

	රජවැල්ල කැනිෂ් විද්‍යාලය Rajawella Junior School	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">80</td> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">I</td> </tr> </table>	80	S	I
80	S	I			

දෙවන වාර පරීක්ෂණය- 2012
Second Term Test- 2012

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I Information & Communication Technology I	11 ශ්‍රේණිය Grade 11	පැය එකයි One hour
--	---------------------------------------	------------------------------------

සැලකිය යුතුයි:

- (i) සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න
- (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න
- (iv) I හා II පිළිතුරු පත්‍ර එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ එකට අමුණා භාර දෙන්න

1. ශිෂ්‍යයෙක් බෝග වගාව සඳහා වඩා සුදුසු කාබනික පොහොර ද රසායනික පොහොර ද යන්න සෙවීමට පරීක්ෂණයක් කරයි. මෙහිදී ඔහු මල් බදුන් දෙකක් ගෙන එකම වර්ගයේ එක සමාන පැල දෙකක් සිටුවයි. ඉන් එකකට කාබනික පොහොර පමණක් යොදන අතර අනෙකට රසායනික පොහොර පමණක් යොදයි. මෙම පරීක්ෂණයේ ප්‍රතිඵල නිරීක්ෂනය කිරීම සඳහා ඔහු පහත ක්‍රම අනුගමනය කිරීමට අදහස් කරයි.
 - A. දිනපතා ශාක දෙකෙහිම උස මැන වෙන වෙනම වගු ගත කර සතියක් අවසානයේ ප්‍රස්ථාර ගත කිරීම
 - B. දිනපතා ශාක දෙකෙහිම අළුත් පත්‍ර ගණන් කර වගු ගත කර මසක් අවසානයේ ප්‍රස්ථාර ගත කිරීම
 - C. ශාක සිටුවා සතියකට පසු සරුව වැඩි ඇති ශාකය කුමක් දැයි නිරීක්ෂණය කිරීම
 ඉහත ක්‍රම තුනෙන් ශාක දෙක පිළිබඳ තොරතුරු ලබා දෙන්නේ
 - 1). A
 - 2). B
 - 3). A සහ B
 - 4). C සහ D

2. Tablet PC පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න,
 - 1). ස්පර්ශක තිරය (Touch Screen) ප්‍රධාන ආදාන උපාංගයයි (primary input device).
 - 2). ලැප්ටොප් පරිගණකයට වඩා ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වේ.
 - 3). දෘඩ තැටියේ අවම ධාරිතාවය 160 GB වේ.
 - 4). තැනින් තැන ගෙන යා හැකි රළු පාවිච්චියට ඔරොත්තු දෙන පරිගණකයකි.

3. පහත සඳහන් උපාංග අතුරින් USB කෙවෙතියකට සම්බන්ධ කළ නොහැකි උපාංගය තෝරන්න
 - 1) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 - 2) මොනිටරය
 - 3) යතුරු පුවරුව
 - 4) සංඛ්‍යාංක කැමරාව

4. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ (clock speed) මනිනු ලබන්නේ වලිනි.
 - 1) MB
 - 2) GB
 - 3) Kps
 - 4) GHz

5. දත්ත එහා මෙහා ගෙන යාම සඳහා වඩාත් පහසු හා වඩාත් ආරක්ෂිත උපාංගයක් තෝරන්නේ,
 - 1) CD
 - 2) DVD
 - 3) Pen drive
 - 4) Hard Disk

6. අඩුම ධාරිතාව සහිත ආවයන උපාංගයක් වන්නේ,
 - 1) CD
 - 2) DVD
 - 3) Pen drive
 - 4) Floppy Disk

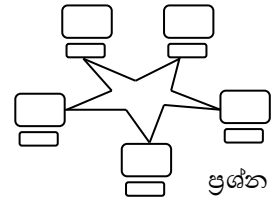
7. ඔබේ පරිගණකයට blue tooth යොදා ගනිමින් ජංගම දුරකතනයක් සම්බන්ධ කර ඇතැයි සිතන්න. මෙම සම්බන්ධතාවය,
 - 1) LAN ය.
 - 2) WAN ය.
 - 3) MAN ය.
 - 4) VAN ය.

8. පරිගණකයේ යතුරු පුවරුවෙන් මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට පණිවිඩ යැවීම සන්නිවේදන [දෙවෙනි පිටුව බලන්න

- 1) ද්විපඵල (duplex) 2) පූර්ණ ද්විපඵල (full duplex) 3) අර්ධ ද්විපඵල (half duplex) 4) ඒකපඵල (simplex)

9. ප්‍රශ්න අංක 9 හි නිරූපිත පරිගණක ජාලයෙහි ස්ථල විද්‍යාව කුමක්ද?

- 1) බසය
2) මුද්‍රුව
3) රූක
4) තරුව



ප්‍රශ්න අංක 9

10. පහත ඒකකයන් ගෙන් කුඩාම ඒකකය තෝරන්න

- 1) බිටුව (bit) 2) බයිටය (byte) 3) නිබලය (nibble) 4) කිලෝ බයිටය (Kilo Byte)

11. අනුලක්ෂණයක් (a character) යනු,

- 1) අකුරකි 2) සංඛ්‍යාවකි 3) විශේෂ සංකේතයකි 4) අකුරක් සංඛ්‍යාවක් හෝ සංකේතයකි

12. පුද්ගල පරිගණකයක අනුලක්ෂණයන් (characters) නිරූපණය වන්නේ මගිනි.

- 1) බිටුව (bit) 2) බයිටය (byte) 3) නිබලය (nibble) 4) කිලෝ බයිටය (Kilo Byte)

13. ගිගා බයිට (GB) 1 ක් යනු ,

- 1) 2^{20} KB 2) 2^{10} MB 3) 2^{30} bytes 4) පිළිතුරු 1,2,3, ම නිවැරදිය

14. 67_8 අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවට සමාන දිවිමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,

- 1) 100111_2 2) 110111_2 3) 111111_2 4) 100110_2

15. 111011_2 ට තුල්‍ය දශමක සංඛ්‍යාව වනුයේ,

- 1) 32 2) 43 3) 59 4) 45

16. 79 දශමක සංඛ්‍යාව ට තුල්‍ය ද්විමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,

- 1) 110011_2 2) 11110_2 3) 1011001_2 4) 1001111_2

17. EA_{16} තුල්‍ය වන්නේ,

- 1) 11101010_2 2) 352_8 3) 1110100_2 4) 1) සහ 2) යන දෙකම

18) 11010_2 සහ 1101_2 හි වෙනස සොයන්න.

- 1) 1101_2 2) 5_{10} 3) 1011_2 4) 111_2

19). $X+(X.Y) ; d\%sl m\%ldYh iudk jkqfha$

- 1). $X+Y$ 2). $(X+X)*(X+Y)$ 3). Y 4). $X.X$

20). my; ioyka i;H;d j.=fjka ksrEmKh jk ;d%sl oajdrh l=ulao@

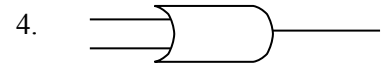
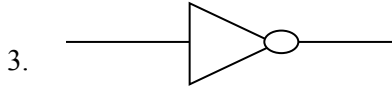
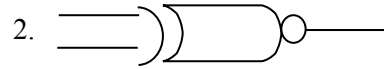
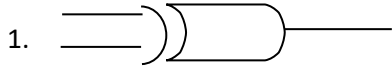
wdodkh 1	wdodkh 2	m%;sodkh
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- i. XOR
ii. AND
iii. XNOR
iv. NAND

21). ආදානයේ අනුපූරකය ප්‍රතිදානය ලෙස ලැබෙන්නේ..... ද්වාරයෙහි

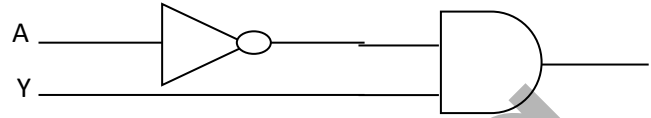
- 1) OR 2) AND 3) NOT 4) XOR

22). පහත සඳහන් තර්ක ද්වාර අතුරින් XNOR තර්ක ද්වාරය නිරූපණය කරන්නේ



23) පහත සඳහන් සංඛ්‍යාංක පරිපථයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ

- 1. $A + Y$
- 2. $A.Y$
- 3. $\bar{A} + Y$
- 4. $\bar{A}.Y$



24). uhsfl%dfid*aÜ j%â ys ඔබ ටයිප් කරන ලද පිටු, ඡේද, ඡේලි,වචන සහ අනුලක්ෂණ සංඛ්‍යාව බලා ගත yels fuj,u y^kajkafka

- i. Word Count
- ii. Speech
- iii. Spelling & Grammar
- iv. Auto

25). uhsfl%dfid*aÜ j%â ys f;dard.;a jpkh u; Ctrl+u wlaIr Ndú;d l<úg වේ.

- i. Bold
- ii. Italy
- iii. Underline
- iv. Bulleted

26). UPS hkq

- i. Universal Power Supply
- ii. Uninterruptable Power Supply
- iii. Uninterruptable Printer Set
- iv. Universal Protocol Service

27). my; j;=j wOHhkh Ir .e,fmk ms<s;=r කෝර්කක

A	B
1. Hard Disk	P. ආදාන උපාංගයකි
2. Scanner	Q. ප්‍රතිදාන උපාංගයකි
3. Digital camera	R. ආවයන උපාංගයකි
4. Speaker	
5. Microphone	

- i. (1=P), (2=Q), (3=R), (4=P), (5=P)
- ii. (1=R), (2=P), (3=P), (4=Q), (5=P)
- iii. (1=P), (2=P), (3=Q), (4=R), (5=R)
- iv. (1=R), (2=Q), (3=P), (4=P), (5=Q)

28). joka ieliqī (word processing) jevigykI oS msxzhrla we;q; a lsrSug fhdod .kafka

- i. Word Art
- ii. Clip Art
- iii. Tool box
- iv. Text box

29). ප්‍රමාණය wkqj mrs.Kl වර්ගීකරණයේ wkqms<sfj, (ආරෝහණ)

- i. Mini, Mainframe, Micro
- ii. Micro, Mini, Mainframe
- iii. vacuum tube, transistors, ICs
- iv. EDVAC, UNIVAC, IBM

30). පළමු වෙනි සංඛ්‍යාංක පරිගණකය ලෙස සලකන්නේ

1. ENIAC

ii. UNIVAC

iii. Analytical Engine

iv. Differential Engine

31. දත්ත සමුදායක වරකට එක් රෙකෝඩයක් පමණක් දෘෂ්‍යමාන වන්නේ හිස.

1. table

2. Query

3. Report

[හතරවෙනි පිටුව බලන්න

32. DBMS භාවිතයෙන් ආයතනයක

1. වැඩසටහන් සංවර්ධන වියදම අඩුවේ.

2. දත්ත හා තොරතුරු කරා ළඟාවීමේ කාලය අඩුවේ.

3. රැකියා විසුකෑනිය වැඩිවේ.

4. ඉහත සියල්ලම සිදුවේ.

33. පහත ව්‍යාජ කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

X=100

C=0

Repeat

C=C+1

X=X+C

UNTIL (C>2)

PRINT X

1) 100

2) 101

3) 104

4) 106

34. A, B, C යනු නිඛිල විචල්‍යයන් තුනකි. පහත කුමන වැඩසටහන් බන්ධය A, B, C හි උපරිම අගය නිවැරදිව ප්‍රකාශ කරයිද?

1) IF A>B and A>C Then max = A

3) If A<B And C<B Then Max = C

2) Max = A

4) Max = A

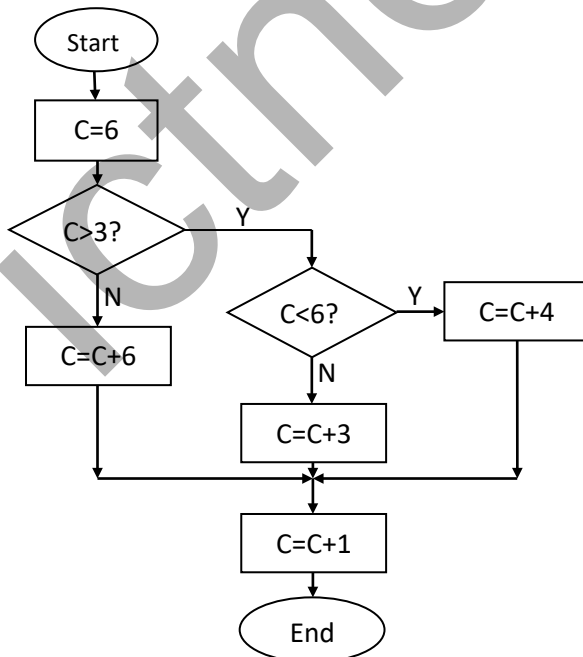
IF Max < B Then Max = B

If Max > C then Max = C

If Max < C then Max = C

IF Max > B Then Max = B

35. පහත ගැලීම් සටහන අධ්‍යයනය කර C හි අවසාන අගය දෙන්න



1). 6

2). 9

3). 10

4). 11

පහත දැක්වෙන පැතුරුම් පත ඇසුරින් 36 සහ 37 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

[පස්වැනි පිටුව බලන්න

	A	B	C	D
1	5	10	15	
2	3	5	8	
3				

36. සංඛ්‍යා 6හි සාමාන්‍ය අගය D1 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ යුතු නිවැරදි ශ්‍රිතය වන්නේ,

1. = average(A1 + C1)/6 2. = average(A1 : C2)/6 3. average (A1 : C2) 4. =average(A1:C2)

37. D3 හි =min(A1:C1) ශ්‍රිතය ඇතුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ

1. 3 2. 10 3. 15 4. 5

38. පරිගණකයට හානි කළ හැකි සාධකයක් නොවන්නේ,

1. අධි විදුලි ධාරාව 2. අකුණු සැර
3. වයිරස් 4. ආර්ද්‍රතාවය

39. නිතර පරිගණක භාවිතය නිසා සෑදෙන රෝගාබාධයක් නොවන්නේ,

1. පිටකොන්දේ වේදනාව 3. අක්ෂි දුර්වලතාව
2. වෛරස් උණ 4. මානසික ආතතිය

40. නිවැරදි විද්‍යුත් තැපල් ලිපිනය තෝරන්න

1. www.ict@gmail.com 2. info.yahoo.com
2. info@yahoo.com 3. themanager/business.com