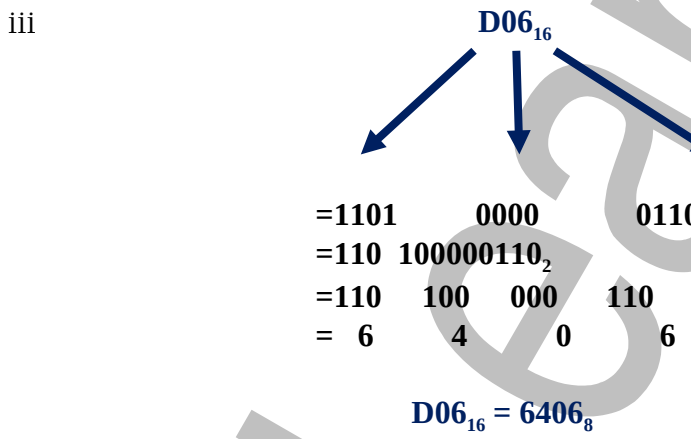
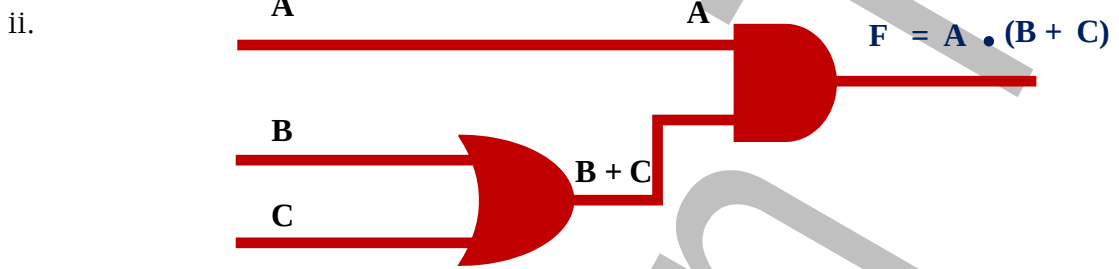


අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය - 2020
පිළිතුරු පත්‍ර



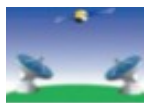

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II © All Right Received www.learntv.lk කාලය: පැය 03

01. i. ආදාන උපකුම :- වේඩ් කැමරාව, මයික්‍රොෆෝනය
 ප්‍රතිදාන උපකුම :- ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 ආවයන උපකුම :- සැහෙළි මතකය, දෘඩ තැටිය



මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුන්ගේ සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙනත් වෙබ්අඩවියක ඵල කිරීම, විකිණීම, මුද්‍රණය ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දෝෂ පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.
 මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv / info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

iv.

A තීරය	B තීරය	
1. ආලෝක සංඥා ලෙස දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරනු ලබන දැනට පවතින වේගවත් ම දත්ත සම්ප්‍රේෂණ නියමු මාධ්‍යයයි.	...S...	 P
2. කුළුණු හරහා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය ග්‍රහණය කර ගනිමින් අවශ්‍ය කුළුණ වෙත දත්ත ප්‍රතිසම්ප්‍රේෂණය කරනු ලබන නියමු නොවන මාධ්‍යයකි.	...R...	 Q
3. දුරකථන සම්බන්ධතා සඳහා යොදා ගන්නා එකට ඇඹරු නොවැසුණු කම්බි යුගල වන අතර, දීර්ඝ දුරකථන දත්ත සම්ප්‍රේෂණය අවහිර කර	...P...	 R
4. රූපවාහිනී ඇන්ටෙනා, CCTV කැමරා කේබල ලෙස යොදාගන්නා, සාපේක්ෂව මිලෙන් අධික දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය විශේෂයකි.	...Q...	 S

v.

- A** TCP/IP
- B** DNS Server
- C** Google Chrome
- D** http://www.google.com

vi.

A- Count
B- No
C- Yes
D- Number
E- Total
F- Count + 1
G- Total/Count
H- Total

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුදරුවන් සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙන් වෙබ්අඩවියක එල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.
මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv / info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

vii. පික්සලයක ඇති බිටු ගණන = 16

නිරූපණය වන එකිනෙකට
වෙනස් වර්ණ ගණන = 2^{16}
= 65536

viii.

A	14 - Subscript
B	- Underline
C	- Hyperlink
D	- Find and Replace

ix.

1	P
2	S
3	R
4	Q

x.

- A (සත්‍යයි)
- B (අසත්‍යයි)
- C (අසත්‍යයි)
- D (සත්‍යයි)

2.a. i.

1. දුරස්ථ සෞඛ්‍ය උවදුරු
2. දුරස්ථ ගලායාම
3. දුරස්ථ පුහුණුව
4. නිවසේ සිට අධීක්ෂණය

ii.
වාසි

1. පැය 24 නිම විවෘතව තැබීම
2. ඕනෑම වෙලාවක ඕනෑම තැනක සිට භාණ්ඩ මිලදී ගැනීම
3. භාණ්ඩය හෝ සේවාව නිවසටම ලබා ගැනීමේ පහසුව
4. පහසු ස්ථානයක සිට භාණ්ඩ නිවැරදි කාරණය කර ඇතැම් කිරීමේ හැකියාව

අවාසි

1. භාණ්ඩය ලැබෙන තෙක් එම භාණ්ඩයම ලැබේදැයි විශ්වාසයක් නැතිවීම

iii.a.

නෛතික ගැටළු

සෘජුවාරාත්මක ගැටළු

- 1 පෞද්ගලික දත්ත සොරා ගැනීම
- 2 අනවසරයෙන් පරිගණක පද්ධතිවලට ඇතුළුවීම
- 3 බුද්ධිමය දේපල සොරා ගැනීම
- 4 වංචා

- 1 ලිඛිත දෑ සොරකම

b.

i. අංකිත බෙදුමට හේතුවන සාධක

- උගත්කම
- තාක්ෂණික හැකියාව සහ දැනුම ඇතිකම
- පොහොසත්කම
- කාර්මික වූ බව
- භාගරික ජීවිතය

ii. අංකිත බෙදුමට කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග

- අංකිත සාක්ෂරතාව (Digital literacy) ඇති කිරීම
- පරිගණක ලබා දීම
- මූල්‍ය බාධක ඉවත් කිරීම සහ සම අවස්ථා

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුදුරුවන් සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙනත් වෙබ්අඩවියක එල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දේපල පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.

මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv/ info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

03.i. = C7*D7-E7

ii. F7*B\$4 හෝ = F7*\$B\$4

iii. = SUM(H7:H47)

iv. = F8 – F8*B\$4

v. තීර ප්‍රස්ථාර - Column Chart
දඬු ප්‍රස්ථාර - Bar Chart

04. i. Disc_No - තැටි වගුව
Stu_No - ශිෂ්‍ය වගුව

ii. සම්බන්ධිත දත්ත සමුදායක වගු දෙකක් අතර
සම්බන්ධතාව ඇති කිරීම සඳහා කිසියම් වගුවක
ප්‍රාථමික යතුර වන ක්‍ෂේත්‍රය වෙනත් වගුවක
ප්‍රාථමික යතුර නොවන ක්‍ෂේත්‍රයක් ලෙස ඇතුළත්ව
පවතින බව එය එම වගුවේ ආගන්තුක යතුර වේ

උදා :- අලෙවිකිරීමේ වගුව - Stu_No ක්‍ෂේත්‍රය
අලෙවිකිරීමේ වගුව - Disc_No ක්‍ෂේත්‍රය

iii.
ශිෂ්‍ය වගුව - Student Table
තැටි වගුව - Disc Table
අලෙවි කිරීමේ වගුව - Lending Table

stu_no	stu_name	grade
st_014	Kamal	7B

disk_no	content	stock
d002	mathematics_7	16

disk_no	content	stock
d002	mathematics_7	16

iv. **ශිෂ්‍ය වගුව** - Student Table
තැටි වගුව - Disc Table

stu_no	stu_name	grade
st_015	Lahiru	11A

disk_no	content	stock
d004	Sinhala_10	10

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුදරුවන් සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙන් වෙබ්අඩවියක එල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.
මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv / info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

i. a.

ආදාන :
අනුලත්වීමේ අංකය, නම

ක්‍රියාවලිය :
වර්ත සහතිකයේ තොරතුරු සැකසීම,
අස්වීම සහතිකයේ තොරතුරු සැකසීම

ප්‍රතිදාන :
ශිෂ්‍යයාගේ පුද්ගලික තොරතුරු
ශිෂ්‍යයාගේ ජයග්‍රහණ තොරතුරු
පුස්තකාල පොත් භාරදීම පිළිබඳ තොරතුරු

b.

ප්‍රශ්නාවලි ලබාදීම
නිරීක්ෂණය
සම්මුඛ සාකච්ඡා පැවැත්වීම

ii. පරිශීලකයන්ට පද්ධතිය භාවිත කිරීමට අවස්ථාව ලබා දී පරිශීලකයා බලාපොරොත්තුවන ප්‍රතිදානය ලැබේ දැයි පරීක්ෂා කිරීම සහ බලාපොරොත්තුවන ප්‍රතිදානය ලැබේ නම් පරිශීලකයා විසින් යෝජිත නව පද්ධතිය අනුමත කිරීම හෝ එසේ නොවේ නම් නිවැරදි කළ යුතු දෑ පෙන්වීම,

iii. පවතින තොරතුරු පද්ධතිය භාවිත කිරීමෙන් ඉවත්කර නව පද්ධතිය ස්ථාපනය කර ක්‍රියාවට නැංවීම සෘජු පිහිටුවීම වන අතර, දැනට පවතින තොරතුරු පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතින අවස්ථාව දීම යම් නිශ්චිත කාලසීමාවක් සඳහා නව තොරතුරු පද්ධතියද ක්‍රියාත්මක කර, නව පද්ධතියේ දෝෂ නොමැති නම් පැවති පද්ධතිය ඉවත් කර නව පද්ධතිය ක්‍රියාවට නැංවීම සමාන්තර ස්ථාපනය වේ

iv.

සංවර්ධිත පද්ධතියේ අවසාන ප්‍රතිඵලය දැක ගැනීමට හැකි වන්නේ පද්ධතිය නිර්මාණය කර අවසාන අදියරේදී බැවින් පද්ධතිය මගින් බලාපොරොත්තු නොවූ ප්‍රතිඵලයක් ද ලැබිය හැකි වීම.

පළමු ව පරිශීලකගේ අවශ්‍යතා හොඳින් හඳුනා ගෙන නව පද්ධතිය නිර්මාණය කිරීම

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුදරුවන් සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙනත් වෙබ්අඩවියක ඵල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.
මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා [h.d.hasarali@dharmavahini.tv/](mailto:h.d.hasarali@dharmavahini.tv) info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

06)a i.

A- 40
B- No
C- Yes
D- Yes
E- No
F- Total
G- Std_count
H- Display Total

ii. අනුක්‍රමය - Sequence

තේරීම හෙවත් වරණය - Selection

පුනර්කරණය Reptition

b.

Begin

X[0]:=10;

X[1]:=25;

X[2]:=X[1]+10;

X[3]:=42;

10 25 35

X[4]:=X[1]+X[3];

For I := 1 to 3 do

Write(x[I])

Readln;

End.

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුන් සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙන් වෙබ්අඩවියක ඵල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දෝෂ පහත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.

මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv / info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.

07)i.. a Joomla

b ගොනු හුවමාරු නියමාවලිය

c මෘදුකාංග

d Spam

e SMTP

ii. <html>

<head>

<1 title >Lion Rock Sigiriya</1 title >

</head>

<body>

<2 H1 ><center>Sigiriya: The Lion Rock of Sri Lanka</center></2 H1 >

<3 HR >

<center>

<4 img src="Sigiriya.jpg" height = 112 width = 150>

</center>

<5 P align = "justify">Deep in the middle of Sri Lanka, a massive column of rock juts out from the green tropical forest. It reaches 660 feet tall and features frescoes, graffiti, and landscaped gardens. The rock is known as Sigiriya (see-gee-REE-yah) and holds a special place in the island's cultural history.</5 P >

<center><Table border = 1>

<6 Caption ><u>Entrance fee for Foreigners</u></6 Caption >

<7 TR ><8 TH >Activity</8 TH ><8 TH >Price (per person)</8 TH ></7 TR >

<7><9 TD >Sigiriya Rock</9 TD ><9>30 USD</9></7>

<7><9>Elephant Riding</9><9>20 USD</9></7>

<7><9>Ruins of Polonnaruwa</9><9>25 USD</9></7>

<7><9>Minneriya National Park</9><9>50 USD</9></7>

</table></center>

<5>Further Information visits Us

<a 10 href = "http://www.sigiriyarock.lk"><i>Sigiriya</i></5>

</body>

</html>

මෙම පිළිතුරු පත්‍රය www.learntv.lk වෙබ්අඩවිය මගින් 2020 අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ සිසුන්ගේ සඳහා නොමිලේ බෙදා දීම සිදු කරන අතර වෙබ් අඩවි සංස්කාරකගේ නිසි අවසරයකින් තොරව සම්පූර්ණ පිළිතුරු පත්‍රයම හෝ ඉන් කොටසක් වෙනත් වෙබ්අඩවියක ඵල කිරීම, විකිණීම, මුදලට ලබාදීම වාණිජ පරමාර්ථයෙන් බෙදා හැරීම බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ දඬුවම් ලැබිය හැකි වරදකි.

මේ පිළිබඳව විමසීම සඳහා h.d.hasarali@dharmavahini.tv / info@learntv.lk යන විද්‍යුත් ලිපිනය මගින් හෝ 076-6566588 දුරකථන අංකය මගින් විමසීම් සිදු කළ හැක.