ලබයි.
- මේවායින් සත්‍ය වන්නේ

- (i) A පමණි (ii) B පමණි (iii) C පමණි (iv) A හා B පමණි (v) A හා C පමණි

35. ආයතනයක සේවය කරන සේවකයන් තමන්ට පැවරෙන කාර්යය සිදුකිරීමේදී එය සැලසුම්කිරීමට පැය 02 ක්ද කාර්යය සිදුකිරීමට පැය 05 ක්ද අවසන් පසු විමසුම් සඳහා පැය 01 ක් ද භාවිත කරයි. මෙම කරුණු දැක්වීමට උදව්කර ගත හැකි සාර්ථකම ප්‍රස්ථාර වර්ගය පහත ඒවා අතරින් කුමක්ද ?

- (i) වට (pie) ප්‍රස්ථාර (ii) රේඛා (line) ප්‍රස්ථාර (iii) ස්ථම්භ (coloum) ප්‍රස්ථාර
- (iv) විසිරි (xy catter) ප්‍රස්ථාර (v) කොලම් (bar chart) ප්‍රස්ථාර

36. MS-word හි ලේඛණයක වාක්‍යයක පලමු අකුර සිම්පල් අකුරක් (simple letter) ලෙස ටයිප් වීමකදී එය කැපිටල් අකුරක් (capital letter) බවට පත්වේ. මෙය පහත කුමන පහසුකමක ප්‍රතිඵලයක්ද ?

- (i) මැකීම හා නැවත ලිවීම (ii) සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය (find & replace)
- (iii) ස්වයං නිවැරදිකරණය (Auto correct) (iv) අක්ෂර හා ව්‍යාකරණ (spelling & Grammer)
- (v) ඒ සඳහා ඉහත පිළිතුරු එකක්වත් ගැලපෙන්නේ නැත.

37. Power Point ස්ලයිඩ් දර්ශනයක් සැකසීමේදී, ස්ලයිඩ් සැලසුම්(Slide design) යොදා ගැනීම නිසා
- (a) ස්ලයිඩ් සැකසීමට ගත වන කාලය අඩුවේ.
 - (b) ස්ලයිඩ් දර්ශනයට ගැලපෙන වර්ණ පටිපාටියක් (colour scheme) ලැබේ.
 - (c) ස්ලයිඩ් දර්ශනයට ගැලපෙන ක්‍රියා බොත්තම් (action buttons) ලැබේ. මේවායින් සත්‍ය වන්නේ
- (i) a හා b පමණි
 - (ii) b හා c පමණි
 - (iii) a හා c පමණි
 - (iv) a b හා c තුනම සත්‍යවේ.
 - (v) a පමණක් සත්‍යවේ.
38. පරිගණකය ඇසුරෙහි කෙටි කාලීන වශයෙන් වැරදි හෝ අයෝග්‍ය ඉරියව්වෙන් සිටීමේහි ප්‍රතිඵල විය හැක්කේ
- (i) මානසික අාතතිය
 - (ii) ඔක්කාරය
 - (iii) කොන්දේ වේදනාව
 - (iv) දෘෂ්ටි ගැටළුව
 - (v) ඉහත (iii) හා (iv) යන දෙකම සත්‍යවේ.
39. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ (ICT) සැමවිටම අයහපත් ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ පහත කුමක්ද ?
- (i) හිමිකම් ලබා දී ඇති ලේඛන පිටපත් කිරීම
 - (ii) පෞද්ගලිකත්වය
 - (iii) සංඛ්‍යාමය බේදීම
 - (iv) කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණය
 - (v) අක්ෂි ආබාද හා ආතතිය
40. මූසිකය (mouse) හි යතුරු පුවරුව (key board) යන දෙකම සම්බන්ධ කරනු ලබන දොරටුව (port) කුමක්ද ?
- (i) Serial Port
 - (ii) PS/2 Port
 - (iii) Parallel Port
 - (iv) Game Port
 - (v) USB Port
