யா/ ஹாட்லி கல்லூரி, பருத்தித்துறை.
J/ Hartley College, Point Pedro.

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2020 – தரம் 09
First Term Examination – 2020 – Grade 09

தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I, II
Information & Communication Technology I, II

80	T	I, II

ஒரு மணி முப்பது நிமிடம்
One hour and thirty minutes

சுட்டெண் Index Number | | | | | |

பகுதி - I

*** எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.**

*** 1 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ் கோடிடுக.**

1. தரம் 1 தொடக்கம் தரம் 11 வரையான பாட நூல்களை இலத்திரனியல் முறையில் தரவிறக்கம் செய்து பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இலங்கை கல்வி வெளியீட்டுத் திணைக்களத்தின் இணையத்தள முகவரி யாது?
- (1) www.e-thaksalawa.moe.gov.lk
- (2) www.edupub.gov.lk
- (3) www.doenets.lk/exam
- (4) www.nie.lk

2. இலங்கை கல்வி அமைச்சின் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பப் பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்பட்டு வருகின்ற இலங்கையின் பொதுக் கல்வி அமைப்பின் உத்தியோகபூர்வ கற்றல் முகாமைத்துவத் தொகுதி.
- (1) www.hartley.lk
- (2) www.e-thaksalawa.moe.gov.lk
- (3) www.doenets.lk/exam
- (4) www.nie.lk

3. பதின்ம எண் 45 இற்கு சமவலுவான இரும எண் யாது ?
- (1) 110101_2
- (2) 101011_2
- (3) 101100_2
- (4) 101101_2

4. பின்வரும் பதின்ம எண்களில் எது இரும எண் 100110_2 இற்குச் சம வலுவானது ?
- (1) 38
- (2) 83
- (3) 37
- (4) 73

5. கணினியின் DVI துறையில் இணைக்கப்படும் சாதனம் எது ?
- (1) சாவிப்பலகை
- (2) கணினித் திரை
- (3) மொடெம்
- (4) அச்சுப்பொறி

6. நிச்சயமான இடத்தில் வைத்துப் பயன்படுத்தும் கணினி வகை **அல்லாதது** எது ?
- (1) சேவையகக் கணினி
- (2) மேசைக் கணினி
- (3) எல்லாம் ஒன்றில் உள்ள கணினி
- (4) மடிக் கணினி

7. முறைவழியாக்கியின் கதி அளக்கும் அலகு எது?
- (1) GB
- (2) MB
- (3) Mb
- (4) GHz

8. மின் விரிதாளில் பெருக்குதல் செய்கைக்கு பயன்படுத்தும் குறியீடு யாது?
- (1) =
- (2) +
- (3) *
- (4) x

9. மின் விரிதாளில் குறிப்பிட்ட பெறுமானங்களின் மொத்தத் தொகையை காண்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சார்பு?
- (1) Sum
- (2) Average
- (3) Max
- (4) Total

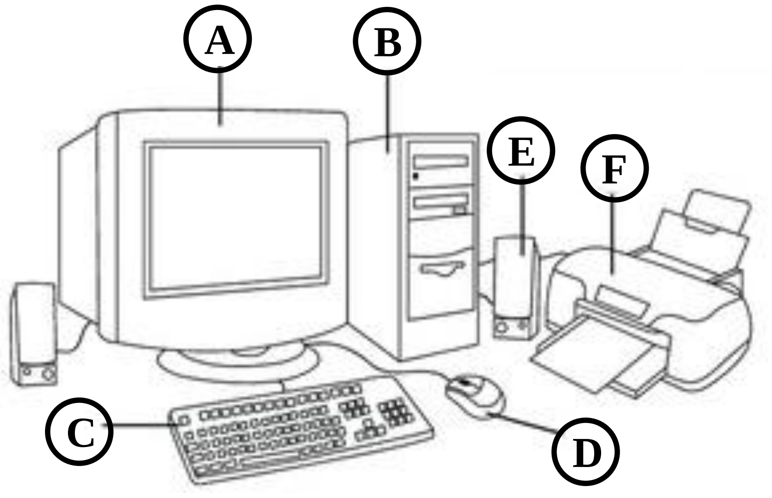
10. ஒரு மின் விரிதாளின் ஒரு கலத்தில் சூத்திரம் =3^2+6/3*(4-2) நுழைக்கப்படுமாயின், அக்கலத்தில் காட்சிப்படுத்தப்படும் எண் யாதாக இருக்கும் ?
- (1) 7
- (2) 10
- (3) 13
- (4) 27

(10 x 2 = 20 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

*** எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.**

1. பின்வரும் உருவில் காட்டப்பட்ட கணினி சாதனங்களின் பகுதிகளின் பெயர்களை எழுதுக.



A : ....

B : ....

C : ....

D : ....

E : ....

F : ....

(6 x 1 = 06 புள்ளிகள்)

2. தரப்பட்ட சாதனங்களைப் பொருத்தமான முறையில் வகைப்படுத்தி அட்டவணையில் எழுதுக.
{ தெரிவிப்பி, சாவிப்பலகை, மொடம், வன்வட்டு, சுட்டி, அச்சுப்பொறி, வருடி, வழிப்படுத்தி, ஒலிபெருக்கி, இறுவட்டு, நுணுக்குப்பன்னி, ஆளி, வலைக்கமரா, பல்லூடக எறிவை }

உள்ளீட்டுச் சாதனங்கள்	வெளியீட்டுச் சாதனங்கள்	தேக்ககச் சாதனங்கள்	தொடர்பாடல் சாதனங்கள்

(14 x 1 = 14 புள்ளிகள்)

3.

(i) கணினி ஒன்றினை கொள்வனவு செய்யும் போது கவனிக்க வேண்டிய தொழினுட்பம் சார்ந்த விபரக் கூற்றுத் தேவைகள் நான்கினை எழுதுக.

a) ....

b) ....

c) ....

d) ....

(4 x 1 = 4 புள்ளிகள்)

(ii) கணினி ஒன்றினை கொள்வனவு செய்யும் போது கவனிக்க வேண்டிய தொழினுட்பம் சாராத விபரக் கூற்றுத் தேவைகள் நான்கினை எழுதுக.

a) ....

b) ....

c) ....

d) ....

(4 x 1 = 4 புள்ளிகள்)

4. பின்வரும் முறைவழியாக்கி வகைகளில் காணப்படும் அகணிகளின் (No. of CPU cores) அளவினைத் தருக.

Dual Core : .... Quad Core : .... ***(2 x 2 = 4 புள்ளிகள்)***

5. பின்வரும் பணிகளுக்கான குறுக்குவழிச் சாவிகளை (Shortcut keys) எழுதுக.

புதிய ஆவணம் (New) : ....

சேமித்தல் (Save) : ....

வெட்டுதல் (Cut) : ....

பிரதி செய்தல் (Copy) : ....

ஒட்டுதல் (Paste) : ....

அச்சிடல் (Print) : ....

இறுதிச் செயற்பாட்டை நீக்குதல் (Undo) : ....

இறுதியாக நீக்கிய செயற்பாட்டை மீளப்பெறல் (Redo) : ....

(8 x 1 = 8 புள்ளிகள்)

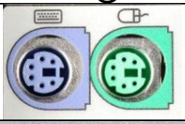
6. காட்டப்பட்டுள்ள விளம்பரமானது **மடிக் கணினி (A), மேசைக் கணினி (B)** தொடர்பாக விற்பனை நிறுவனம் ஒன்றினால் வெளியிடப்பட்ட விபரக்கூற்றுக்களாகும். இதிலிருந்து கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையை பொருத்தமானவாறு பூரணப்படுத்துக.

மடிக் கணினி (A) **மேசைக் கணினி (B)**

	விபரக்கூற்று	மடிக் கணினி (A)	மேசைக் கணினி (B)
(i)	முறைவழியாக்கி	……………..……………..……	……………..……………..……
(ii)	வன்வட்டின் கொள்ளளவு	……………..……………..……	……………..……………..……
(iii)	முதன்மை நினைவகத்தின் கொள்ளளவு	……………..……………..……	……………..……………..……
(iv)	உத்தரவாத காலம்	……………..……………..……	……………..……………..……
(v)	பணிசெயல் முறைமை	……………..……………..……	……………..……………..……

(10 x 1 = 10 புள்ளிகள்)

7. பின்வரும் உருக்களில் காட்டப்பட்ட கணினியின் துறைகளின் பெயர்களை எழுதி அவற்றில் இணைக்கப்படும் சாதனங்களுக்கு ஒரு உதாரணம் வீதம் எழுதுக.

இல	உரு	கணினியின் துறை	இணைக்கப்படும் சாதனம்
(i)		………………..……………..…..	………………..……………..…..
(ii)		………………..……………..…..	………………..……………..…..
(iii)		………………..……………..…..	………………..……………..…..
(iv)		………………..……………..…..	………………..……………..…..
(v)		………………..……………..…..	………………..……………..…..

(10 x 1 = 10 புள்ளிகள்)

8. கீழே காணப்படும் மின் விரிதாளினுள் அட்டவணையில் காணப்படும் சூத்திரங்களைப் பயன்படுத்தி கணித்தல்களை மேற்கொள்ளும் போது பெறப்படும் விடைகளை எழுதுக.

	A	B	C	D	E
1	8	2	5	3	
2	3	1	6	2	
3	4	9	2	7	
4					
5					

	சூத்திரம்	**விடை**
(i)	=A1+D3	………………………………………………………
(ii)	=B3+B2-B1	………………………………………………………
(iii)	=C2*D4+B3	………………………………………………………
(vi)	=(B3+B2)/C1+A1*D2	………………………………………………………
(v)	=D3*E1/B3*A1	………………………………………………………

(5 x 1 = 5 புள்ளிகள்)

9. கடவுச்சொல் ஒன்றின் எண்ணிக்கையினைப் பெற்று அவ்வெண்ணிக்கை 8 இனை விடக் குறைவாக காணப்படின் **நலிவான கடவுச்சொல்** எனவும் அதற்கு அதிகமாக காணப்படின் **வலிமையான கடவுச்சொல்** எனவும் வெளியிடுவதற்கான பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தை வரைக.

(5 புள்ளிகள்)

10. ஹாட்லி கல்லூரியில் தரம் 9 மாணவர்கள் 1ம் தவணைப் பரீட்சையில் பெற்ற புள்ளிகள் தொடர்பான தகவல்கள் பின்வரும் விரிதாளில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**Hartley College - Grade 9 - Term i Marksheet 2020**									
2	**No**	**Name**	**Mathematics**	**Science**	**Tamil**	**English**	**ICT**	**Total**	**Average**	
3	1	**Jathursan**	89	84	82	88	92	435	87.00	
4	2	**Visvakanthan**	91	88	81	85	96	441	88.20	
5	3	**Hathushan**	93	85	83	87	97	445	89.00	
6	4	**Thamilmaran**	88	86	89	83	95	441	88.20	
7	5	**kanisan**	87	86	88	82	94	437	87.40	
8	6	**Nitharsan**	85	82	80	80	99	426	85.20	
9	7	**Kamal**	56	45	ab	40	75	216	54.00	
10	8	**Tharsan**	75	67	49	ab	ab	191	63.67	
11	9	**Niru**	54	ab	ab	ab	59	113	56.50	
12	10	**Kanthan**	56	45	ab	78	67	246	61.50	
13										
14	**Maximum Marks**		93	88	89	88	99			
15	**Minimum Marks**		54	45	49	40	59			
16	**No of Present Students**		10	9	7	8	9			
17	**No of Students in class**		10	10	10	10	10			
18										

(i) **Jathursan** என்ற மாணவன் பெற்ற மொத்தப் புள்ளியை கணிப்பதற்கு கலம் **H3** இல் எழுதப்படவேண்டிய விரிதாள் சார்பினை எழுதுக?

....

(ii) **Hathushan** என்ற மாணவனின் சராசரிப் புள்ளியை கணிப்பதற்கு கலம் **I5** இல் எழுதப்படவேண்டிய விரிதாள் சார்பினை எழுதுக?

....

(iii) **ICT** பாடத்தில் மாணவர்கள் பெற்ற உயர் புள்ளியை கணிப்பதற்கு கலம் **G14** இல் எழுதப்படவேண்டிய விரிதாள் சார்பினை எழுதுக?

....

(iv) **English** பாடத்தில் மாணவர்கள் பெற்ற இழிவுப் புள்ளியை கணிப்பதற்கு கலம் **F15** இல் எழுதப்படவேண்டிய விரிதாள் சார்பினை எழுதுக?

....

(v) **Tamil** பாட பரீட்சைக்கு தோற்றிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை கணிப்பதற்கு கலம் **E16** இல் எழுதப்படவேண்டிய விரிதாள் சார்பினை எழுதுக?

....

(5 x 2 = 10 புள்ளிகள்)