		24326
	AL/2017/20/S-1 - பேது ச கிலேசி ආපිටනි /முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /All Righ	
Gest Ges	இ 6 வை சிற ரேபர்மலிற்கு இ 6 வை சிலை ரேபர்மலிக்க இணைக்கு இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப், பரிட்சைத் திணைக்கு நிறையில் நிறை	அது இது இது இது இது இது இது இது இது இது இ
The state of the s	තො රතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியன் Information & Communication Technology	I 1 20 S I கூக சக்கியாலம் I Two hours
	උපදෙස්: * තියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. * පිළිතුරු පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අ * පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකි * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4) තෝරාගෙන, එය, පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දැක්වෙන * ගණක යන්තු භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොළුවේ.	ල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න. ,(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ නොමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර
1.	1. ආචිත කුම ලේඛ (stored program) සංකල්පය මුලින් (1) Ada Augusta ආර්යාව (2 (4) Blaise Pascal (5	Charles Babbage (3) Howard Aiken
2.	2. පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරෙන් පරිගණකයක මධාමේ කුමක් ද? (1) RAM (2 (3) ALU (4 (5) L1 නිහිත මතකය (Cache memory)	, Common Cinty
3.	3. හිබිලයක්, බිටු 8කින් නිරූපණය කරන්නේ නම්, 45 : (1) 11010011 (2) 10110011 (3) 11901	හිරූපණය කරන 2 හි අනුපූරකය කුමක් ද? 101 (4) 00101111 (5) 00101101
4.	4. වෙබ් ප්‍රකාශනය සඳහා තවත් නමක් වන්නේ පහත ැ(1) මාර්ග අපගත ප්‍රකාශනය (2(4) මාර්ගගත ප්‍රකාශනය (5	ක්වෙන දැ අතුරෙන් කුමක් ද?) පරිගණක පුකාශනය (3) මාධා පුකාශනය
5.	සලකනු ලබනනෙ කුමක ද?	ගවත් ම දත්ත පුවේශය ලබා දෙන උපකුමය ලෙස සාමානාලයන ව) අංකිත බහු නිපුන තැටිය (Digital Versatile Disc) ව) චුම්බකිත පටිය (Magnetic tape)
6.	 ජීරගල පරිගණක බලගැන්වීම (boot-up) සඳහා සාමාන (1) ස්ථීරාංග (Firmware) (2) (3) වෙළඳ මෘදුකාංග (Adware) (4) (5) ජීවාංග (I iveware) 	තාාංශයන් භාවිත කරනුයේ පහත දැ අතුරෙන් කවරක් ද?) අනිෂ්ට මෘදුකාංග (Malware)) කප්පම් මෘදුකාංග (Ransomware)
7.	දැක්වෙන ද. අතුරෙන් කුමක් ද? (1) සැකසීම සඳහා ආදාන තබා ගැනීම (2) මෙහෙයුම් සඳහා උපදෙස් රඳවා ගැනීම (3) මෙහෙයුම් පද්ධතිය පුවේශනය (loading) සඳහා අ (4) පුතිදානය සඳහා තොරතුරු තබා ගැනීම	සන්නායක මතකයේ (CMOS) පුධාන භාවිතයක් වන්නේ පහත වෙකාශ ලබා දීම පුතිදාන පද්ධතියේ (Basic Input Output System) කට්ටල් අංශ
8.	 8. පුද්ගල පරිගණකයක් තුළ අන්තර් කියාකාරී නොවන ස කියාත්මක කිරීම හඳුන්වනු ලබනුයේ, (i) බහුකාර්ය (multitasking) ලෙස ය. (2 (3) බහු සැකසීම (multiprocessing) ලෙස ය. (4 (5) මාර්ගගත සැකසීම (online processing) ලෙස ය. 	, 2 c (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,

9. 101111_2 ද්වීමය සංඛ්යාවට තුල්ය වන්නේ පහත දැක්වෙන සංඛයා අතුරෙන් කවරක් ද?

(2) 57₁₆

(5) 5F₁₆ [දෙවැනි පිටුව බලන්න.

```
AT./2017/20/S-T
```

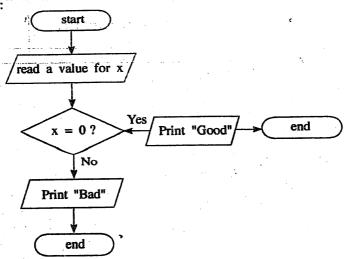
```
10. 5D<sub>16</sub> + 10111<sub>2</sub> =
                   (5) 164_8
   (1) 73_8 ...
11. 9.25<sub>10</sub> හි ද්වීමය නිරූපණය කුමක් ද?
                                                                          (5) 10001001.01
   (1) 1110011101 (2) 00001001.01 (3) 0000100101 (4) 1000100101
12. මව් පුවරුව මත ඇති ...... පරිගණකයක කියාකාරිත්වය විදැහීම (expand) සඳහා භාවිත කරයි.
    ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
                                       (2) ඔරලෝසුව (Clock)
    (1) බසය (Bus)
                                       (5) ROM
    (4) විවරය (Slot)
13. පහත දැක්වෙන HTML කේතය සලකන්න:
      <html>
                <title>Countries</title>
           </head>
           <body>
                 <!-- <hl> Sri Lanka </hl> -->
           </body>
     ඉහත කේතය විදැහු කිරීමෙන් ලැබෙන සංදර්ශනය නිවැරදිව විස්තර කෙරෙනුයේ පහත සඳහන් කවරකින් ද?
     (1) "Country" පාඨය මාතෘකා කීරයේ (title bar) හා "Sri Lanka" පාඨය ශීර්ෂයක් (header) ලෙස දිස් වේ.
     (2) "Sri Lanka" පාඨය මාතෘකා තීරයේ හා "Country" පාඨය ශීර්ෂයක් ලෙස දිස් වේ.
     (3) "Country" පාඨය මාතෘකා තීරයෙහි දිස් වේ.
     (4) "<!--<h1> Sri Lanka </h1>-->" පාඨය මාතෘකා තීරයෙහි දිස් වේ.
     (5) "<!--<h1> Sri Lanka </h1>-->" පාඨය වෙබ් පිටුවේ බඳෙහි (body) දිස් වේ.
  14. පහත දැක්වෙන HTML පෝරමයක ඇති "Submit" බොත්තම සලකා බලන්න:
     පහත දැක්වෙන කුමන උසුලනය/මූලාංගය ඉහත දැක්වෙන "Submit" බොත්තමෙන් බලාපොරොතත ටන කාර්යය
      නිවැරදිව කිුිිිියාවට නංවයි ද?
                                                 (2) <input type = "button" value = "Submit">
      (1) <input type = "submit" value = "Submit">
      (3) <button type = "button" >Submit</button> (4) <button type = "submit"></button>
      (5) <button type = "submit" value = "Submit"></ button>
  15. පහත දැක්වෙන CSS නීති අතුරෙන් කුමක් "school.png" නම් ගොනුවේ ඇති අනුරුව වෙබ් පිටුටක පසුතලය ලෙස විදැහු
      (1) body { background = "school.png"; }
      (2) body { background: url ("school.png"); }
      (3) body { background-image = "school.png"; }
      (4) body { background-image: "school.png"; }
      (5) body { background-image: url ("school.png"); }
   16. ිදයුත් තැපැල් පද්ධතිවල තැපැල් සේවාදායකගෙන් පණිවිඩ ලබා ගැනීම සඳහා තැපැල් සේවාලාහක භාවිත කරන
       නියමාවලිය වනුයේ,
                                                   (2) File Transfer Protocol (FTP).
       (1) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP).
                                                   (4) Internet Message Access Protocol (IMAP).
       (3) Internet Control Message Protocol (ICMP).
       (5) Telnet.
   17. User Datagram Protocol (UDP) නම් පුවාහන ස්ථර නියමාවලිය ......... සඳහා භාවිත කළ හැකිය.
       ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
       (1) විශ්වසනීය සන්නිවේදනය (reliable communication)
       (2) සහතික කරන ලද බෙදා හැරීම
       (3) සම්බන්ධනාහිමුඛ සන්නිවේදනය (connection oriented communication)
       (4) කුමානුකූල බෙදා හැරීම (ordered delivery)
       (5) මංහසුරු අතර තත්ත්ව තොරතුරු නුවමාරු කිරීම
    18. MAC ලිපින සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන වගන්ති අතුරෙන් කවරක් නිවැරදි වේ ද?
       (1) සෑම ජාල උපාංගයකට ම අනනා MAC ලිපිනයක් ඇත.
       (2) සෑම ජාල සංගුාහයකට ම (host) අනනෳ MAC ලිපිනයක් ඇත.
       (3) සැම ජාල අතුරුමුහුණකකට ම (interface) අනනා MAC ලිපිනයක් ඇත.
        (4) එය උපාංගයක් ස්ථාපනය කරන අවස්ථාවේ දී පවරනු ලබයි.
        (5) එය මං හැසිරවීම සඳහා භාවිත කරයි.
                                                                                      [තුන්වැනි පිටුව බලන්න.
```

AL/2017/20/S-I 19. උපජාලයක පළමු සහ අවසාන IP ලිපින පිළිවෙළින් 192.192.48.0 සහ 192.192.63.255 වේ. මෙම උපජාලයේ උපජාල අාවරණය වන්නේ පහත දැක්වෙන දෑ අතුරෙන් කුමක් ද? (1) 255.255.255.0 255.255.192.0 (3) 255.255.255.192 (4) 255.255.240.0 (5) 255.240.0.0 20. 172.16.48.200/24 යනු B පන්තියේ ජාලයක සංගුාහක ලිපිනයක් වේ. (2) C පන්තියේ ජාලයක ජාල ලිපිනයක් වේ. (3) 172.16.48.0/24 උපජාලය තුළ සංගුාහක ලිපිනයක් වේ. (4) සංගුාහත 255 කින් යුත් උපජාලයක ජාල ලිපිනයක් වේ. (5) ජාල බිටු 8 කින් යුත් සංගුාහක ලිපිනයක් වේ. 21. TCP/IP පරිගණක ජාලය තුළ Transport Protocol Data Unit (TPDU) ලෙස සඳහන් වනුයේ, (1) පැකට්ටුවක් ය. (2) රාමුවක් (Frame) ය. (3) කොටසක් (Segment) ය. (4) කවුළුවක් (Window) ය. (5) පණිවිඩයක් (Message) ය. කරනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තියෙන් ද? (1) පද්ධතිය පරිශීලකයින්ට මුදල් ආපසු ගැනීමේ පහසුකම ලබා දිය යුතුම ය. (2) පද්ධතිය පරිශීලකයින්ට මුදල් තැන්පත් කිරීමට ඉඩ දිය යුතු ය. (3) පද්ධතිය සියලු ම සන්නිවේදන සඳහා බිටු 256ක ගුප්ත කේතනය භාවිත කළ යුතුම ය. (4) පද්ධතිය ස්පර්ශ තිර (touch screen) අතුරුමුහුණතක් පරිශීලකයින්ට ලබා දිය යුතු ය. (5) පද්ධතිය තත්පර 5ක් තුළ දී මුදල් මුදාහැරිය යුතුම ය. 23. අලෙවි තොරතුරු පද්ධතියක දත්ත ගැලීම් සටහනක දක්වා ඇති පහත සංකේතය අඩංගු වූ ගෙවීම් තොරතුරු නිරූපණය කරයි. T1(M) Payment ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීමට වඩාක් ම යෝගঃ වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද? (1) ගොනු බන්දේසියක (file tray) (2) ඝන කඩදාසි ගොනුවක (cardboard file) (3) ගොනු කැටිනෙට්ටුවක (file cabinet) (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ ඇති දත්ත ගොනුවක (5) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ ඇති තාවකාලික දත්ත ගොනුවක 24. පහත දැක්ටෙන දත්ත ගැලීම් සටහන් අතුරින් දත්ත ගැලීම් ආකෘතිකරණයෙහි නීතිවලට අනුකූලව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? В (2)R A В Μi C B

В

C

25. පහත ගැලීම් සටහන සලකන්න:



ඉහත ගැලීම් සටහනේ ඇති දෝෂය කුමක් ද**ි**

- (1) එහි 'end' සංකේත දෙකක් කිබිම
- 'Print' යනු වලංගු ඉඟි පදයක් (keyword) නොවීම **(2)**
- (3) එහි 'process' කොටුවක් නොමැති වීම
- එහි 'Print' සංකේත දෙකක් තිබීම (4)
- (5) ගැලීම් දිශාවක් නිවැරදි නොවීම
- 26. විදාපුත් වසාපාර (e-business) සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සකා වේ ද?
 - (1) එය අර්ධ වශයෙන් මාර්ගගතව පවත්වාගෙන යන වාහපාර කිුයාවලියකි.
 - (2) එය පෙර අන්ත (front-end) සහ පසු අන්ත (back-end) මාර්ගගත කියාවලිවලින් සමන්විත වේ.
 - (3) සියලු 'brick' ටාාපාරිකයින් ඔවුන්ගේ වාාපාර මාර්ගගතව පවත්වයි.
 - (4) ඕනෑම විදාුත් වාණිජා යෙදුමක් විදාුත් වසාපාර යෙදුමකි.
 - (5) ඕනෑම විදාපූත් වහාපාර යෙදුමක් විදාපුත් වාණිජා යෙදුමකි.
- 27. එක්තරා පාසලක සිසුන්ගේ අධාාපන කටයුතු වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ඔවුන්ට tablet පරිගණක ලබා දෙන ලදී. මෙම අරමුණ සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වන්නේ පහත කිුියාකාරකම්වලින් කුමක් ද?
 - (1) පරිගණකගත අධාාපනික දුවා බාගත කිරීම (2) විනෝදාශ්වාදාත්මක වීඩියෝ නැරඹීම
 - (3) මිතුරන් අතර ක්ෂණිකව පණිවිඩ යැවීම
- (4) බ්ලොග් ලිවීම
- (5) පරිගණක කීඩාවල යෙදීම
- **28.** කෘතුිම බුද්ධිය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සතා වේ ද?
 - (1) විශේෂඥ පද්ධතියක අනුමාන යන්තුය (Inference Engine) මානව තීරණ ගැනීමේ කිුිිියාවලිය මුඑමනින් ම අනුකරණය
 - (2) විශේෂඥ පද්ධතියක දැනුම් සමුදායක් තුළ (Knowledge Base) විශේෂඥයකුගේ පුාථමික දැනුම පමණක් අඩංගු වේ.
 - (3) විශේෂඥ පද්ධති සැමවිට ම ජානමය ඇල්ගොරිතම (Genetic Algorithms) මගින් කි්යාත්මක කෙරේ.
 - (4) ජානමය ඇල්ගොරිතම මගින් දී ඇති ගැටලුවක් සඳහා එක් පිළිතුරක් පමණක් ලබා දේ.
 - (5) ජානමය ඇල්ගොරිතම දී ඇති පුශ්නයක විසඳුම පුනර්කරණ (iterations) කිහිපයක දී පරිණාමනය කරයි.
- 29. ඇල්ගොරිතම සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සතා වේ ද?
 - (1) ගැටලුවක් විසඳීමට යොදා ගන්නා පියවරවල සමූහයක් ඇල්ගොරිතමයක් ලෙස හැඳින්වේ.
 - (2) ගැටලුවක් විසඳීමට යොදා ගන්නා කාර්යවල අනුකුමයක් ඇල්ගොරිකමයක් ලෙය හැඳින්වේ.
 - (3) ඕනෑම ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා වැඩිමනක් ම තිබිය හැක්කේ එක් ඇල්ගොරිතමයක් පමණි.
 - (4) ඇල්ගොරිතමයකට අපරිමිත පියවර සංඛාාවක් තිබිය හැකි ය.
 - (5) ඇල්ගොරිතමයක් පරිමිත කාලයක් තුළ දී අවසන් වීමට අවශා නොවේ.
- 30. අතාහාවශා, අතාහාවශා නොවන, කාර්යබද්ධ සහ කාර්යබද්ධ නොවන ලෙස පද්ධතියක අවශානා වර්ගීකරණය කළ හැකි ය. "බැංකුවක ATM යන්තුයක් පරිශීලකයකුට වැරදි ලෙස රහස් අංකය ඇතුළත් කිරීමට උත්සාහක අවස්ථා තුනකට වඩා ඉඩ ලබා නොදිය යුතුම ය."

ඉහත සඳහන් අවශාතාව නිවැරදිව වර්ගීකරණය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමකින් ද?

(1) අතපාවශා, කාර්යබද්ධ

- (2) අතාහාවශා, කාර්යබද්ධ නොවන
- (3) අතාපාවශා නොවන, කාර්යබද්ධ
- (4) අතාහාවශා නොවන, කාර්යබද්ධ නොවන
- (5) අතාපාවශා හෝ අතාපාවශා නොවන, කාර්යබද්ධ

	වගන්තිය (DDL) සම්බන්ධයෙන් පෘ	ගත දැක්වෙන පුකාශ සලකන්න:	_{මි} ය කිරීමට යොදා ගත් දත්ත නිර්ව
	A - එහි පුාථමික යතුරු සංරෝධ	්කයක් (constraint) ඇත	
	B - එහි ආගන්තුක යතුරු සංරෙ	්ධකයක් ඇත.	,
	C - එහි වසම සංරෝධකයක් ඇ	5.	
	ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන	්නේ,	
l	(1) A පමණි.	(2) A සහ B පමණි.	(2) 4
1	(4) B සහ C පමණි.	(5) A, B සහ C යන සියල්ල ((3) A සහ C පමණි.
37	්. ඌගත සඳහන් කළුන ලක්දිය මිංච්ඨ		
'	(1) ඇස (2) කන	ශරීරයේ සංවෘත පද්ධතියක කොටසක් ල	ව් ද?
		(3) තදෙය (4) වකුගඩුදි	D (5) පෙනහැල්ල
38	. පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය නිදි	වැරදි වේ ද?	
	(1) යෙදුම් මෘදුකාංග පුධාන මතකය	ාට යෙදුම් පුවේශනය (load) කරයි.	
ľ	(2) KUM හි ගබඩා කර ඇති කුමල(ල්බ, පද්ධති මෘදුකාංග ලෙස හැඳින්වේ.	
ļ	(3) පටයන්ත උපාංග අතර දක්ත සැ	ත්නිඓදනය සඳහා පද්ධති මෘදුකාංග සහ	ය දක්වයි.
	(4) උපයොගතා සෘදුකාංග සාමානා	මෙයන් KOM හි ගබඩා කරයි.	
	(3) රෙද සොදන යන්තු තුළ උපයෙ	ග්ගිතා මෘදුකාංග සංස්ථාපනය කර ඇත.	
39	. පහත දැක්වෙන දත්ත ආදාන උපාංග) සලකන්න:	
	A - තිරය මත දැක්වෙන යතුරු පු		
	B - තීරු කේත කියවනය (Bar co	ode render)	
	C - වුම්බක කාඩ් පත් කියවනය (J	Magnetic conditional and	
	වටාත් කාර්යක්ෂමව දක්ක ආදාන කිරී	Magnetic card reader) මීම සඳහා ඉහත කවර උපාංග භාවිත කළ	
	(1) A පමණි.	ුම සඳහා ඉහත කුවර උපාංග භාවිත කළ (2) D -	
	(4) A සහ B පමණි.	(2) B 四0氦,	(3) C පමණි.
40	4	(5) B සහ C පමණි.	
40.	. HIML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බ	වන්ධ පහත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බල න	ත්න:
	ය - ගොනි කහසයක ණුව HIML	මුලාංග විදහ කිරීම එක් රටා පතයනින් ර	tula chaot) -Okoo
	- 101 Co 40000 (Import) and	ම සඳහා කසද අතුලෙකු බාගත කිරීමක් ස	නියාක නෙයකි.
	උ 11110 මල්ගනයේ <111182 දිදි	පුලනය අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ ය	තු ය.
	ව - අදාළ මූලාංගය තුළ රථා (styl	le) උපලක්ෂණය අවශා වේ	
	බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙ	න් ඉහත කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද?	•
	(1) A 68 B 89 85.	(2) A සහ C පමණි.	(3) R D
	(1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි.	(2) A සහ C පමණි.	(3) B අන D පමණි.
41.	(4) A, C සහ D පමණි.	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.	
41.	(4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((2) A සහ C පමණි.(5) B, C සහ D පමණි.ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්හිය නිවැර	
41.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරු	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර අපයකි.	
41.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරු (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරු	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර අපයකි.	
41.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුද (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුද (3) [1,2,3] යනු tuple යකි.	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි.	
41.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ත පුරු (2) 'List' යනු immutable දක්ත පුරු (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණ. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3][1] පුකාශනය කියාත්මක (5) {'a':1,1:(1,2)} පුරූපය Dictionar	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුද (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුද (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3][1] පුකාශනය කි්යාත්මක (5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න:	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුද (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුද (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක (5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A -2.3e2	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුව (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුව (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක (5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. ((4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string"	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර ෑපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ.	
	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණ. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. ((4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - "	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. ry යකි.	
12.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරූපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න:	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර දපයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. ry යකි.	දි වේ ද?
12.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණ. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරූපය Dictionar (පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න:	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. Ty යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි.	
12.	(4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. ((4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න:	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. Ty යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	දි වේ ද?
12.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණ. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරූපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් කුමැ ((1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි.	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. Ty යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	දි වේ ද?
12. 3.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar සහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් කුමා ((1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි. පහත දැක්වෙන Python වගන්තිය සලක temp = [1, 2, 3, 4, 5, 6] [2::2]	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. Ty යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	දි වේ ද? (3) B සහ C පමණි.
12.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණ. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කි්යාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න:	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරැ පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. ry යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි. කන්න:	දි වේ ද? (3) B සහ C පමණි. ඒවායින් කුමක් ද?
12. 3.	(1) A සහ B පමණ. (4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ((1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුව ((2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුව ((3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක ((5) {'a':1,1:(1,2)} පුරුපය Dictionar සහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් කුමා ((1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි. පහත දැක්වෙන Python වගන්තිය සලක temp = [1, 2, 3, 4, 5, 6] [2::2]	(2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ව පහත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැර පයකි. පයකි. කළ විට [2] ලබා දේ. Ty යකි. ක් Python හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	දි වේ ද? (3) B සහ C පමණි.

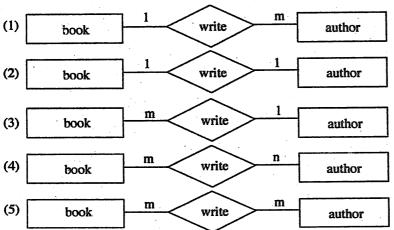
- අංක 31 සහ 32 පුශ්නවලට පිළිතුරු දීම සඳහා පහත දක්වා ඇති සම්බන්ධතාව සලකන්න:
 Student (index_no, national_id_no, name, date_of_birth, gender, blood_group)
 මෙහි index_no යනු අනනා උපලක්ෂණයක් වන අතර name උපලක්ෂණය index_no උපලක්ෂණය මත මුඑමනින් ම
 ආයත්ත (depend) වේ.
- 31. ඉහත සම්බන්ධතාවයේ පුමත අවස්ථාව සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන වගන්ති අතුරෙන් කුමක් නිවැරදි වේ ද?
 - (1) එය ශූතා පුමත අවස්ථාවේ පවතියි (zero normal form).
 - (2) එය පළමු පුමත අවස්ථාවේ පවතියි (first normal form).
 - (3) එය දෙවන පුමත අවස්ථාවේ පවතියි (second normal form).
 - (4) එය තෙවන පුමත අවස්ථාවේ පවතියි (third normal form).
 - (5) එහි පුමත අවස්ථාව තීරණය කළ නොහැකි ය.
- 32. පහත කවරක් ඉහත සම්බන්ධතාවයේ අපේක්ෂක යතුරක් (candidate key) විය හැකි ද?
 - (1) national_id_no
- (2) name
- (3) date_of_birth
- (4) gender
- (5) blood_group
- අංක 33 සිට 36 පුශ්නවලට පිළිතුරු දීම සඳහා පහත දක්වා ඇති සම්බන්ධතා සලකන්න:

book (book_no, title, publisher, edition) author (author_id, name, email_address)

bookAuthor (book_no, author_id)

මෙහි book_no සහ author_id පිළිවෙළින් book සහ author සම්බන්ධවල අනනා උපලක්ෂණ වේ.

- 33. ඉහත bookAuthor සම්බන්ධතාව පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) book_no පුාථමික යතුර වේ.
 - (2) author_id පුාථමික යතුර වේ.
 - (3) ඕනෑම තනි උපලක්ණෙයක් අපේක්ෂක යතුරක් විය හැකි ය.
 - (4) author_id අපේක්ෂක යතුරක් වේ.
 - (5) book_no යනු පුාථමික යතුරෙහි කොටසක් වේ.
- 34. ඉහත සම්බන්ධතා මගින් නිරූපණය කෙරෙන භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධය නිවැරදි ව නිරූපණය කෙරෙන්නේ පහත කුමන භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) රූප සටහනින් ද?



35. ඉහත සම්බන්ධ, සම්බන්ධක දත්ත සමුදායක වගු බවට පත් කළේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. පහත SQL විමසුම (query) එම දත්ත සමුදාය තුළ කිුියාත්මක කරන ලදී:

SELECT * FROM bookAuthor

ඉහත SQL වීමසුමෙහි පුතිදානය සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති අතුරෙන් කවරක් නිවැරදි වේ ද?

- (1) එය ශූනා වගුවක් (empty table) විය නොහැකි ය.
- (2) එහි title තී්රය (column) ඇතුළත් වේ.
- (3) එහි name කීරය ඇතුළත් වේ.
- (4) පුතිදානය ලබා දීම සඳහා book, author සහ bookAuthor යන වගු සියල්ල භාවිත කරයි.
- (5) bookAuthor වගුවෙහි ඇති සියලු ම උපලැකි (records) පුතිදානයෙහි ඇතුළත් වේ.

```
44. පහත දැක්වෙන වගන්නි සලකන්න:
         A - a = b = 2 + 3
         B - a, b = 2, 3
              a, b = (2, 3)
     D - a = (2, 3)
  ඉහත ඒවායින් කුමක් Python හි වලංගු පැවරුම් පුකාශ වන්නේ ද?
    (1) A සහ B පමණි.
                                              (2) B සහ C පමණි.
                                                                                        (3) C සහ D පමණි.
    (4) A, B සහ C පමණි.
                                               (5) A, B, C සහ D යන සියල්ල ම ය.
45. පහත දැක්වෙන Python පුකාශ සලකන්න:
        A - True or False and True
              3 > 2 and False
              \{2, 3\} = \{3, 2\}
               (2, 3) = (3, 2)
    ඉහත කවර පුකාශ බූලියානු True අගය පුතිඵලය ලෙස ලබා දේ ද?
    (1) A සහ B පමණි.
                                              (2) A සහ C පමණි.
                                                                                       (3) B සහ C පමණි.
    (4) B සහ D පමණි.
                                              (5) C සහ D පමණි.
46. "in.csv" සහ "out.csv" යනුවෙන් නම් කරන ලද ගොනුවල අන්තර්ගතයන් "Fig. 1" හා "Fig. 2" රූප සටහන් මගින්
  පිළිවෙළින් දැක්වේ.
                            Ruvan, 20, 50
                                                     Ruvan 20 50 70
                            Ramesh, 0, 5
                                                     Ramesh 0 5 5
                            Raj, 10, 10
                                                     Raj 10 10 20
                           Fig. 1: in.csv
                                                     Fig. 2: out.csv
   පහත දැක්වෙන කුමන Python කුමලේබය "in.csv" තුළ ඇති දත්ත "out.csv" හි අන්තර්ගතය බවට පරිණාමනය කිරීමට
    භාවිත කළ හැකි ද?
    (1)
         fl=open("in.csv", "r")
                                                              f1=open("in.csv", "r")
         f2=open("out.csv", "r")
                                                              f2=open("out.csv", "w")
        for line in f1:
                                                              for line in f1:
           items=line.strip().split(",")
                                                                items=line.strip()
           tot=int(items[1])+int(items[2])
                                                                tot=int(items[1])+int(items[2])
           print(items[0], items[1], items[2], tot, file = f2)
                                                                print(items[0], items[1], items[2], tot)
        f1.close()
                                                              f1.close()
        f2.close()
                                                              f2.close()
    (3)
                                                          (4)
        f1=open("in.csv", "r")
                                                              f1=open("in.csv", "r")
        f2=open("out.csv", "w")
                                                              f2=open("out.csv", "w")
        for line in f1:
                                                              for line in f1:
          items=line.strip().split(",")
                                                                items=line.strip().split(",")
          tot=int(items[1])+int(items[2])
                                                                tot=items[1]+items[2]
          print(items[0], items[1], items[2], tot, file = f2)
                                                                print(items[0], items[1], items[2], tot, file = f2)
        f1.close()
                                                              f1.close()
        f2.close()
                                                              f2.close()
    (5)
        f1=open("in.csv", "r")
        f2=open("out.csv", "w")
       for line in f1:
          items=line.strip().split(",")
          tot=int(items[1])+int(items[2])
          print(items[0], items[1], items[2], tot, file = f1)
       fl.close()
       f2.close()
```

(1) A සහ B පමණි.

(4) B සහ C පමණි.

47. තාර්කික පරිපථ ගොඩනැගීමේ දී NO	T, AND හා OR ද්වාර වෙනුවට NA	AND හා NOR ද්වාර භාවිත	ා යිරීම පිළිබඳ පහත
දැක්වෙන වගන්හි සලකන්න:			
A PS KR RRG RKON	ණකරණය සරල කරයි.		
R - ඒවා අඩ විදලි පරිභෝජනය	ක් කරන තාර්කික පරිපථ ගොඩනැ	ගීම සඳහා උපකාර කරයි.	
C - ඒවා තාර්කික පරිපථ ගොඩෘ	නැංවීම වඩාත් ලාභදායි කරයි.		24
ඉහත දැක්වෙන වගන්ති අතුරෙන් නි	වැරදි වන්නේ,		
(1) A පමණි.	(2) B පමණි.	(3) A	A සහ B පමණි.
(4) A සහ C පමණි.	(5) B සහ C පමණි.		
48. ඕනෑම නිඛිල ලැයිස්තුවක (list) ඇති	සියලු ම අවයවවල එකතුව ලබා ශ	දන්නේ පහත සඳහන් කුමන	ා ශිතය ද?
	(2) def f(x):	(3) $\operatorname{def} f(x)$:	
(1) 200 = (-5)	s = x[0]	s = 0	
s = x[0] for i in range (0, len(x)):	for i in range (1, len(x)):	for i in x:	
S=S+i	s=s+i	s=s+i	
return s	return s	return s	
(4) def f(x):	(5) def f(x):		
s=0	s = 0		
for i in x:	i = 0		
s=s+ x[i]	while $i < len(x)$:		* ,
return s	s=s+x[i]	•	
	return s		
49. පහත සඳහන් පද්ධති කිුයාත්මක කි	රීමේ කම සලකන්න:		•
A - රේඛීය (Direct)	333 45 25	•	
B - නියාමක (Pilot)			•
11-1)			
ල සමාන්තර (Parallel) ඉහත සඳහන් කුමන කුමය/කුම සාම	ානාලයන් ගෘහස්ථ ආරක්ෂක පද්ධද්	ගියක් කිුයාත්මක කිරීමට භාවි	විත කරනු ලබන්නේ
(1) A ee 系. (2) B ee	ණි. (3) C පමණි. (4	1) A to B පමණි. (5)	A හා C පමණි.
50. පහත දැක්වෙන වගන්ති සලකන්න			
A	න්තුවලට පුණුවාර ඇකුවයි හැක ය.		ୟୟ
B - භොදින් ජේථ දක්වා (we	ll-defined) ඇති පරිශීලක උපදෙස්	අනුව සෑම ටට ම කුයා ක	
C - පුර්ව අර්ථ දැක්වූ කාර්ය	සමූහයක් පමණක් ඉටු කරයි.		
D - අසම්පූර්ණ තොරතුරු මා	ත තීරණ ගැනීමට හැකියාවක් ඇත	•	

ඉහත සඳහන් ඒවායින් මෘදුකාංග ඒජන්ත පද්ධතියක ගුණාංග ලෙස සැලකිය හැක්කේ මොනවා ද? (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) A සහ D පමණි. (2) A සහ C පමණි.

(5) C සහ D පමණි.

கீஷை இ கிறிவர் ඇதிற்கு /முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved]

இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைச் தொடிக்கு இருவரு இருவரு இருவருக்கு இரு

டில்கள் சைந் கணிக் சற (උகள் சைத்) இணை, 2017 ஈசகர்க்கு கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ந் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

II

<mark>තොරපෑරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය</mark> தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் Information & Communication Technology 20 S III

පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

					. " .			
වතාග	අංකය	:	**********	••••	 •••••	•••	••••	••••

වැදගත්

- 🗱 මෙම පුශ්න පතුය පිටු **08** කින් යුක්ත වේ.
- * මෙම පුශ්න පතුය A සහ B යන කොටස් දෙකයින් යුක්ත වේ. කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.
- 🔆 ගණක යන්නු භාවිතයට **ඉඩ දෙනු නො ලැබේ.**
- A කොටය වපුහගත රචනා: (පිටු 2 - 5)
- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුගේ ම සපයන්න. ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.
- B කොටස රචනා: (පිටු 6 - 8)
- * මෙම කොටස පුශ්න **හයකින්** සමන්විත වේ. මින් පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න.
- * සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පක්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ. A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා. විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- * පුශ්න පනුයේ **B කොටස පමණක්** විභාග ශාලාචෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පටික්ෂකගේ	පුයෝජන ය
සඳහා	පමණි

දෙවැනි පතුය සදහා						
ලකාවස .	සිල්ක අංකය	ලැබු ලකුණු				
	1					
	2					
A [3					
	4					
·	1					
	2					
	3					
В	4					
	5					
	6					
	එකතුව					

අවගාන ලකුණු

ඉලකකමෙන	<u> </u>
අකුරින්	
	යංඛෝ ත අංකය
උත්තර පනු පරීක්ෂක 1	
උත්තර පතු පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය	

ංම කිරගේ කීතිවක් නොලියන්න.

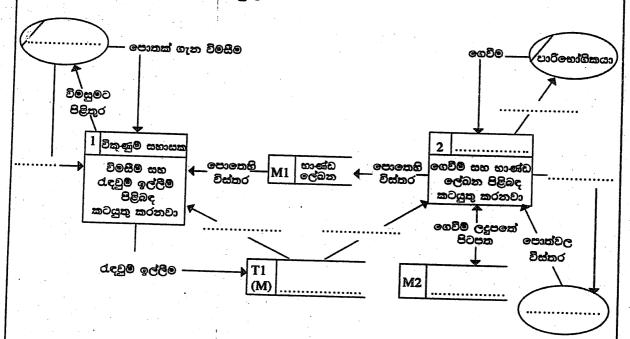
Å කොටස - වසුගගත රචනා පුශ්න **ගතරට ම** පිළිතුරු **මෙම පතුගේ ම** සපයන්න.

 Bookland අායතනයේ වෙළඳ කොරතුරු පද්ධතියේ දත්ත ගැලීම් රූපසටහනෙහි (රූපය 1.1) හිස්තැන් පහත සේදයේ සඳහන් තද පැහැති අකුරින් දක්වා ඇති වචන පමණක් භාවිතයෙන් පුරවන්න.

Bookland යනු වෙනත් මූලාශු මගින් සාමානාශෙන් ලබාගත නොහැකි දුර්ලභ පොත් වෙළඳාම සම්බන්ධයෙන් විශේෂත්වයක් දක්වන පොත්හලකි. දුර්ලභ පොත්වල ඉහළ මිළ නිසා, Bookland ආයතනය පුරුද්දක් වශයෙන් ඕනැම පොතකින් එක් පිටපතක් පමණක් වරකට රඳවාගනී.

සාමානාශයෙන් පාරිභෝගිකයෙක් **පොතක් ගැන විමසිම**ක් දුරකථනයෙන් කරනුයේ Bookland හි **විකුණුම් ගසාගන** ගෙනි. ඇය එවිට ඔවුන්ගේ තොගයේ එවැනි පොතක් ඇත්දැයි පිරික්සීමට **භාණ්ඩ ලේඛන** ගෙනුව තුළ **පොහෙගි** විස්හර පරීක්ෂා කරයි. භාණ්ඩ ලේඛන ගොනුව තුළ එම පොතෙහි විස්තර හමු වුවහොත්, වෙළඳ සභායක **රැඳවූම්** ඉල්ලීම් බන්දේසිය පරීක්ෂා කර බලා **පොහෙගි තත්ත්වය** 'ලබාගත හැකි' බවට තහවුරු කර ගෙන **විමසීමට පිළිතුර** සපයයි. පොතෙහි තත්ත්වය 'ලබාගත හැකි' බව නම් සහ **පාරිභෝගිකයා** පොත වෙන් කර තැබීමට අදහස් කරයි නම්, විකුණුම් සභායක විසින් පාරිභෝගිකයාගේ **පෞද්ගලික නොරතුරු** ලබාගෙන එම පොත තවදුරටත් ලබාගත නොහැකි වන සේ **රැඳවුම් ඉල්ලීම**ක් රැඳවුම් ඉල්ලීම් බන්දේසියට බහාලනු ලබයි.

එම පාරිභෝගිකයා ගෙවීම කර පොත ගෙන යාමට පැමිණි විට Bookland හි අයකැම් රුදවුම් ඉල්ලීම බන්දේසිය පරීක්ෂා කර, පාරිභෝගිකයා විසින් කරන ලද අදාළ රුදවුම් ඉල්ලීම සොයා ගනී. එම රුදවුම් ඉල්ලීම වලංගු නම්, පාරිභෝගිකයා විසින් කරන ලද හෙවීම පිළිගෙන හෙවීම් ලදුපතක් පාරිභෝගිකයාට ලබා දී විකිණීම අවසන් කරයි. එවිට පොත ඉවතට රැගෙන යාමට පාරිභෝගිකයාට අවසර ලැබේ. අයකැම් හෙවීම් ලදුපතේ පිටිපතක් විකුණුම් ගොනුව තුළ ගොනුගත කරන අතර, දිනය අවසානයේ එය භාවිතයෙන් විකුණුම් වාර්භාවක් සකස් කර Bookland හි අයිතිකරු වෙත යවනු ලැබේ. සැම විකිණීමකින් ම පසුව, අයකැම් භාණ්ඩ ලේඛන ගොනුව තුළ ඇති පොත්වල විස්තර නවීකරණය කර කොගය යාවත්කාලීනව පවත්වා ගනී. අයිතිකරු විසින් Bookland වෙත පොත් සපයන විට, ඔහු විසින් අයකැම් වෙත පොත්වල විස්තර ගනීකරණය කර කොගය යාවත්කාලීනව පවත්වා ගනී. අයිතිකරු විසින් ඒවා එකින් එක භාණ්ඩ ලේඛන ගොනුවට එකතු කරනු ලබයි.



රූපය 1.1: Bookland ආයතනයේ වෙළඳ තොරතුරු පද්ධතියේ 1 වන මට්ටමේ දක්ක ගැලීම් රූපසටහන

(a) මෙහෙයුම් පද්ධතියක 'ධාරික' නත්ත්වගේ පවතින කියාසනයක සත්ත්වය වෙනස් කරන සිදුවම මොනවා ද? ම (b) පාන්දර්ත ස්වීවයාසය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන කියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිකේෂයෙක් බලගැන්වීමේ (booting) සියාවලියේ දී සිදුවන්ගේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (d) පරිකේෂයෙක් බලගැන්වීමේ (booting) සියාවලියේ දී සිදුවන්ගේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (e) පරිකේෂයෙක් බලගැන්වීමේ (booting) සියාවලියේ දී සිදුවන්ගේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (ii) ඉහත පෙනුදෙකුවේ විකුණුසිකරු වෙනුවලට මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයකු පොදා ගසාපෙනේ, එම මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයාට නිසිය යුතු පුධානයම පෙරමුයකාර (proactive) නැතිරීම සඳහන් කරන්න.	L/20 1	7/20/S-II		- 3 -	විතාග අංකය:	· · · ·
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන සියවෙන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) සියවෙලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු දැනර සිදු වන හනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා කෘත්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දෙසි කුසක් ලියන්න. (ii) ඉහත සතුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිඛ්ය යුතු පුධානකම පෙරැලියාකාර (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	. (a)			4 - 477		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන සියවෙන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) සියවෙලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු දැනර සිදු වන හනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා කෘත්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දෙසි කුසක් ලියන්න. (ii) ඉහත සතුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිඛ්ය යුතු පුධානකම පෙරැලියාකාර (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	· (a)	ලෙහෙයිම පද්ගනයක .	තත්ත්වයේ පවතින	කියායනයක තත්	ත්වය වෙනස් කරන සිදු	වීම් මොනුඩා උ? සි
(b) සාත්දර්ත ස්වීවයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන කිුිිියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුිියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (d) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුිිියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (e) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුිිිිිිිිිි සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (d) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/පේවාවක් පවාණිජාය කුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා කතේසිමක් විය යුතු පුධාන නොන්දෙයි කුණේ ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මැදිකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතනෙනක්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට සියිය යුතු පුධානකම පෙරලියාකාරී (proactive) හැයිරීම සඳහන් කරන්න.						· 1a
(b) හන්දර්ත ස්වීචයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන කිුියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන හනුදෙනුවක්/සේවාවක් පෙවණින්නය කුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා සාපේසිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි කුණේ ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්නවරයකු යොදා ගතභොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්නවරයාට කිසිය යුතු පුධානතකම පෙරලියාකාරි (preactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		AN STATE OF THE WORLD AND A STATE OF THE STA	الرزاد الدينطة والتصفية الدواج			
(b) සන්දර්ත ස්විචයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන ශි්යාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) ශි්යාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ප-වාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි කුමක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ප්රත්කවරයකු දොදා ගසාහොත්, එම මෘදුකාංග ප්රත්කවරයාට නිසිය යුතු පුධානකම පෙරඹුයාකරී (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************	**********	
(b) සන්දර්ත ස්විවයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුටාන කිුියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණෙකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා සාප්තිමක් විය යුතු පුටාන කොන්දේසි කුණක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයකු යොදා ගසාහෙනේ, එම මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයාව තිබිය යුතු පුටානකම පෙරාලියාකාරි (preactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		***************************************			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(b) සන්දර්ත ස්විවයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුටාන කිුියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණෙකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කිුියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා සාප්තිමක් විය යුතු පුටාන කොන්දේසි කුණක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයකු යොදා ගසාහෙනේ, එම මාදුකාංග ප්රක්ෂාවරයාව තිබිය යුතු පුටානකම පෙරාලියාකාරි (preactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		************				
(b) නත්දර්ත ස්වීවයනය (context switching) සිදු වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුටාන කියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණෙකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (d) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් වෙමණින්න සුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමක් විය යුතු පුටාන කොන්දේසි කුකක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෑදුකාගෙ ඒජන්තවරයකු යොදා ගසාහෝ, එම මෑදුකාගෙ ඒජන්තවරයාට හිබිය යුතු පුටානසම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(b) පන්දර්ත ස්විචයනය (context switching) සිදු වන විට මෙතෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන කියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් –ෙවාණිනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා කෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුමේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග එජන්කවරයකු යොදා ගහනෙනේ, එම මෘදුකාංග එජන්කවරයාට කිබිය යුතු පුධානකම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			***************			
(b) පන්දර්ත ස්විචයනය (context switching) සිදු වන විට මෙතෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරන පුධාන කියාවන් පැහැදිලි කරන්න. (c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් –ෙවාණිනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා කෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුමේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග එජන්කවරයකු යොදා ගහනෙනේ, එම මෘදුකාංග එජන්කවරයාට කිබිය යුතු පුධානකම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.						
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග එජන්කවරයකු යොදා ගසාහොස්, එම මෘදුකාංග එජන්කවරයාට තිබිය යුතු පුධානකම පෙරුලියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	(h)	markakan alema			*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග එජන්කවරයකු යොදා ගසාහොස්, එම මෘදුකාංග එජන්කවරයාට තිබිය යුතු පුධානකම පෙරුලියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	(0)	සහරෙන සම්බලනය (context s	Switching) සිදු වන වි	ිට මෙනෙයුම් පද්	ධතිය විසින් සිදු කරන ද	යටාන කියාවන්
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කි්යාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් -ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කෙන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෑදුකාංග ප්රන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෑදුකාංග ජ්රන්තවරයාට කිරීය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		පැහැදල කරනන.				
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෑදුකාංග ප්රන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෑදුකාංග ජ්රන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				************	*********	
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහස ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෑදුකාංග ප්රන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෑදුකාංග ජ්රන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			,			
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) නියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චොණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තීමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෑදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෑදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			*****************	****************		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චොණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සදහා නෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරිම සඳහන් කරන්න.			•••••••••	•••••••		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චොණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සදහා නෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරිම සඳහන් කරන්න.	Se spec	90 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 -		٠		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/පේවාවක් -ෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුමක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානකම පෙරඹුයාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				*****************		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/පේවාවක් පෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානකම පෙරඹුයාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		***************************************	****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(c) පරිගණකයක් බලගැන්වීමේ (booting) කියාවලියේ දී සිදුවන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (a) (i) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/පේවාවක් -ෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගිකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානතම පෙරඹුයාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		*******************				
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරී (proactive) හැනිරීම සඳහන් කරන්න.	(a)	enga a di kana sanggan kana anggalah da di kana di sanggan Rampanan anggan kana di sanggan kana di sanggan kana				•••••
(ii) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් ෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේයි තුනක් ලියන්න. (iii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	(0)	ංගණකයක් බලගැන්වීමේ (b	ooting) කිුයාවලියේ (දී සිදුවන්නේ කුම	ක් දැයි පැහැදිලි කුරන්	3 0.
(ii) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චොණිජනය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා තෘප්තිමක් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			***********			
(ii) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් -ෙවාණිජාය තුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා සෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුන්න් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුමකරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		•		the state of the state of	************	•
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				**********		
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට කිබිය යුතු පුධානතම පෙරතියාකාරී (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				********		
(ii) පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර සිදු වන ගනුදෙනුවක්/සේවාවක් චොණිජාය පුළ (e-commerce) B2B ලෙස වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා නෘප්තිමත් විය යුතු පුධාන කොන්දේසි තුනක් ලියන්න. (ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෑදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතභොත්, එම මෑදුකාංග ඒජන්තවරයාට නිබිය යුතු පුධානනම පෙරුලියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.						***********
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			••••••••			•••••
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	•					
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්කවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.						
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්කවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්කවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	(a) () පුද්ගලයින් දෙදෙනකු අතර	් සිදු වන ගනුදෙනු8	වක්/සේවාවක් e-	වාණිජාය තුළ (e-com	merce) B2B
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		ලලස වර්ගීකරණය කිරීම ස	ඳහා තෘප්තිමත් විය	යුතු පුධාන කො	න්දේසි තුනක් ලියන්න.	merco, BZB
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		*** *** ****	*****************			
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		••••	•			************
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			*****************			
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		***************************************			•••••	
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		10 100 0000 00 00000				
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු වෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
(ii) ඉහත ගනුදෙනුවේ විකුණුම්කරු චෙනුවට මෘදුකාංග ඒජන්තවරයකු යොදා ගතහොත්, එම මෘදුකාංග ඒජන්තවරයාට තිබිය යුතු පුධානතම පෙරකියාකාරි (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.		***************************************			***********	
ප්රතිය විශ්ය යුතු පුයානිතම ජෙරකුයාකාර (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.						
ප්රවේශය සිංහ පුතු පුසාන්තම ජෙරකුයාකාර (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	/ ;:) custom mars				•••••
ප්රවේශය සිංහ සුතු පුයානකම ජෙරකුයාකාර (proactive) හැසිරීම සඳහන් කරන්න.	. (1	/ ඉගත ගනුලදනුවේ විකුණුම්: ඒජන්තුවරයාට සිදි -	කරු වෙනුවට මෘදුක	ාංග ඒජන්තවරයා	කු අයාදා ගතහොත්, එ	ම මෘදුකාංග
		<i>ිටතා</i> න්දරයාට ක්ඛය යුතු පු	ගතතම පෙරකුයාක	ාර (proactive) හ	ැසිරීම සඳහන් කරන්න	
		************************			*******	
		*************************	******************			
					, * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		*****************************	***********			
		***************************************		*******	•	
		•				
					•	
						1

AL/2017/20/S-II

රූපය 4.1: විවෘත පද්ධතිය

පුතිදානය සහ පද්ධති සීමාව යන මූලික කොටස් භාවිත කරමින්, සංවෘත පද්ධතියක් නිරූපණය කිරීම

පැකසීම පද්ධති සීමාව -පුතිදානය

සඳහා රූපසටහනක් අඳින්න.

ආදානය

2017/20/S-II		- 5 -	
` (ii) ඉහත (i)	කොටස සඳහා ඇඳි	රූපසටහන එසේ ඇඳීමට හේතු වූ කරුණ පැහැදිලි කරන්න.	මේ තීර කිසිවක් නොම්ය:
***************************************	And the second s		
••••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
අයත වන්නේ බව උපකල්පැ	එක් පුද්ගලයකුට ප නය කරන්න. ජාතික	එකක් හෝ කිහිපයක් හෝ අයිති විය හැකි ය. එක් ජංගම දුරකථනර මණි. දුරකථන අංකයෙන් ජංගම දුරකථනයක් අනනාව හඳුනාගත හ හැඳුනුම්පත් අංකය (ජා.හැ. අංකය) පුද්ගලයකු අනනාව හඳුනාගැනී න ER සටහන මගින් ඉහත පුකාශ නිරූපණය කරයි.	7 8 1
G.	රකථන අංකය	ජා.හැ. අංකය	
	ජංගම දුරකථනය	m අයත්වනවා 1 පුද්ගලයා	
a de la company and democratical	the matter of the state of the		
		රූපය 4.2: ER සටහන	
මෙම ER සට	ාන සම්බන්ධක දත්ත	සමුදායක් තුළ ස්ථාපිත කළ හැකි 3 වන පුමත ආකාරයේ සම්බන්ධකවල	ලට
පත් කරන්න.			
•			

கிறை இ கிறேறி අවේටිනි /முழுப் பதிப்புநிமையுடையது /All Rights Reserved]

& ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இரங்கு இணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department **இலங்கைப் Strip in the தினைக்கு இணைக்களும்** s, Srip in the partment of Examinations, Sri Lanka Department (Partment of Examinations, Sri Lanka Department (Partment of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations) இரும் இன்ற இரும் பரீட்சுத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අධානයන අපාදු නොතික පනු (උනස් පෙල) විභාගය, 2017 අගෝස්තු සබාබ්ට பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ந் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

පොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் II Information & Communication Technology II



R කොටස

* ඕනෑම පුශ්න ශතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 1. ස්විචයක් (A), උෂ්ණත්ව සංවේදකයක් (B) සහ කාලගණකයක් (C) මගින් වායුසමීකරණ යන්තුයක කි්යාත්මක සහ කි්යා වීරහිත අවස්ථා තීරණය කරයි. වායුසමීකරණ යන්තුයේ කි්යාත්මක සහ කි්යා වීරහිත අවස්ථා ද, ස්විචයේ, උෂ්ණත්ව සංවේදකයේ සහ කාලගණකයේ, 'ON' සහ 'OFF' අවස්ථා ද පිළිවෙළින් තාර්කික අගයන් 1 සහ 0 මගින් නිරුපණය කරනු ලැබේ.
 - පිළිවෙළින් ස්විචය එහි 'ON' හෝ 'OFF' හෝ අවස්ථාවලට පිහිටුවීම මගින් වායුසමීකරණ යන්තුය අත්යුරුව කියාත්මක හෝ කියා විරහිත හෝ කළ හැකි ය. උෂ්ණත්ව සංවේදකය කාමරයේ උෂ්ණත්වය අනාවරණය කරනු ලබන අතර එම උෂ්ණත්වය පෙර අර්ථ දක්වන ලද උෂ්ණත්ව අගයකට වඩා ඉහළ හෝ පහළ හෝ විට උෂ්ණත්ව සංවේදකය එහි අවස්ථාව පිළිවෙළින් 'ON' හෝ 'OFF' හෝ ලෙස පිහිටුවයි. අනාවරණය කරනු ලැබූ උෂ්ණත්වය පෙර අර්ථ දක්වන ලද උෂ්ණත්ව අගයට වඩා ඉහළ හෝ පහළ හෝ විට වායුසමීකරණ යන්තුය පිළිවෙළින් ස්වයංකීයව කියාත්මක හෝ කියාවිරහිත හෝ වේ. කාලගණකය පෙර තීරණය කළ කාල අගයකට පැමිණෙන තෙක් එහි අවස්ථාව 'OFF' ලෙස ද පැමිණි විට එහි අවස්ථාව 'ON' ලෙස ද පිහිටුවයි. කාලගණකය පෙර තීරණය කළ කාල අගයට පැමිණි විට වායුසමීකරණ යන්තුය ස්වයංකීයව කියා විරහිත වේ.
 - (a) වායුසමීකරණ යන්තුය පාලනය කිරීමට NOR ද්වාර පමණක් යොදා ගනිමින් තාර්කික පරිපථයක් ගොඩනගන්න. සතාපතා වගුව, බූලියානු පුකාශනය සහ සරල කිරීමට යොදාගත් බූලියානු වීජ ගණිත නීති පැහැදිලි ව දක්වන්න. සැමවිට ම වායුසමීකරණ යන්තුයට විදුලි සැපයුම ලබා දී ඇති බව උපකල්පනය කරන්න.
 - (b) ස්වීචය වායුසමීකරණ යන්තුයේ කි්යාකාරිත්වයට අවශා නොවන බව වායුසමීකරණ යන්තුයේ පරිශීලකයා කියයි. මෙම කියමනට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න.
- 2. "යුධ මුක්ත කලාපයක් (DMZ)" යනු ආයතනයක වෙබ් සේවාදායකයින් වැනි බාහිරට මුහුණලා ඇති සේවා (පොදු IP ලිපින) අන්තර්ජාලයට විවෘත කරන අතරතුර ජාලයේ ඉතිරිය ගිනිපවුරක් (firewall) පසුපස සඟවනු ලබන (පෞද්ගලික IP ලිපින භාවිතයෙන්) උපජාලයකි.

අායතනයකට අයත් DMZ සහිත ජාලයක් සඳහා 255.255.255.224 උපජාල ආචරණය සහිත 123.45.67.0 යන පොදු IP ලිපින පරාසය ලබා දී ඇත. මෙම DMZ හි වෙබ් සේවාදායකය හා කැපැල් සේවාදායකය අඩංගු වේ. එයට අභාන්තර භාවිතය සඳහා අමතර උපජාල 4ක් ඇති අතර, ඒවාට උපජාල ආවරණය 255.0.0.0 සහිත 10.0.0.0 යන පුද්ගලික IP ලිපින පරාසය භාවිත කරයි. එක් එක් උපජාලයේ ඇති පරිගණකවලට අනෙකුත් සියලු ම උපජාලවල ඇති සම්පත් වෙත පුවේශ විය හැකි ය. මෙම උපජාල 4 නියෝජන සේවාදායකය (proxy server) හරහා අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීමට ආයතනය තීරණය කළේ ය. එහි අභාන්තර සේවාගාහකයින් සඳහා යෙදුම් සේවාදායකයක් ද ඇත.

මෙම ජාලය ස්ථාපිත කිරීම සඳහා අවශා උපාංග හඳුනාගෙන ආයතනයේ පරිගණක ජාලයේ තාර්කික සැලැස්ම පෙන්වීම සඳහා ජාල සටහනක් අදින්න. ජාලයේ සියලු කොටස් සුදුසු IP ලිපින සමග දක්වන්න. ඔබ විසින් සිදු කරන ලද උපකල්පන පැහැදිලි ව පුකාශ කරමින්, සියලු ගණනය කිරීම් ද පැහැදිලි ව දක්වන්න.

- තව ද, පරිගණකයක් උපජාලයක් තුළට මුදාහරින IP පැකැට්ටුවක් අන්තර්ජාලය වෙත ගමන් කිරීමේ දී, නියෝජන සේවාදායක මගින් එම පැකට්ටුවට සිදු කරන වෙනස්කම් විස්තර කිරීම ද අවශා වේ.
- 3. මදුරුවන් මගින් වයිරසය සම්පේෂණය වීමෙන් සිදුවන ඩෙංගු ආසාදනය අඩු කිරීම සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනක් අන්තර්ජාලය ඔස්සේ මාර්ගගත සේවාවක් ලෙස පවත්වාගෙන යාමට රාජා සොබා අධිකාරියක් තීරණය කළේ ය. මදුරුවන්ගේ බෝවීම අවම කිරීම සඳහා පරිසරය පිරිසිදු කිරීම, කීට වාසස්ථාන සපයන අනවශා බඳුන් විනාශ කිරීම වැනි ඩෙංගු පාලනය කිරීමේ පුවේශ යොදා ගන්නා ආකාරය පිළිබඳ තොරතුරු මෙම සේවාව මගින් සපයයි.
 - (a) මෙම සේවාව අයත් වන්නේ කුමන e-වාණිජාා (e-commerce) වර්ගයට ද?
 - (b) මදුරු වාාාප්තිය අවම කිරීම ඉලක්කකොට ගත් තම සේවා ලියාපදිංචි කිරීමට ආයතනවලට ඉඩ සලසා දෙන පරිදි මෙම සේවාව පුළුල් කළහොත් මෙම පුළුල් කළ සේවාවේ ද-වාණිජා වර්ගය කුමක් ද? ඔබේ පිළිතුර සාධාරණිකරණය කරන්න.
 - (c) හඳුනාගනු ලැබූ ඩෙංගු මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන පිළිබඳ තොරතුරු, රාජා අධිකාරියට මාර්ගගතව ලබා දීමට ලියාපදිංචි සංවිධානයක් තමන් සඳහාම සේවාවක් සපයා ගන්නා බව උපකල්පනය කරන්න. මෙම සේවාව B2B සේවාවක් ලෙස නිවැරදිව සැලකිය **නොහැක්කේ** ඇයි? මෙම සේවාව සඳහා නිවැරදි ද-වාණිජන වර්ගය කුමක් ද?

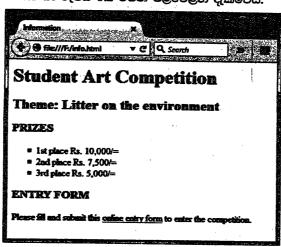
- (d) ඩෙංගු මදුරුවන් සිටින බවට අනාවරණය කර ගත් ස්ථානවල අයිතිකරුවන්ට දඩ අය කිරීම සඳහා පුතිපත්ති සකස් කිරීමට විශේෂඥ පද්ධතියක් යෝජනා කෙරේ. ඒ අනුව, නීතිපති දෙපාර්තමේන්තුවේ ආහ වසංගත රෝග විදාහ ඒකකයේ විශේෂඥවරුන්ගේ උපදෙස් ලබා ඉති.
 - විශේෂඥ පද්ධතියේ දැනුම් සමුදාය ගොඩනැගීම සඳහා එක් චිශේෂඥයාගෙන් අමේක්ෂා කෙරෙන පුධාන දායකත්වය සඳහන් කරන්න. (ඉඟිය: එක් විශේෂඥයකුගේ දායකත්වය අනෙක් විශේෂඥයාගේ තීරණ ගැනීමේ කියාවලියට ආදානයක් විය යුතු ය.)
- 4. ගෘහස්ථ විදුලි පරිභෝජනය සඳහා ගෙවිය යුතු මුදල පරිභෝජනය කරන ලද විදුලි ඒකක ගණන මත පදනම් වේ. පළමු ඒකක 64 සඳහා ඒකකයකට රු. 5.00 බැගින් ද, ඉතිරි ඒකක සඳහා ඒකකයකට රු. 10.00 බැගින් ද අයකරනු ලැබේ.
 - (a) ගෘහස්ථයේ අංකය, පෙර හා වර්තමාන විදුලි මනු කියවීම් දුන් විට ගෘහස්ථ, හිමිකරුගෙන් අයවිය යුතු මුඑ මුදල ගණනය කිරීමට භාවිත කළ හැකි ඇල්ගොරිතමයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා ගැලීම් සටහනක් අඳින්න.
 - (b) ඉහත (a) හි ඉදිරිපත් කරන ලද ඇල්ගොරිතමය Python කුමලේඛන භාෂාවෙන් කේතනය කරන්න. වලංගු උපකල්පන ඇත්නම්, ඒවා සියල්ල සඳහන් කරන්න.
 - (c) ගෘහස්ථ අංකය, විදුලි මනු කියවීම් සහ අය කළ යුතු මුඑ මුදල, පවතින "deb.txt" නම් වූ පාඨ ගොනුවක අගට ලිවීමට අවශා Python ශිුතයක් ගොඩනගන්න.
- 5. විශ්වවිදාහල පුවේශයට තෝරාගන්නා ලද අපේක්ෂකයන් එම අධායන වර්ෂය සඳහා ඔවුන්ට ලබා දුන් විශ්වවිදාහලයෙහි ලියාපදිංචි විය යුතු ය. එක් එක් විශ්වවිදාහලය විසින් පුකාශයට පත් කරන 'අවසන් දිනයට' පෙර ලියාපදිංචි නොවන අපේක්ෂකයන්ට විශ්වවිදාහල පුවේශය අඟිමි වනු ඇත. යම් අපේක්ෂකයකු ලබා දුන් විශ්වවිදාහලයේ ලියාපදිංචි වූ විට එම අපේක්ෂකයා එම විශ්වවිදාහලයේ ලියාපදිංචි ශිෂායකු බවට පත් ඓ. ලියාපදිංචි වූ ශිෂායන්ට මහපොළ ශිෂාතව හා ශිෂාගධාර වැනි මූලාමය ආධාර සඳහා වෙන වෙන ම අයදුම් කළ හැකි ය. මෙම මූලාමය ආධාර පූර්ණ හෝ අර්ධ හෝ විය හැකි ය. ලියාපදිංචි වූ සෑම ශිෂායෙකුට ම ලැප්ටොප් පරිගණකයක් ලැබෙයි. එහෙත් එහි අයිතිය වෙනත් ශිෂායකුට පැවරිය නොහැකි ය.

ඉහත පද්ධතියෙහි පරිශීලක අවශාතා පහත දැක්වේ. පරිශීලකයකුට,

- (a) දෙන ලද විශ්වවිදාහලයක දෙන ලද අධාායන වර්ෂයක් සඳහා ලියාපදිංචි වූ ශිෂායන්ගේ ලැයිස්තුවක් ලබා ගැනීමට හැකි විය යුතු ම ය.
- (b) එක් එක් ශිෂායාට ලබා දුන් ලැප්ටොප් පරිගණකයේ විස්තර (මාදිලිය, අනුකුමික අංකය සහ වගකීම් කාලය වැනි) ලබා ගත හැකි විය යුතු ම ය.
- (c) මූලාමය ආධාර සඳහා අයදුම් කළ ශිෂායන්ගේ ලැයිස්තුවක් ලබා ගත හැකි විය යුතු ම ය.

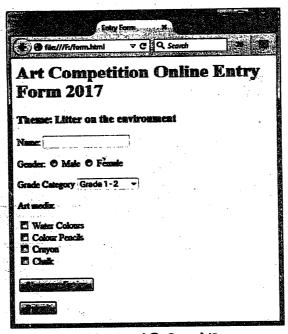
ඉහත පද්ධති විස්තරය නිරූපණය වන හා පරිශීලක අවශාතා ඉටු කරගත හැකි දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කිරීමට අවශා භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) සටහනක් අදින්න. ඔබගේ උපකල්පන පැහැදිලිව සදහන් කරන්න.

6. සිසුන් සඳහා පවත්වන චිතු තරගයක් පිළිබඳ තොරතුරු ලබා දීම සඳහා කොළඹ පාරිසරික ආයතනය වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය කිරීමට අදහස් කරයි. එහි එක් වෙබ් පිටුවක් හා තරගාවලියට ලියාපදිංචි වීම සඳහා ඇතුළත් වීමේ පෝරමය සහිත තවත් වෙබ් පිටුවක් රූපය 6.1 හා රූපය 6.2 මගින් පිළිවෙළින් දැක්වෙයි.



රූපය 6.1 වෙබ් අඩවියේ එක් වෙබ් පිටුවක්

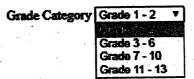
(a) සුදුසු HTML උසුලන භාවිත කර, රූපය 6.1 හි දැක්වෙන වෙබ් පිටුව විදැහු කිරීමට අවශා HTML ගොනුවක් නිර්මාණය කරන්න. ඔබගේ කේතය පහත දැක්වෙන අවශාතා තංප්ත කළ යුතු ය. ලැයිස්තුවේ (list) ඇති පාඨ මුදුණ අකුරු වර්ගය (font) 'Calibri', ලක්ෂා (point) 14 ක් උස හා රතු වර්ණයෙන් ආකෘති කිරීමට අවශාත වේ. ලැයිස්තුවේ පෙරනිමිය (bullet) හතරැස් විය යුතු ය. අභාන්තර හෝ බාහිර රටා පතු පමණක් භාවිතයෙන් ලැයිස්තුව ආකෘති කළ යුතු ය. තව ද, පරිශීලකයකු වෙබ් පිටුවේ ඇති 'online entry form' අධිපෙළ (hypertext) ක්ලික් කළ විට රූපය 6.2 හි දැක්වෙන ඇතුළත් වීමේ පෝරමය අලුත් පටිත්තක/පිටුවක විදැහු කළ යුතු ය. ඇතුළත් වීමේ පෝරමය සහිත වෙබ් පිටුවේ HTML ගොනුවේ නම 'form.html' යැයි උපකල්පනය කරන්න.



රූපය 6.2 ඇතුළත් වීමේ පෝරමය

(b) සුදුසු HTML උසුලන භාවිත කර රූපය 6.2 හි දැක්වෙන ඇතුළත් වීමේ පෝරමය විදැහු කිරීමට HTML ගොනුවක් නිර්මාණය කරන්න. රූපය 6.3 හි 'Grade Category' සඳහා විකල්ප දී ඇත. ඔබගේ කේතය පහත දැක්වෙන අවශාතා තෘප්ත කළ යුතු ය.

'Clear your Entries' බොත්තම ක්ලික් කළ විට, පෝරමයෙහි ඇති සියලු ම නිවේශික (entries) මැකී යා (Clear) යුතුයි. එලෙස ම 'Submit' බොත්තම ක්ලික් කළ විට, පෝරමය සේවාදායකට යොමු විය (Submit) යුතුයි.



රූපය 6.3: Grade Category සඳහා විකල්ප