T	2017/20/8-1
A	19 A ASTOR (ADADI) 118 in Manual uses / All Rights Reserved
S S C S S	லை சலல் குறைக்குக்கு குறைகளை குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்குக்கு குறைக்குக்கு குறைக்குக்கு குறைக்குக்கு குற குறைக்கு பிடனர், நிலைக்கு காட்டு கைக்குப் பிடனர், நிறைக்கு முட்டு குறிக்கு குறைக்கு காட்டு இரைக்கு பிடனர், நிறைக்கு குறைக்கு பிடனர், நிறைக்கு காட்டு குறைக்கு பிடன் குறைக்கு முட்டு குறிக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு பிடனர், நிறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறிக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறிக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறை குறைக்கு குறிக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு கு
THEFT	கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ந் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017
Ę	தைல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I நகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I Information & Communication Technology I
c	පදෙස්: * තියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. * පිළිතුරු පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න. * පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න. * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදී හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය, පිළිතුරු පතුයේ පිටුපය දැක්වෙන උපදෙස් පරිදී කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න . * ගණක යන්තු භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැවේ .
	ආචිත තුම ලේබ (stored program) සංකල්පය මූලින් ම යෝජනා කළේ කවුරුන් විසින් ද? (1) Ada Augusta ආර්යාව (2) Charles Babbage (3) Howard Aiken (4) Blaise Pascal (5) Von Neumann
	පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරෙන් පරිගණකයක මධානම සැකසුම් ඒකකයට (CPU) පිටතින් සාමානායෙන් දැකිය හැක්තෙතුමක් ද? තුමක් ද? (1) RAM (2) පාලන ඒකකය (Control Unit) (3) ALU (4) පොදුකාර්ය රෙජිස්තර (5) L1 නිහිත මතකය (Cache memory)
	නිබිලයක්, බිටු 8කින් නිරූපණය කරන්නේ නම්, 45 නිරූපණය කරන 2 හි අනුපූරකය කුමක් ද? (1) 11010011 (2) 10110011 (3) 11001101 (4) 00101111 (5) 00101101 වෙබ් පුකාශනය සඳහා තවත් නමක් වන්නේ පහත දැක්වෙන දැ අතුරෙන් කුමක් ද?
	(1) මාර්ග අපගත ප්‍රකාශනය (2) පරිගණක ප්‍රකාශනය (3) මාධ්‍රා ප්‍රකාශනය (4) මාර්ගගත ප්‍රකාශනය (5) ස්ව ප්‍රකාශනය (3) මාධ්‍රා ප්‍රකාශනය
	පහත සඳහන් ද්විතියික ආචයන උපකුම අතුරෙන් වේගවත් ම දත්ත පුවේශය ලබා දෙන උපකුමය ලෙස සාමානාපය සලකනු ලබන්නේ කුමක් ද? (1) පුසංහිත තැටිය (Compact Disc) (2) අංකිත බහු නිපුන තැටිය (Digital Versatile Disc) (3) අභාත්තර දෘඪ ඩිස්කය (Internal hard disk) (4) චුම්බකිත පටිය (Magnetic tape) (5) නමා ඩිස්කය (Floppy disk)
	පුද්ගල පරිගණක බලගැන්වීම (boot-up) සඳහා සාමානායෙන් භාවිත කරනුයේ පහත දෑ අතුරෙන් කවරක් ද? (1) ස්ටීරාංග (Firmware) (2) අනිෂ්ට මෘදුකාංග (Malware) (3) වෙළඳ මෘදුකාංග (Adware) (4) කප්පම් මෘදුකාංග (Ransomware)
	 (5) ජීවාංග (Liveware) පුද්ගල පරිගණකයක අනුපූරක ලෝහ ඔක්සයිඩ අර්ධ සන්නායක මතකයේ (CMOS) ප්‍රධාන භාවිතයක් වන්නේ පහ දැක්වෙන දැ අතුරෙන් කුමක් ද? (1) පැකසීම සඳහා ආදාන තබා ගැනීම (2) මෙහෙයුම් සඳහා උපදෙස් රඳවා ගැනීම
	 (2) පෙහෙසුව සඳහා උපදේස පදවා ගැනීව (3) මෙහෙසුම පද්ධතිය පුවේශනය (loading) සඳහා අවකාශ ලබා දීම (4) ප්‍රතිදානය සඳහා තොරතුරු තබා ගැනීම (5) බල ගැන්වීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා මූලික ආදාන ප්‍රතිදාන පද්ධතියේ (Basic Input Output System) කට්ටල් අං (settings) තබා ගැනීම
	පූද්ගල පරිශණකයක් තුළ අන්තර් කියාකාරී නොවන කාර්ය (non-interactive jobs) අනුකුමයක් පරිශීලකයාට සාපේක්ෂ කියාත්මක කිරීම හඳුන්වනු ලබනුයේ, (1) බහුකාර්ය (multitasking) ලෙස ය. (2) බහු පරිශීලක සැකසීම (multiuser processing) ලෙස ය. (3) බහු සැකසීම (multiprocessing) ලෙස ය. (4) කාණ්ඩ සැකසීම (batch processing) ලෙස ය. (5) මාර්ගගන සැකසීම (online processing) ලෙස ය.
	101111 ₂ ද්විමය සංඛානාවට තුලා වන්නේ පහත දැක්වෙන සංඛාන අතුරෙන් කවරක් ද? (1) 57 ₈ (2) 57 ₁₆ (3) 57 ₁₀ (4) 59 ₁₆ (5) 5F ₁₆ [දෙවැනි පිටුව බලන්

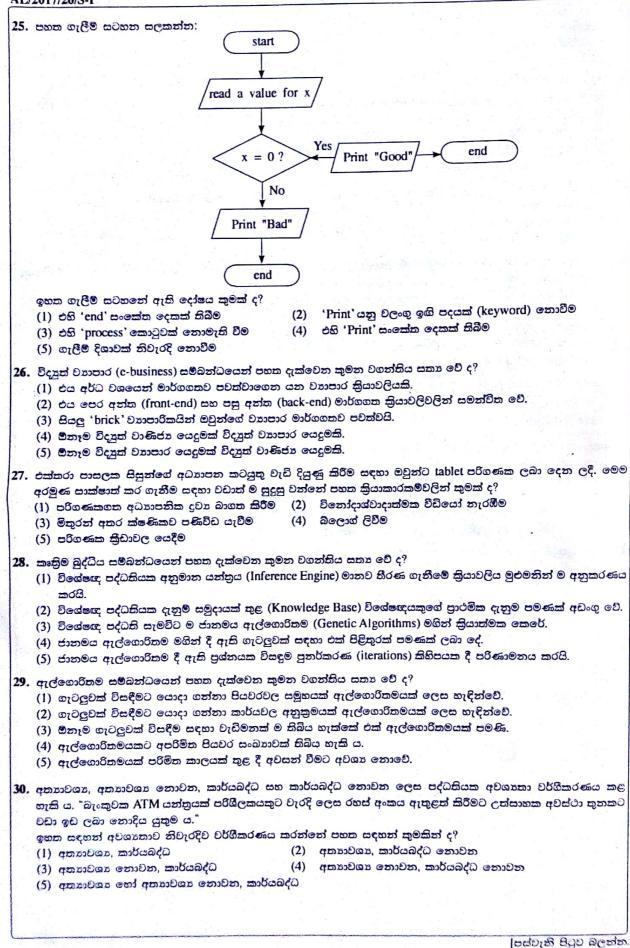
AL/2017/20/S-I - 2 10. $5D_{16} + 10111_2 =$ $(1) 73_8$ (2) 7516 (3) 1168 (4) 163₈ $(5) 164_8$ 11. 9.25₁₀ හි ද්විමය නිරූපණය කුමක් ද? (1) 1110011101 (2) 00001001.01 (3) 0000100101 (4) 1000100101 (5) 10001001.01 ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද? (1) බසය (Bus) (2) මරලෝසුව (Clock) (3) RAM (4) 800a (Slot) (5) ROM 13. පහත දැක්වෙන HTML කේතය සලකන්න: <html> <head> <title>Countries</title> </head> <body> <!-- <h1> Sri Lanka </h1> --> </body> </html> ඉහත කේතය විදැහූ කිරීමෙන් ලැබෙන සංදර්ශනය නිවැරදිව විස්තර කෙරෙනුයේ පහත සඳහන් කවරකින් ද? (1) "Country" පාඨය මාතෘකා තීරයේ (title bar) හා "Sri Lanka" පාඨය ශිර්යෙක් (header) ලෙස දිස් වේ. (2) "Sri Lanka" පාඨය මාතෘකා තීරයේ හා "Country" පාඨය ශිර්ෂයක් ලෙස දිස් වේ. (3) "Country" පාඨය මාතෘකා තිරයෙහි දිස් වේ. (4) "<!--<hl> Sri Lanka </hl>->" පාඨය මාතෘකා තිරයෙහි දිස් වේ. (5) "<!--<h1> Sri Lanka </h1>->" පායය වෙබ් පිටුවේ බඳෙහි (body) දිස් වේ. 14. පහත දැක්වෙන HTML පෝරමයක ඇති "Submit" බොත්තම සලකා බලන්න: Submit පහත දැක්වෙන කුමන උසුලනය/මූලාංගය ඉහත දැක්වෙන "Submit" බොන්තමෙන් බලාපොරොන්තු වන කාර්යය නිචැරදිව කුියාවට තංවයි ද? (1) <input type = "submit" value = "Submit"> (2) <input type = "button" 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 පිටුවක පසුතලය ලෙස විදැහු කරයි ද? (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. විදසුත් තැපැල් පද්ධතිවල තැපැල් සේවාදායකගෙන් පණිවිඩ ලබා ගැනීම සඳහා තැපැල් සේවාගුාහක භාවිත කරන නියමාවලිය වනුයේ, (1) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP). (2) File Transfer Protocol (FTP). (3) Internet Control Message Protocol (ICMP). (4) Internet Message Access Protocol (IMAP). (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) සම්බන්ධනාහිමුබ සන්නිවේදනය (connection oriented communication) (4) කුමානුකූල බෙදා හැරීම (ordered delivery) (5) මංහසුරු අතර තත්ත්ව තොරතුරු හුවමාරු කිරීම 18. MAC ලිපින සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන වගන්හි අතුරෙන් කවරක් නිවැරදි වේ ද? (1) සෑම ජාල උපාංගයකට ම අනනා MAC ලිපිනයක් ඇත. (2) සැම ජාල සංග්‍රාහයකට ම (host) අනනා MAC ලිපිනයක් ඇත. (3) සැම ජාල අතුරුමුහුණතකට ම (interface) අනනා MAC ලිපිනයක් ඇත. (4) එය උපාංගයක් ස්ථාපනය කරන අවස්ථාවේ දී පවරනු ලබයි. (5) එය මං හැසිරවීම සඳහා භාවිත කරයි. [තුත්වැනි පිටුව බලත්න.

	a na manana kana kana kana kana kana kan	The second state of the se	- 3 -			1557
19.	රස්ථාලයක පළමු සහ අ	වසාන IP ලිපින පිළි	වළින් 192.1	92.48.0 com 192.19	2.63.255 GD.	. මෙම උපජාලයේ උප
	ආවරණය වන්නේ පහත	දැක්වෙන දැ අතුරෝ	ත් තුමක් ද?			
	(1) 255.255.255.0			5.255.192.0		(3) 255.255.255.19
	(4) 255.255.240.0	AN SHALLAND		5.240.0.0		
20	177.16 49 200/21					
	172.16.48.200/24 යන			$\mathbb{P}[w_{1}^{i},\mathcal{F}_{2}^{i}] \in L$		
i .	(1) B පත්තියේ ජාලයක	සංගානක ලිපිනයක්	ed,			
	(2) C පන්තියේ ජාලයක	පාල ලිපිනයක් වේ.				
£4 -	(3) 172.16.48.0/24 Cbt	දාරය තිසි සංඛානක (ලිපිනයක් වේ.			
	(4) සංගාහක 255 කින් (යුත් උපජාලයක ජාල	ලිපිනයක් වේ),		
	(5) ජාල බිටු 8 කින් යුත්	සංගාහක ලිපිනයක් (@D.	Na Alar		
21.	TCP/IP පරිගණක ජාලය	Transport Proto	col Data Uni	(TPDID mmm a	manual Damasud	
	(1) පැකට්ටුවක් ය.	see composition			දහන පනුයෙ	•
	(3) කොටසක් (Segment)	1.04		මුවක් (Frame) ය.		
	(5) පණිවිඩයක් (Messag		(4) ක	ුළුවක් (Window) ය	3.	
	(b) Cescucia (messag	c) a,				
22. (ස්වයංකුීය ටෙලර් යන්තුය	ාක ඇත්නම් කදිම (nic	ce to have) =	ාර්යබද්ධ නොවන	ດວິດກອງວິດສ	් වඩාත් ම හොදින් විද
	කරනුයේ පහත දැක්වෙන	තුමන වගන්තියෙන්	c?			
. ((1) පද්ධතිය පරිගිලකයින	A acc noca office	0 CDCC	(20) 8ca carate ca		
1	(2) පද්ධතිය පරිශීලකයින	10 Ocd materia Ar	300 00 Em	Care for Helle of		
	(3) පද්ධතිය සියලු ම සප	abolen nem 20	25600 mode	and was		
	(4) céôfica debia fici	(touch screen) and	කාරයා ගුපත් මහණකත් සම		නළ යුතුම ය.	
	(4) පද්ධතිය ස්පර්ශ තිර (5) පද්ධතිය තත්පර 5ක්	touch server) qajog	මුහුංගතක පර	ශ්රිකයන්ට ලහා ද	ය යුතු ය.	
fan '	(J) OQUOD DIDOU JD	තිළ ද සිද්ධ සිද්දන්වර	ය යුතුම ය.	Star Starts		
23. 0	අලෙවි තොරතුරු පද්ධති	යක දත්ත ගැලීම් සට	හනක දක්වා	ඇති පහත සංමස	්තය අ	ඩංග වූ ගෙවීම් තොරා
	තිරූපණය කරයි.		President and			6
	T1(M) Payment					
8 s	r (n) Payment					
	ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන	n පිරවීමට වඩාත් ම ශ	andona Data	nd man manual a		to reach to well the
					PICIES CZ	
((1) ගොතු බන්දේසියක ((file tray)		හ පහත සඳහන ස	noom ç?	
((1) ගොනු බන්දේසියක ((file tray)		හ පහත සඳහන ස	ාවරක් ද?	
(1) ගොනු බන්දේසියක (2) ඝන කඩදාසි ගොනුව	(file tray)		ත් පහත සඳහන ස	ාවරක් ද?	
(1) ගොනු බන්දේසියක (2) සන කවදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැයිනෙට්ටුවා 	(file tray) >=> (cardboard file) => (file cabinet)		5) Con Equal E	ාව ටක් ද ?	
() ()	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාපි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) ාක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දක්ත ගොනුවක		5) Color B(03) B	ාවරක් ද?	
	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කවදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		
	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කවදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		භුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාපි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දෘඪ ඩිස්කයක් තුළ අ 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙටටුවා (4) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ කතා දැක්වෙන දත්න ගැ ඉමක් ද? 	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින්	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙටටුවා (4) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ කතා දැක්වෙන දත්න ගැ ඉමක් ද? 	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දන්ත	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙටටුවා (4) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ කතා දැක්වෙන දත්න ගැ ඉමක් ද? 	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින්	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. =	 (1) ගොනු බන්දේසියක ((2) ඝන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනෙටටුවා (4) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දුළු ඩිස්කයක් තුළ අ කතා දැක්වෙන දත්න ගැ ඉමක් ද? 	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින්	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ≓ ≍	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ කාක දැක්වෙන දත්න ගැනුමක් ද? (1) (1)	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින්	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. =	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ කාක දැක්වෙන දත්න ගැනුමක් ද? (1) (1)	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්ත ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින්	ගොනුවක	ti A		භුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ≓ ≍	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ කාක දැක්වෙන දත්න ගැනුමක් ද? (1) (1)	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න ල්ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. = = (1	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ කාක දැක්වෙන දත්න ගැනුමක් ද? (1) (1)	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න ල්ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ≓ ≍	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ කාක දැක්වෙන දත්න ගැනුමක් ද? (1) (1)	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න ල්ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ∈ ≍ (1	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (1) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (3) දසේ විස්කයක් තුළ අ (3) දස් විස්කයක් තුළ අ (3) ඉතික් ද? (1) (3) (3) (4) (5) (5) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) <	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ≓ ≍	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (1) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (3) දසේ විස්කයක් තුළ අ (3) දස් විස්කයක් තුළ අ (3) ඉතික් ද? (1) (3) (3) (4) (5) (5) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) <	(file tray) වත (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න ල්ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ∈ ≍ (1	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (1) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (3) දසේ විස්කයක් තුළ අ (3) දස් විස්කයක් තුළ අ (3) ඉතික් ද? (1) (3) (3) (4) (5) (5) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) <	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((24. ∈ ≍ (1	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (4) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (5) දසේ විස්කයක් තුළ අ (1) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (3) ගොනු කැබ්නෙට්ටුවා (3) දසේ විස්කයක් තුළ අ (3) දස් විස්කයක් තුළ අ (3) ඉතික් ද? (1) (3) (3) (4) (5) (5) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) <	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. = ((((3	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනොටටුවා (3) ගොනු කැබනොටටුවා (4) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((((₹ ₹ (1) (2	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනොටටුවා (3) ගොනු කැබනොටටුවා (4) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 	ගොනුවක	ti A		අනුකුලව නිවැරදි වන්
((((24. = ((((2 (3	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනොටටුවා (3) ගොනු කැබනොටටුවා (4) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න (ලීම සටහන් අතුරින් 1 	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. = ((((3	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනොටටුවා (3) ගොනු කැබනොටටුවා (4) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න (ලීම සටහන් අතුරින් 1 	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. = ((((2 (3	(1) ගොනු බන්දේසියක ((2) සන කඩදාසි ගොනුව (3) ගොනු කැබනොටටුවා (3) ගොනු කැබනොටටුවා (4) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (5) දපේ ඩිස්කයක් තුළ අ (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න (ලීම සටහන් අතුරින් 1 	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. = 4 (1 (2 (3 (3	(1) のい我 おおく信は本((2)) (2) おお エロくい名 のい我という (3) のい我 エバネのひした (3) のい我 エバネのひした (4) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(file tray) (file cabinet) ක (file cabinet) (ਸੀ දක්ත ගොනුවක (ති දක්ත ගොනුවක (ති තාවකාලික දක්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 1 B 1 B 1 B 1 B 1 1 B 1 1 1 B 1	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි → <u>MI</u> C		අනුකුලව නිවැරදි වන්
(((24. = ((((2 (3	(1) のい我 おおく信は本((2)) (2) おお エロくい名 のい我という (3) のい我 エバネのひした (3) のい我 エバネのひした (4) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(file tray) වක (cardboard file) ක (file cabinet) ැති දත්න ගොනුවක ැති තාවකාලික දත්න (ලීම සටහන් අතුරින් 1 	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි		අනුකූලව නිවැරදි වන්
((((24. = (((3 (3	(1) のい我 おおく信は本((2)) (2) おお エロくい名 のい我という (3) のい我 エバネのひした (3) のい我 エバネのひした (4) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (5) くらむ 日本田山田 女長 中 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(file tray) (file cabinet) ක (file cabinet) (ਸੀ දක්ත ගොනුවක (ති දක්ත ගොනුවක (ති තාවකාලික දක්ත (ලීම සටහන් අතුරින් 1 B 1 B 1 B 1 B 1 1 B 1 1 1 B 1	ගොනුවක	ආකෘතිකරණයෙහි → <u>MI</u> C		අනුකූලව නිවැරදි වන්

AL/2017/20/S-I



AL/2017/20/S-I - 5 - අංක 31 සහ 32 ප්‍රශ්නාවලට 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 ශනා පුමත අවස්ථාවේ පවතියි (zero normal form). (2) එය පළමු පුමත අවස්ථාවේ පවකියි (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 (5) blood_group (2) name (3) date_of_birth (4) gender අංක 33 සිට 36 ප්‍රශ්නවලට 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. ඉතත bookAuthor සම්බන්ධතාව පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද? (1) book_no පුාථමික යතුර වේ. (2) author_id පාථමික යතුර වේ. (3) ඕනෑම තනි උපලක්ෂණයක් අපේක්ෂක යතුරක් විය හැකි ය. (4) author_id අපේක්ෂක යතුරක් වේ. (5) book_no යනු පාථමික යතුරෙහි කොටසක් වේ. 34. ඉහත සම්බන්ධතා මගින් නිරූපණය කෙරෙන භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධය නිවැරදි ව නිරූපණය කෙරෙන්නේ පහත තුමන භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) රූප සටහනින් ද? m (1)write author book author (2) write hook m write author (3) book m write (4) author book m m (5) write book author 35. ඉහත සම්බන්ධ, සම්බන්ධක දත්ත සමූදායක වගු බවට පත් කළේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. පහත SQL විමසුම (query) එම දත්ත පමුදාය තුළ කි්යාත්මක කරන ලදී: SELECT * FROM bookAuthor ඉහත SQL විමසුමෙහි පුතිදානය සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති අතුරෙන් කවරක් නිවැරදි වේ ද? (1) එය ශූනා වගුවක් (empty table) විය නොහැකි ය. (2) එහි title කීරය (column) ඇතුළත් වේ. (3) එහි name තීරය ඇතුළත් වේ. (4) පුතිදානය ලබා දීම සඳහා book, author සහ bookAuthor යන වගු සියල්ල භාවිත කරයි. (5) bookAuthor වගුවෙහි ඇති සියලු ම උපලැකි (records) පුනිදානයෙහි ඇතුළත් වේ.

|හයවැනි පිටුව බලන්න.

1 <u>5</u> 2

	දියක් ආර්ථවය (data mitegrity) පවතවා ගත වගන්තිය (DDL) සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්ව	මත් bookAuthor වගුව නිර්මාණය කිරීමට	යොදා ගත් දත්ත නිර්වචන
	A - එහි පුාථමික යතුරු සංරෝධකයක් (c		
	B - එහි ආගන්තුක යතුරු සංරෝධකයක්	ຕ ູເລັ້.	
	C - එහි වසම් සංරෝධකයක් ඇත.		
	ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,		
	(1) A 305.	(2) A සහ B පමණි.	(3) A සහ C පමණි.
	(4) B සහ C පමණි.	(5) A, B සහ C යන සියල්ල ම ය.	
7	පහත සඳහන් කුමන ඉන්දිය මිනිස් ගරීරයේ		
			i) පෙනහැල්ල
			,
8.	පහත දැක්වෙන තුමන වගන්තිය නිවැරදි ජෙ		
	(1) යෙදුම් මෘදුකාංග පුධාන මතකයට යෙදු	ම් පුවේශනය (load) කරයි.	
	(2) ROM හි ගබඩා කර ඇති තුමලේබ, පද්ර		
	(3) පර්යන්ත උපාංග අතර දස්ක සන්නිවේද		
	(4) උපයෝගිතා මෘදුකාංග සාමානායෙන් R		
	(5) රෙදි සෝදන යන්නු තුළ උපයෝගිතා ම	ෘදුකාංග සංස්ථාපනය කර ඇත.	사람이 이 방법에 가지 않는 것
9.	පහත දැක්වෙන දත්ත ආදාන උපාංග සලකා	ත්ත:	
	A - තිරය මත දැක්වෙන යතුරු පුවරුව (and the second	States and the second second
	B - තීරු කේත කියවනය (Bar code read		
	C - චුම්බක කාඩ් පත් කියවනය (Magnet		
	වඩාත් කාර්යක්ෂමව දත්න ආදාන කිරීම සඳහ		
	 (1) A この後、 	(2) B පමණි.	(3) C පමණි.
			(3) C COOL.
	(1) A MAD H MAN HE	(5) B mm C mm St	
0.	(4) A සහ B පමණි. HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පං		
	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහැ (1) A සහ B පමණි.	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) හා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. හ තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි.	
	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) හ කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. හ තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහැ (1) A සහ B පමණි.	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) හ කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. හ කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.	ාවේ.
	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි,	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) හ කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. හ කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.	ාවේ.
	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) හ කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. හ කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.	ාවේ.
1,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පකකයන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
1,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුපයකි. (3) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
Ĩ,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පකකයන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
1,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය ක්‍රියාත්මක කළ වී (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
Ι,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුපයකි. (3) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
I.	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය ක්‍රියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. පහත දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
1.	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දත්ත පුරුප/ප්‍රකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] ප්‍රකාශනය ක්‍රියාත්මක කළ වි (5) {'a':1,1:(1,2)} ප්‍රරුපය Dictionary යකි. A - 2.3c2 B - TRUE 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
Ι,	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහත (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දත්ත පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දත්ත පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. තහත දැක්වෙන අගයන් සලකත්න: A - 2.3e2 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහු කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
I.	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා යම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/ප්‍රකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] ප්‍රකාශනය ක්‍රියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} ප්‍රරුපය Dictionary යකි. තහක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ත තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ.
1.	 HTML හි භාවිත කරන CSS හා යම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/ප්‍රකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] ප්‍රකාශනය ක්‍රියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} ප්‍රරුපය Dictionary යකි. A - 2.3e2 B - TRUE C - "This isn't a string" 	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ත තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ත දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?	ාවේ. (3) B සහ D පමණි.
1.	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. සහක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3c2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyte (1) A සහ B පමණි.	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) ත කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ත කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද? මට [2] ලබා දේ.	ාවේ.
1,	HTML හි භාවිත කරන CSS හා යම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහැ (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3][1] ප්‍රකාශනය ක්‍රියාක්මක කළ වි (5) {'a':1,1:(1,2)} ප්‍රරුපය Dictionary යකි. සංක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3c2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි.	නත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද? b) [2] ලබා දේ. hon හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	ාවේ. (3) B සහ D පමණි.
1,	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. සහක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3c2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි. (2) 'List' යනු අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (3) [1,2,3] සහ පමණි.	නත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද? b) [2] ලබා දේ. hon හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	ාවේ. (3) B සහ D පමණි.
1,	HTML හි භාවිත කරන CSS හා යම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහැ (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3][1] ප්‍රකාශනය ක්‍රියාක්මක කළ වි (5) {'a':1,1:(1,2)} ප්‍රරුපය Dictionary යකි. සංක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3c2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි.	නත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද? b) [2] ලබා දේ. hon හි වලංගු වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.	ාවේ. (3) B සහ D පමණි.
1,	HTML හි භාවිත කරන CSS හා සම්බන්ධ පත A - ගොනු කිහිපයක ඇති HTML මූලාංග B - රටා පතු ආයාන (import) කිරීම සඳහ C - HTML ලේබනයේ <link/> උසුලනය D - අදාළ මූලාංගය තුළ රටා (style) උපල බාහිර රටා පතු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඉහස (1) A සහ B පමණි. (4) A, C සහ D පමණි. Python දක්ක පුරුප/පුකාශන පිළිබඳ ව පහත (1) 'String', යනු mutable දක්ක පුරුපයකි. (2) 'List' යනු immutable දක්ක පුරුපයකි. (3) [1,2,3] යනු tuple යකි. (4) [1,2,3] [1] පුකාශනය කියාත්මක කළ වි (5) {'a':1, 1:(1,2)} පුරුපය Dictionary යකි. සහක දැක්වෙන අගයන් සලකන්න: A - 2.3c2 B - TRUE C - "This isn't a string" D - " ඉහත දැක්වෙන අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (1) A සහ B පමණි. (4) A, B සහ C පමණි. (2) 'List' යනු අගයන් අතුරෙන් තුමක් Pyth (3) [1,2,3] සහ පමණි.	හත දැක්වෙන වගන්ති සලකා බලන්න: විදැහූ කිරීම එක් රටා පතුයකින් (style sheet) තා කිසිදු අතිරේක බාගත කිරීමක් අවශා නො අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කළ යුතු ය. ලක්ෂණය අවශා වේ. ක තුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද? (2) A සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි. ක දැක්වෙන කවර වගන්තිය නිවැරදි වේ ද? (2) බ දේ.	ාවේ. (3) B සහ D පමණි. (3) B සහ C පමණි.

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.

AL/2017/20/S-1 -7-44, පහත දැක්වෙන වගන්ති සලකන්න: A = a = b = 2 + 3B - a, b = 2, 3C - a, b = (2, 3)D - a = (2, 3)ඉහත ඒවායින් තුමක් Python හි වලංගු පැවරුම් පුකාශ වන්නේ ද? (1) A con B co &. (2) B con C colo. (3) C සහ D පමණි. (4) A, B and C and So. (5) A, B, C සහ D යන සියල්ල ම ය. 45. පහත දැක්වෙන Python පුකාශ සලකන්න: A - True or False and True B - 3 > 2 and False $C - \{2, 3\} == \{3, 2\}$ D - (2, 3) = (3, 2)ඉහත කවර පුකාශ මූලියානු True අගය පුතිඵලය ලෙස ලබා දේ ද? (1) A an B as S. (2) A con C co. (3) B සහ C පමණි. (4) B con D cola. (5) C සහ D පමණි. 46. "in.csv" සහ "out.csv" යනුවෙන් නම් කරන ලද ගොනුවල අන්තර්ගතයන් "Fig. l" හා "Fig. 2" රූප සටහන් මගින් පිළිවෙළිත් යුත්වේ. 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 තුමන Python තුමලේඛය "in.csv" තුළ ඇති දක්ත "out.csv" හි අන්තර්ගතය බවට පරිණාමනය කිරීමට භාවිත කළ හැකි ද? (1)(2) fl=open("in.csv", "r") fl=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) fl.close() fl.close() f2.close() f2.close() (3) (4) fl=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) fl.close() fl.close() f2.close() f2.close() (5) fl=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) (Lelose() 12.close()

10001 18 BOD Dendra

5

47. ¤	ක්වෙන වගන්හි පලකන්න:		NAND හා NOR ද්වාර භාවිත කිරීම පිළි	බඳ පහප
	A - ඒවා තාර්කික පරිපථ නිර්මා	ණකරණය සරල කරයි.		
	B - ඒවා අඩු විදුලි පරිභෝජනය	ක් කරන තාර්කික පරිපථ ගොඩz	තැගීම සඳහා උපකාර කරයි.	
	C - ඒවා නාර්කික පරිපථ ගොඩ			
	හත දැක්වෙන වගන්සි අතුරෙන් ජි			
	I) A පමණි.	(2) B පමණි.	(3) A සහ B ස	9.5.
	4) A සහ C පමණි.	(5) B සහ C පමණි.	1 22 a star o	
- N				
18. 2	නෑම නිබිල ලැයිස්තුවක (list) ඇති	සියලු ම අවයවවල එකතුව ලබා ග	දෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන ශිුතය ද?	
0	1) def $f(x)$:	(2) def $f(x)$:	(3) def $f(x)$:	
(s = x[0]	s = x[0]	s = 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	
	icialits	ictuin's	ictum 5	
1.	4) def $f(x)$:	(5) def $f(x)$:		
	s = 0	s = 0		
S ALA	for i in x:	i = 0		
	s=s+x[i]	while $i < len(x)$:		
	rcturn s	s=s+x[i]		
		return s		
49. c	ාහත සඳහන් පද්ධති කි්යාත්මක කි	රීමේ කුම සලකන්න:		
	A - රේඛීය (Direct)			
	B - නියාමක (Pilot)			
3	C - සමාත්තර (Parallel)			
3	හත සඳහන් තුමන තුමය/තුම සාමා	ානාපයෙන් ගෘහස්ථ ආරක්ෂක පද්ධ	බයක් කියාත්මක කිරීමට භාවිත කරනු ලබා	ත්තේ ද
	(I) A co &. (2) B co	සි. (3) C පමණි. (4	l) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි	.
u . 0	තත දැක්වෙන වගන්ති සලකන්න: A - අදාළ පාරිසරික වෙනස්ක්			
		-defined) ඇති පරිශීලක උපදෙස්	කොඩ සැම විට ම කියා කරයි	
	C - පූර්ව අර්ථ දැක්වූ කාර්ය ස		4910 als as a fair asa.	
		තීරණ ගැනීමට හැකියාවක් ඇත.	a provinsi a secondaria da secondaria de la	
		ජන්ත පද්ධතියක ගුණාංග ලෙස ස		
			(3) A සහ D පර	9 Em.
(1) A සහ B පමණි.	(2) A සහ C පමණි.		
((2) A සහ C පමණි. (5) C සහ D පමණි.		
(1) A සහ B පමණි.			
(1) A සහ B පමණි.			
(1) A සහ B පමණි.			-

01557

S Con	இ இதை எப்பகி (முழுப் பதிப்புரியைவுடையது /All Rights Reserved] கை தேது குறைக்கையில் பதிப்புரியைவுடையது /All Rights Reserved] வால் பரி, கைத் திகைக்கலய் இவர்கைய் புக்கு இது கால் கால் குற்றுக்கு குற்று திகை கோலாம். இவர்களை புரி கைத் திகைக்கலய பாment of Examinations Su Lanka Department இவர்கையில் பரிப்பைத்து கிறைகளைக்களையாட்டு பி பி காத் திகைக்களை வி திறைக்கு திகைக்கலை குறைக்கு கிறைக்கு கிறைகளைக்கு கிறுக்கு கிறைக்கு கிறைக்கு இது கிறைக்கு இருந்து கிறைக்கு வி திறைக்கு கிறைக்கு கிறைக்கு கிறைக்கு கிறுக்கு கிறைகளை கிறைக்கு திறைகளைக்கு கிறைகள் கிறைகள் கிறைக்கு கிறைக்கு கிறைகளை கிறைக்கு கிறைகளைக்கு கிறைகளை கிறைகளையில் கிறைகளைக்கு கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைக்கு திறைகள் திறைகளை கிறுக் கிறைகள் பி கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுது கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறுகள் கிறைகள் குறைகள் கிறைகளை கிறைகளை கிறுகளைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறுது கிறுகள் கிறையில் குறைகள் கிறுகள் குறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகள் கிறைகளை கிறுகளைக்கு விறுகள் கிறைகள் கிறுகள் கிறைய
	ரம்களை சக்த கைகிக் கத் (சுக்கீ சுக்கு) நிலைக், 2017 ஈசனர்க்கு கல்விட்ட பொதுத் தராதரப் பத்திர (சபர் தரப் பரி'னை, 2017 ஓகள்ஞ General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017
த	மைக்கை பி வல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் II formation & Communication Technology II
* 6	B කොටස වනෑම පුශ්න ගතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
විර සං කර	විවයක් (A), උෂ්ණත්ව සංවේදකයක් (B) සහ කාලගණකයක් (C) මගින් වායුසමීකරණ යන්තුයක කියාත්මක සහ කිය හිත අවස්ථා තීරණය කරයි. වායුසමීකරණ යන්තුයේ කියාත්මක සහ කියා විරහිත අවස්ථා ද, ස්විචයේ, උෂ්ණත් වේදකයේ සහ කාලගණකයේ, 'ON' සහ 'OFF' අවස්ථා ද පිළිවෙළින් තාර්කික අගයන් 1 සහ 0 මගින් නිරූපණ රනු ලැබේ.
තේ උප පිළි අග අව	වේවිළින් ස්විචය එහි 'ON' හෝ 'OFF' හෝ අවස්ථාවලට පිහිටුවීම මගින් වායුසමීකරණ යන්තුය අත්යුරුව කියාත්ම ත් කියා විරහිත හෝ කළ හැකි ය. උෂ්ණත්ව සංවේදකය කාමරයේ උෂ්ණත්වය අනාවරණය කරනු ලබන අතර එ ණත්වය පෙර අර්ථ දක්වන ලද උෂ්ණත්ව අගයකට වඩා ඉහළ හෝ පහළ හෝ විට උෂ්ණත්ව සංවේදකය එහි අවස්ථා වේළින් 'ON' හෝ 'OFF' හෝ ලෙස පිහිටුවයි. අනාවරණය කරනු ලැබූ උෂ්ණත්වය පෙර අර්ථ දක්වන ලද උෂ්ණත් කට වඩා ඉහළ හෝ පහළ හෝ විට වායුසමීකරණ යන්තුය පිළිවෙළින් ස්වයංකීයව කියාත්මක හෝ කියාවිරහිත හේ කාලගණකය පෙර තීරණය කළ කාල අගයකට පැමිණෙන තෙක් එහි අවස්ථාව 'OFF' ලෙස ද පැමිණි විට එ ස්ථාව 'ON' ලෙස ද පිහිටුවයි. කාලගණකය පෙර තීරණය කළ කාල අගයට පැමිණි විට වායුසමීකරණ යන්තු බයංකීයව කියා විරහිත වේ.
(a) වායුසමීකරණ යන්තුය පාලනය කිරීමට NOR ද්වාර පමණක් යොදා ගනිමින් තාර්කික පරිපථයක් ගොඩනගන්න සතාතා 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) ස්විචය වායුසමීකරණ යන්තුයේ කියාකාරිත්වයට අවශා නොවන බව වායුසමීකරණ යන්තුයේ පරිශීලකයා කිය. මෙම කියමනට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න.
68	ධ මුක්ත කලාපයක් (DMZ)" යනු ආයතනයක වෙබ් සේවාදායකයින් වැනි බාහිරට මුහුණලා ඇති සේවා (පොදු) න) අන්තර්ජාලයට විවෘත කරන අතරතුර ජාලයේ ඉතිරිය ගිනිපවුරක් (firewall) පසුපස සඟවනු ලබන (පෞද්ගලි ලිපින භාවිතයෙන්) උපජාලයකි.
ලිපි භාවි පරා විය	තනයකට අයත් DMZ සහිත ජාලයක් සඳහා 255.255.255.224 උපජාල ආවරණය සහිත 123.45.67.0 යන පොදු] න පරාසය ලබා දී ඇත. මෙම DMZ හි වෙබ සේවාදායකය හා තැපැල් සේවාදායකය අඩංගු වේ. එයට අහාත්ත බිතය සඳහා අමතර උපජාල 4ක් ඇති අතර, ඒවාට උපජාල ආවරණය 255.0.00 සහිත 10.0.0.0 යන පුද්ගලික IP ලිපි සය භාවිත තරයි. එක් එක් උපජාලයේ ඇති පරීගණකවලට අනෙකුත් සියලු ම උපජාලවල ඇති සමපත් වෙත පුවේ හැකි ය. මෙම උපජාල 4 නියෝජන සේවාදායකය (proxy server) හරහා අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීමට ආයතන ණය කළේ ය. එහි අභාතන්තර සේවාශාහකයින් සඳහා යෙදුම් සේවාදායකයක් ද ඇත.
මෙම සඳහ	ම ජාලය ස්ථාපිත කිරීම සඳහා අවශා උපාංග හඳුනාගෙන ආයතනයේ පරිගණක ජාලයේ තාර්කික සැලැස්ම පෙන්වී හා ජාල සටහනක් අඳින්න. ජාලයේ සියලු කොටස් සුදුසු IP ලිපින සමග දක්වන්න. ඔබ විසින් සිදු කරන ලද උපකල්පා ැදිලි ව පුකාශ කරමින්, සියලු ගණනය කිරීම ද පැහැදිලි ව දක්වන්න.
තව සේව	ද, පරිගණකයක් උපජාලයක් තුළට මුදාහරින IP පැකැට්ටුවක් අන්තර්ජාලය වෙන ගමන් කිරීමේ දී, නියෝජ: බාදායක මගින් එම පැකට්ටුවට සිදු කරන වෙනස්කම් විස්කර කිරීම ද අවශා වේ.
අන්ත මදුර ඩෙං	ැවන් මගින් වයිරසය සම්පේෂණය වීමෙන් සිදුවන ඩෙංගු ආසාදනය අඩු කිරීම සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනා තර්ජාලය ඔස්සේ මාර්ගගත සේවාවක් ලෙස පවත්වාගෙන යාමට රාජ්‍ය සොබා අධිකාරියක් තීරණය කළේ ග ැවන්ගේ බෝවීම අවම කිරීම සඳහා පරිසරය පිරිසිදු කිරීම, කීට වාසස්ථාන සපයන අනවශා බඳුන් විනාශ කිරීම වැං ගු පාලනය කිරීමේ පුවේශ යොදා ගන්නා ආකාරය පිළිබඳ තොරතුරු මෙම සේවාව මගින් සපයයි.
(b)	මෙම සේවාව අයත් වන්නේ කුමන ද-වාණිජා (e-commerce) වර්ගයට ද? මදුරු වාාප්තිය අවම කිරීම ඉලක්කකොට ගත් තම සේවා ලියාපදිංචි කිරීමට ආයතනවලට ඉඩ සලසා දෙන පරි මෙම සේවාව පුළුල් කළහොත් මෙම පුළුල් කළ සේවාවේ ද-වාණිජා වර්ගය කුමක් ද? ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණ කරන්න.
(c) (හඳුනාගනු ලැබූ ඩෙංගු මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන පිළිබඳ තොරතුරු, රාජ්ෂ අධිකාරියට මාර්ගගතව ලබා දීමට ලියාපදිං සංවිධානයක් තමන් සඳහාම සේවාවක් සපයා ගන්නා බව උපකල්පනය කරන්න. මෙම සේවාව B2B සේවාවක් ලෙ
	නිවැරදිව සැලකිය නොහැක්කේ ඇයි ? මෙම සේවාව සඳහා නිවැරදි c-වාණිජා වර්ගය තුමක් ද? [හත්වැනි පිටුව බල:

AL/2017/20/S-II

(d) ඩෙංගු මදුරුවන් සිටින බවට අනාවරණය කර ගත් ස්ථානවල අයිතිකරුවන්ට දඩ අය කිරීම සඳහා ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීමට විශේෂඥ පද්ධතියක් යෝජනා කෙරේ. ඒ අනුව, නීතිපති දෙපාර්තමේන්තුවේ සහ වසංගත රෝග විදහා ඒකකයේ විශේෂඥවරුන්ගේ උපදෙස් ලබා ගනී.

- 7 .

විශේෂඥ පද්ධතියේ දැනුම් සමුදාය ගොඩනැගීම සඳහා එක් එක් විශේෂඥයාගෙන් අපේක්ෂා 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 කියවීම දුන් විට ගෘහස්ථ, හිමිකරුගෙන් අයවිය යුතු මුළු මුදල ගණනය කිරීමට භාවිත කළ හැකි ඇල්ගොරිතමයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා ගැලීම සටහනක් අදින්න.
 - (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 මුළු මුදල, පවතින "deb.txt" නම් වූ පාඨ ගොනුවක අගට ලිවීමට අවශා Python ශ්‍රිතයක් ගොඩනගන්න.

5. විශ්වවිදපාල ප්‍රවේශයට තෝරාගන්නා ලද අපේක්ෂකයන් එම අධායන වර්ෂය සඳහා ඔවුන්ට ලබා දුන් විශ්වවිදාාලයෙහි ලියාපදිංචි විය යුතු ය. එක් එක් විශ්වවිදාාලය විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන 'අවසන් දිනයට' පෙර ලියාපදිංචි නොවන අපේක්ෂකයන්ට විශ්වවිදාාල ප්‍රවේශය අහිමි වනු ඇත. යම් අපේක්ෂකයකු ලබා දුන් විශ්වවිදාාලයේ ලියාපදිංචි වූ විට එම අපේක්ෂකයා එම විශ්වවිදාගලයේ ලියාපදිංචි ශිෂායකු බවට පත් වේ. ලියාපදිංචි වූ ශිෂායන්ට මහපොළ ශිෂාත්ව හා ශිෂායාධාර 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 අධායන 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.

ඉතත පද්ධකි විස්තරය නිරූපණය වන හා පරිශීලක අවශාතා ඉටු කරගත හැකි දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කිරීමට අවශා භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) සටහනක් අඳින්න. ඔබගේ උපකල්පන පැහැදිලිව සඳහන් කරන්න.

6. සිසුන් සඳහා පවත්වන විතු 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 තවක් වෙබ් පිටුවක් රූපය 6.1 හා රූපය 6.2 මගින් පිළිවෙළින් දැක්වෙයි.

file///F:/info.html	▼ C Q Search ► I
Student Art C	ompetition
Theme: Litter on the	he environment
PRIZES	
= 1st place Rs. 10,000/=	
# 2nd place Rs. 7,500/=	
# 3rd place Rs. 5,000/=	
ENTRY FORM	
Dames (II and extend this online	entry form to enter the competition.

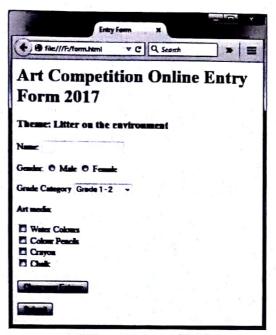
රුපය 6.1 වෙබ අඩවියේ එක් වෙබ් පිටුවක්

(a) සුදුසු HTML උසුලන භාවිත කර, රූපය 6.1 හි දැක්වෙන වෙබ් පිටුව විදැහු කිරීමට අවශා HTML ගොතුවක් නිර්මාණය කරන්න, ඔබගේ කේතය පහත දැක්වෙන අවශාතා තෘප්ත කළ යුතු ය.

ලැයිස්තුවේ (list) ඇති පාඨ මුදුණ අකුරු චර්ගය (font) 'Calibri', ලක්ෂා (point) 14 ක් උස හා රතු චර්ණයෙන් ආකෘති කිරීමට අවශාන ඩේ, ලැයිස්තුවේ පෙරනිම්ය (bullet) හතරැස් විය යුතු ය. අහාන්තර හෝ බාහිර රටා පතු පමණක් භාවිතයෙන් ලැයිස්තුව ආකෘති කළ යුතු ය.

AL/2017/20/S-II

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 විදැනු කළ යුතු ය. ඇතුළත් වීමේ පෝරමය සහිත වෙබ 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) මැකි යා (Clear) යුතුයි. එලෙස ම 'Submit' බොත්තම ක්ලික් කළ විට, පෝරමය සේවාදායකට යොමු විය (Submit) යුතුයි.

irade Category	Grade 1 - 2 🔻
	Grade 1 2
	Grade 3 - 6
	Grade 3 - 6 Grade 7 - 10
	Grade 11 - 13

රූපය 6.3: Grade Category සඳහා විකල්ප
