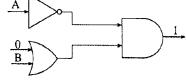
සාමාතෳ තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2011 2011 பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் பரீட்சை, General Information Technology Examination, 2011 සාමාතෳ තොරතුරු තාක්ෂණය I. II පැය භූනයි பொதுத் தகவல் தொழினுட்பவியல் I, II மூன்று ம்ணித்தியாலம் General Information Technology Three hours

සාමානෳ තොරතුරු තාක්ෂණය I

වැදගත් :

- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පන්‍රයෙහි සපයන්න.
- (ii) පිළිතුරු පනුයේ විභාග අංකය සඳහා ඇති ස්ථානයේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
- (iii) පිළිතුරු පතුයේ දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා ඒවා පිළිපදින්න.
- (iv) අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් <mark>නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන</mark> හෝ පිළිතුර තෝරා දී ඇති උපදෙස්වලට අනුව ලකුණු කරන්න.
- 1. පොතක් මිල දී ගැනීම සඳහා පියාගෙන් රු. 40/- ක් සහ මවගෙන් රු. 30/- ක් පරාකුමට ලැබෙයි. ඔහුට ලැබුණු මුළු මුදල් පුමාණය ද්වීමය ආකාරයෙන් තුලා වන්නේ,
 - (1) 1000011
- (2) 10000100
- (3) 1000101
- (4) 1000110
- 2. 2011 වර්ෂය ද්විමය ආකාරයෙන් පරිගණකයේ පුධාන මතකය තුළ ගබඩා වන්නේ,
 - (1) 11110011001
- (2) 11110011011
- (3) 111111011011
- (4) 111111111011
- 3. ආදන උපකුමයක් (input device), පුතිදන උපකුමයක් (output device) හා ආවයන උපකුමයක් (storage device) පිළිවෙළින් දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන සංයෝජනයෙහි ද?
 - (1) යතුරු පුවරුව, සුපිරික්සකය (Scanner). මුසිකය (Mouse)
 - (2) සුපිරීක්සකය (Scanner), මුසිකය (Mouse), යතුරු පුවරුව
 - (3) සුසංහිත ඩිස්ක ධාවකය (Compact Disk Drive), යතුරු පුවරුව, සැතෙලි මතකය (Flash Memory)
 - (4) යතුරු පුවරුව, ස්පිකරය, සුසංහිත ඩිස්ක ධාවකය (Compact Disk Drive)
- 4. සැතෙලි මතක උපකුමයකට (Flash Memory Device) 4 GB ධාරිතාවක් ඇත. පහත දක්වා ඇති කුමන අගයක් මෙම ධාරිතාව MB වලින් නිරූපණය කරයි ද?
 - (1) $\frac{1}{4} \times 10^3 \text{ MB}$
- $(2) 10^3 \text{ MB}$
- (3) $4 \times 10^3 \text{ MB}$ (4) $4 \times 10^6 \text{ MB}$
- 5. තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක පදනම් වත්තේ පහන සඳහන් කුමක් මත ද?
 - (1) ්රික්ත බටය (Vacuum Tube)

- (2) වුාත්සිස්ටරය
- (3) අනුකලින පරිපථය (Integrated Circuit)
- (4) ඉතා විශාල පරිමාණයේ අනුකලින (VLSI) පරිපථය
- 6. දී ඇති කාර්කික පරිපථයේ පුතිදනය ලෙස 1 ලැබීමට A සහ B ආදන පිළිවෙළින් කුමක් විය යුතු ද?
 - (1) 0 සහ i
- (2) 0 සහ 0
- (3) 1 සහ 0
- (4) 1 සහ 1



- 7. සාප්පු වෙත යාමට යතුරු පැදියක් භාවිත කරන වෙළද තියොජිතයකුට තමාට සාප්පු වෙතින් ලැබෙන වෙළඳ ඇණවුම ගබඩා කර ගැනීම සඳහා පරිගණකයක් රැගෙන යා යුතුව තිබේ. මෙම කාර්යය සඳහා යෝගාතම පරිගණක(ය) වන්නේ.
 - A මේස මත (Desktop) පරිගණකය
 - B අත්ල මත රැඳවිය හැකි (Palmtop) පරිගණකය
 - C උකුල් (Laptop) පරිගණකය
 - (1) A තමණි
- (2) B පමණි
- (3) A හා B දෙකම
- (4) B හා C දෙකම

- 8. දී ඇති සතානා වගුව සලකන්න.
 - මෙම සතාතා වගුවේ පුතිදනය ලබා දෙනුයේ
 - (1) X AND Y
 - (2) NOT (X AND Y)
 - (3) X OR Y
 - (4) NOT (X OR Y)

9	හදනය X	ආදනය Y	පුතිදනය
	0	0	1
	0	1	1
	1	0	1
	1	1	0

9.	පරිගණකයක මධාම සැකසුම් ඒකකය (CPU) සමන්විත (1) පාලන ඒකකය සහ අංක ගණිත හා තර්කන ඒකා (2) පාලන ඒකකය සහ පුතිදන ඒකකයෙනි. (3) පුධාන මතකය සහ සහායක ආවයනයෙනි (Auxil	කයෙද්	B (ALU).
10.	(4) පුධාන මතකය සහ පුතිදන ඒකකයෙති. විවෘත පුහව මෘදුකාංග (Open Source Software) සම්බන්ධ A - Mac OS යනු විවෘත පුහව මෘදුකාංගවලට උදහ B - විවෘත පුහව මෘදුකාංගවල මූලික කේතය නොර C - උබුන්ටු (Ubuntu) සහ Open Suse යනු විවෘත (1) A පමණි (2) B පමණි	ාරණා මීලයේ ා පුහර්	ාක් වේ. ් බාගත හැකිය.
11.	පහත දක්වෙත මෙහෙයුම් පද්ධති අතුරෙන් කවරක් ගොද A - MS වින්ඩෝස් (Windows) B - ලිනක්ස් (Linux) C - MS ඩොස් (DOS) (1) A පමණි (2) A හා B පමණි		
12.	මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයක්/ කාර්යයන් වන්නේ පහස A - ගොනු හා පෝල්ඩර (Folder) (නාමාවලිය - Di B - ආදන/ පුතිදන උපකුම පාලනය C - අන්තර්ජාලය සඳහා පුවේශය ලබා දීම (1) A පමණි (2) A හා B පමණි	ා සඳ rector	හන් කවරක් ද?
13.	පහත දක්වෙන පුකාශයෙහි හිස්තැන් පිරවීමට වඩාත්ම අ අන්තර්ජාලය යනුක් වන අතර (1) සේවා එකතුව; ජාල සම්බන්ධය (3) පරිගණක ජාලවල ජාලය; තොරතුරුවල එකතුව	යෝග: වෙබ් (2)	හ, පද යුගලය කුමක් ද? (Web) යන්නක් වේ. භෞතික සම්පත; තොරතුරුවල එකතුව
14.	URL යන හැකුඑම වන්නේ, (1) Unified Record Label (3) Unified Record Locator		Unique Resource Label Uniform Resource Locator
15.	වෙබ් අතරික්සුම් (browsers) සඳහා උදහරණ වන්නේ පහ A - ඉන්ටනෙට් එක්ස්ප්ලෝරර්, ෆෙඩෝරා B - ගුගල් කුෝම්, මොයිල්ලා ෆයර් ෆොක්ස් C - මොයිල්ලා ෆයර් ෆොක්ස්, ඕපන් ඔෆිස් (1) A පමණි (2) B පමණි		අතුරෙන් කවරක් ද? B හා C පමණි (4) A හා C පමණි
16.	පතත දක්වා ඇති URL හි වසම් තාම (domain name) ණ http://www.univ.edu/classroom/welcome.htm (1) www.univ.edu (3) classroom/welcome.htm	(2)	· ·
17.	පතක දක්වා ඇති දැ අකුරෙන් ජාල සන්තිවේදන උපකුම් (1) ජාල අතුරු මුහුණක් පත (Network Interface Card), (2) රවුවරය (Router), පුළුල් පෙදෙස් ජාලය (WAN) (3) ස්වීචය, රවුවරය (4) ජාල අතුරු මුහුණක් පත (Network Interface Card),	ස්ථා	තීය පෙදෙස් ජාලය (LAN)
18.	පහත පදහන් වගන්ති දෙක සලකා බලන්න. A : පුකාශ කන්තු රැහැන්වලට (Fibre Optic Cables) ව B : ඇඹරි යුගල රැහැන්වලට වඩා වැඩි වේගයකින් පුස ඉහත පුකාශ අතුරෙන්, (1) A හා B දෙකම සතා වේ. (3) A අසතා වේ සහ B සතා වේ.	ාඩා අ කාශ : (2)	ඇඹරි යුගල රාහැන් (Twisted Pair Cables) මිල අධික වේ.
19.	ඔබේ පාසලේ පරිගණක විදාහගාරය ජාලගත කිරීමට ඔබ යෝගා වන ජාල පුරුපය වන්නේ, (1) පුඑල් පෙදෙස් ජාලය (WAN) (3) ස්ථාතීය පෙදෙස් ජාලය (LAN)) සැල (2)	
20.	පහත සඳහන් දැ අතුරෙන් පරිගණක ජාල සඳහා වාසිය A - දක්ත, හවුලේ පරිහරණය කිරීම B - මුදුක වැනි සම්පක්, හවුලේ පරිහරණය කිරීම C - දක්ත ආවයනයේ ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීම (1) A පමණි (2) B පමණි	•	සි වන්නේ කවරක් ද? A හා B පමණි (4) A, B හා C සියල්ල ම
.ස	උ.පෙළ GIT - 2011 අගෝස්තු	-3-	

21.	21. පහත දක්වා ඇති රූප සටහන් දෙක (රූපය 1 හා රූපය 2) මගින් සාමානායෙන් හාවිත වන පද සකසන දෙකක මෙවලම් තීරු දෙකක් පෙන්වනු ලබයි.						
	бром 1 - NOO 4 (B B B O · ∠ · A · ≡ ≡ , ; ;						
	၁ _၃ ဗ၀ 2 - ဩ / ဩ ေ မွ T ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ ေ						
	4 4. 14. 15. 1 .	හැඩසව් (formatting) මෙවලම් මෙනු (Menu) නිරු ලෙස ය.	තීරු ලෙස ය.				
22.	2. පද සැකසුම් ලේඛනයක තෝරාගත් පාඨ ඡේදයක් සඳහා යතුරු පුවරු කෙටි මං ලෙස Ctrl+X ට පසු Ctrl+V හ කිරීමේ අරමුණ වන්නේ,						
	(1) කොපි කිරීම හා ඇලවීම ය. (2)	කැපීම හා ඇලවීම ය. කැපීම හා ගබඩා කිරීම ය.	_				
23.	A, B හා C ලෙස ලේබල කර රුපයේ දක්වා ඇති නිරුපක (icon) තුන කිසියම් පද සකසන මෘදුකා•ගයක කවුළුවක දකගන හැකි ය. A, B සහ C නිරූපක පිළිවෙළින් නිරූපණය කරන්නේ, (1) සංකෝවක (Minimize) බොන්නම, පුසාරක (Maximize) බොන්නම, වසා දමන (Close) බොන්නම වේ.						
	(2) සංකෝවක (Minimize) බොත්තම, වසා දමන (Close) බොත්තම, පුසාරක (Maximize) බොත්තම වේ. (3) පුසාරක (Maximize) බොත්තම, සංකෝවක (Minimize) බොත්තම, වසා දමන (Close) බොත්තම වේ. (4) වසා දමන (Close) බොත්තම, පුසාරක (Maximize) බොත්තම, සංකෝවක (Minimize) බොත්තම වේ.						
24.	. කද දර්ශනයක් (slide show) දර්ශනය (view කිරීම සඳහා ද කාර්ය යතුර (function key) වන්නේ කුමක් ද? (i) Fl (2) F5 (3)		-				
25.	. තෝරාගත් පරාසයක ඇති පියලුම සංඛාා එකතු කිරීම සඳහා කුමක් ද?	පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක ඇති	· ශිුතය (function) වන්නේ				
26		sum() (4) to	otal()				
20.		GH5\$ D - \$GH5					
27.	(1) A හා B පමණි (2) B හා C පමණි (3) C හා D පමණි (4) A හා D පමණි . සති අත්තවලදී නිමල් ඔහුගේ නිදහස් කාලය ගත කරනු ලබන්නේ මෙසේ ය. කාලයෙන් 30% පොත් කියවීමට ද කාලයෙන් 50% ක් කුීඩා කිරීමට ද හා කාලයෙන් 20% ක් සංගීතයට සවත් දීමට ද වේ. පැතුරුම්පතක ඉහත දත්ත නිරූපණය කිරීමට වඩාත් සුදුසු පුස්තාර වර්ගය කුමක් ද? (1) රේඛීය (Line) පුස්තාර (2) නීරු (Bar) පුස්තාර (3) වට (Pie) පුස්තාර (4) විසිරි (Scatter) පුස්තාර						
28.	ි. දක්තු කළමනාකරණ පද්ධති සඳහා උදහරණ ටන්නේ පහත ද A - ඕපන් ඔෆිස් කිස් B - මයිකුොසොෆ්ට් (1) A හා B පමණි (2) B හා C පමණි (3)	ඇක්සස් C - ඕපත් ඔරි	වස් ඉම්පුෙස් ., B හා C සියල්ල ම				
29.		ds) ලෙස හදුන්වන අතර එහි සි ක්ෂේතු (Fields) ලෙස ය. කෝෂ (Cells) ලෙස ය.	්ර හළුන්වනු ලබන්නේ,				
30.	 වගු තුළ ඇති සුවිශේෂ රෙකෝඩ සොයා ගැනීමට පහත සඳහ (1) පෝරම (Forms) (2) වීමසුම් (Queries) (3) 						
31.	ජාකික හැඳුනුම්පත් අංකය (උද: 123456780V) දක්ත සමුදය වැ වන්නේ කුමක් ද?	ඉවක ගබඩා කර ගැනීම සඳහා					
	(1) පාඨ (text) (2) සංඛන (Number) (3)		නය/ වේලාව (Date/ Time)				
32.	32. දක්ක පුවේශ වේගය සම්බන්ධයෙන් පහත සදහන් පුකාශ සලකා බලන්න. A - සසම්භාවී පුවේශ මතකයට (RAM) වඩා නිහිත මතකය (Cache Memory) වේගවත් ය. B - නිහිත මතකයට (Cache Memory) වඩා ඩිජිවල් වර්සටයිල් ඩිස්ක් (DVD) ROM වේගවත් ය. C - සසම්භාවී පුවේශ මතකයට (RAM) වඩා ඩිජිවල් වර්සටයිල් ඩිස්ක් (DVD) ROM වේගවත් ය. D - නිහිත මතකයට (Cache Memory) වඩා සසම්භාවී පුවේශ මතකය (RAM) වේගවත් ය. ඉහත සඳහන් ඒවායින් සතා වන්නේ,						
	423 4 - 0	A හා B පමණි. (4	4) C හා D පමණි.				
.පො.ස	උ.පෙළ GIT - 2011 අගෝස්තු -4 -						

 අංක 33 සිට 36 තෙක් පුශ්න සඳහා පිළිතුරු පැපයීමට දී ඇති ගැලීම් සටහන සලකත්ත. 33. දී ඇති ගැලීම් සටහනෙහි අන්තර්ගත පාලන වුදුහ පුරුප මොනවා ද? (1) පුතරාවර්තය (Repetition), අනුකුමය (Sequence) START (2) අනුකුමය, තේරීම (Selection) (3) පුනරාවර්තය, තේරීම (4) පුනරාවර්තය, කේරීම, අනුකුමය Status = 1Pay = 500034. ගැලීම සටහනෙහි Tax=0.01*Pay යන කිුයාවලිය (process) කිුයාත්මක කිරීමට වඩාත් තිවැරදි අවශාතාව තෝරන්ත. A - Status < 1 No Yes B - Status>1 Status = 4 C - Status = 1Tax = 0.01 *Pav(1) A = 0 & 5 (2) B පමණි Tax = 0.02 *Pay(3) A cond B (4) B හා `C පමණි 35. ගැලීම් සටහනේ පුතිදනය (Output) කුමක් ද? (1) 100 Display Tax (2) 500 (3) 1000 (4) 5000 **END** 36. අාරම්භක අගය Status=1 යන්න Status=2 ලෙස වෙනස් කළහොත් ගැලීම් සටහනේ පුතිදනය වන්නේ, (1) 5 (2) 50 (3) 500 (4) 5000 37. පහත දැක්වෙන පුකාශ සලකන්න. දත්ත ගුප්ත කේතනය (Data Encryption) භාවිත කිරීමෙන්, ${f A}$ - සංවේදී තොරතුරු, පරිගණක ජාල හරහා සම්පේෂණය වීමේදී, ආරක්ෂා කර ගත හැකි වේ. B - පරිගණක, වයිරස පුහාරවලින් ආරක්ෂා කර ගත හැකි වේ. C - ඩ්ස්කයක් හෝ තැටීයක් වැති ආවයන (Storage) මාධාායක ගබඩා කර ඇති දත්ත, අනවසර පුවේශවලින් ආරක්ෂා කර ගත හැකි වේ. ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා වන්නේ, (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A xxx B xx 8 xx 8. (4) A හා C පමණි. 38. පුකාශන හිමිකම් (Copyright) ඇති දුවා භාවිතය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න. A - පුකාශන හිමිකම් ඇති දුවා භාවිතය පිළිබඳව සැකයක් ඇති වූ විට, එම දුවා සඳහා පුකාශන හිමිකම දරන තැතැත්තාගෙන් ඒ පිළිබඳව අවසර ඉල්ලීම අවශා වේ. B - මුදිත දවා සඳහා වන සාධාරණ භාවිතය (Fair use), පුකාශන හිමිකම දරන නැනැත්තාගේ අවසර නොමැතිව භාවිත කිරීමට ඉඩ දෙයි. C - පුකාශන හිමිකම දරන කැනැත්තාගේ අවසරය නොමැතිව මෘදුකාංග කොපි කිරීම හෝ බෙදුහැරීම සුදුසු නොවේ. ඉහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් සතා වන්නේ, (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A, B හා C සියල්ල ම. 39. කිසියම් පාසලක "පුස්තකාල කළමතාකරණ පද්ධති" මෘදුකාංගයක් තිපදවීම පිළිබඳව පහත සඳහන් පුකාශ සලකත්ත. A - පද්ධති විශ්ලේෂක, පද්ධතිය සඳහා අවශා කුමලේබ ලියයි. B - පරිගණක පුකාශක (Desktop publisher), පද්ධතිය සඳහා අවශාතා එකතු කරයි. C - මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවරයා, පද්ධතිය සඳහා අවශා කුමලේඛ මොඩියුල ලියයි. D - දක්ත සටහන් කිුියාකරු, නව පද්ධතියට දක්ක ඇතුළත් කරයි. ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා වන්නේ, (1) A හා D පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A, C හා D පමණි. (4) B, C හා D පමණි. 40. නව පරිගණකයක් භාවිත කර පරිගණක කීඩා කරන පුද්ගලයකු එම කීඩාවේ වලන සෙමින් සිදුවන බවට පැමිණිලි කරම මෙම ගැටලුව මගහරවා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කුමක් ස්ථාපනය කර ගත යුතු ද? (1) වඩා හොද පිරිවිතරවලින් යුතු ශබ්ද කාඩ්පතක් (sound card) (2) වඩා වැඩි ධාරිතාවෙන් යුතු දෘඩ තැටියක් (hard disk) (3) වඩා හොද පිරිවිතරවලින් යුතු විශේෂිත විනුක කාඩ් පතක් (dedicated graphics card) (4) ජාල අතුරුමුහුණක් පතක් (Network Interface Card) අ.පො.ස උ.පෙළ **GIT** - 2011 අගෝස්තු -5-