තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
තෙවන වාර පරීක්ෂණ-11 ශ්‍රේණිය
I කොටස

(1)	3	(2)	1	(3)	3	(4)	4	(5)	1	(6)	2	(7)	1	(8)	1	(9)	4	(10)	1
(11)	4	(12)	2	(13)	3	(14)	3	(15)	2	(16)	1	(17)	3	(18)	2	(19)	3	(20)	2
(21)	2	(22)	2	(23)	2	(24)	3	(25)	2	(26)	1	(27)	4	(28)	3	(29)	4	(30)	3
(31)	2	(32)	3	(33)	4	(34)	2	(35)	2	(36)	4	(37)	3	(38)	3	(39)	1	(40)	3

II කොටස

<table>
<tr><th>ප්‍රශ්න අංකය</th><th>පිළිතුර</th><th>ලකුණු</th></tr>
<tr><td>(1) I)</td><td>ඕනෑම තැනක සිට තොරතුරු ලබා ගැනීමේ හැකියාව .

නඩත්තු කටයුතු සහ නඩත්තු පිරිවැය අවම වීම.

Can access from anywhere anytime/cause of its low infrastructure costs. (helps to keep the costs) Companies do not have to spend money to make sure that the hardware and networking equipment are in good condition. /fewer maintatinance issue...</td><td>02</td></tr>
<tr><td>ii)</td><td>A-සත්‍ය/true B-අසත්‍ය/false C-සත්‍ය /true D- අසත්‍ය/false</td><td>0.5*4 = 02</td></tr>
<tr><td>Iii)</td><td>a=97 b=98 c=99 d=100
Bad=11000101100000111001000</td><td>02</td></tr>
<tr><td>Iv)</td><td>P=(A.B’).(A+B)’

<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>A’</th><th>B’</th><th>(A.B’)</th><th>(A+B)’</th><th>(A.B’).(A+B)’</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></td><td>02</td></tr>
<tr><td>v)</td><td>1-P/R 2-P 3-S 4-W</td><td>0.5*4 = 02</td></tr>
<tr><td>Vi)</td><td>A-4 B-2 C-3 D-1</td><td>0.5*4 = 02</td></tr>
<tr><td>Vii)</td><td>පද්ධති පරීක්ෂණ අවසන් කර අවසානයේ සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂාවයි. මෙහිදී පරිශීලකයාට පද්ධතිය භාවිතයට අවස්ථාව ලබා දී පද්ධතිය අනුමත කිරීම හෝ නිවැරදි විය යුතු තැන් පෙන්වා දීම සිදුකරයි.</td><td>02</td></tr>
</table>

	It is the test that is performed at the end of the system tests. Here, the user is given the opportunity to use the system and the system is approved or pointed out where it should be corrected.	
Viii)	පරිගණක වෛරස ආකාරයෙන්ම පරිගණක වර්ම්ස් තර්ජන ඇති කරයි. වර්ම්ස්වලට තනිව ක්‍රියාත්මක වීමේ හා පැතිරීමේ හැකියාව ඇත. Worms are standalone programs that can self-replicate and spread across networks without requiring a host program to attach to, whereas viruses need a host program to spread.	02
Ix)	1-D 2-A 3- 4-C 5-B	0.5*4=02
X)	A-While num<=10 B-sum+num C-num+1 D-Total	0.5*4=02
02) I)	A-1 B-6 C-5 D-4 E-3 F-2	1*6 = 06
Ii)	A-2 B-3 C-5 D-4	1*4 = 04
(03) I)	=C4+D4	01
Ii)	=C7+D7	01
Iii)	=D3*F3	02
Iv)	=MAX(F3:F7)	02
V)	=SUM(G3:G7)	02
Vi)	=D3/C3*100	02
(04) I)	පුනර්කරණ වෘද්ධි ආකෘතිය/ Iterative incremental model	02
Ii)	ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව (Acceptance Testing)	
Iii)	සෘජු පිහිටුවීම /Direct deployment අවාසි- නව පද්ධතියට හුරුවීමට කාලය ගත වීම./ නව පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමට දැනුම නොමැති වීම නිසා අපහසුතාවයට ලක්වීම./ පැරණි පද්ධතිය ක්‍රියා විරහිත කිරීමට පෙර සියලුම දත්ත අලුත් පද්ධතියට මාරු කළ යුතුය/නව පද්ධතියට මාරු වීම නිසා It takes time to get used to the new system/Inconvenience due to lack of knowledge to implement the new system /All data must be transferred to the new system before turning off the old one. /Direct deployment without proper planning can lead to unexpected costs due to downtime, additional support requirements/leading to decreased productivity and potential resistance to adoption.	

<table>
<tr><td>Iv)</td><td>සමාන්තර පිහිටුවීම/ parallel deployment</td><td></td></tr>
<tr><td>V)</td><td>කාල කාර්යක්ෂමතාව - වාර්තා උත්පාදනය ස්වයංක්‍රීය කිරීම ගුරුවරුන් සහ පරිපාලන කාර්ය මණ්ඩලය විසින් අතින් ලියකියවිලි සඳහා වැය කරන කාලය සැලකිය යුතු ලෙස අඩු කරයි.Time Efficiency – Automating report generation significantly reduces time spent on manual documentation by teachers and administrative staff.
නිරවද්‍යතාව සහ අනුකූලතාව - ස්වයංක්‍රීය වාර්තා උත්පාදනය දෝෂ ඇතිවීමේ සම්භාවිතාව අවම කරයි, වාර්තාවල ඉදිරිපත් කර ඇති තොරතුරු නිවැරදි හා ස්ථාවර බව සහතික කරයි.Accuracy and consistency – Automatic report generation minimizes the likelihood of errors, ensuring that the information presented in reports is accurate and consistent.
මොඩියුලය විවිධ වාර්තා ආකෘති සඳහා සහය වන පරිදි නිර්මාණය කළ හැකි අතර, පාසල් ඔවුන්ගේ නිශ්චිත අවශ්‍යතා මත පදනම්ව වාර්තා ඉදිරිපත් කිරීමට ඉඩ සලසයි.The module can be designed to support different report formats, allowing schools to submit reports based on their specific needs.</td><td></td></tr>
<tr><td>(05)I)</td><td>A-TCP/IP B-Mail Server C-Google D-ICMP</td><td>0.5*4=02</td></tr>
<tr><td>Ii)</td><td>P-edupub.gov.lk Q-Joomla R-ගතික වෙබ් අඩවි /Dynamic websites S-SaaS T-වසම් නාම සේවාදායකය(DNS)/Domain Name Server
U- අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නා(ISP)/Internet Service rovider</td><td>02</td></tr>
<tr><td>Iii)</td><td>1 - head 2 - font 3 -center 4 - img 5 - p 6 - ol 7 - li 8 – table 9 - tr 10 – th 11-td 12 - a</td><td>0.5*12=06</td></tr>
<tr><td>(06) I)</td><td>a) SerialNo b)SerialNo</td><td>02</td></tr>
<tr><td>Ii)</td><td>a) භාවිත වගුව(Usage Table)/සැපයුම් වගුව(Supplier Table)
දෘඩාංග කමිටු වාර්තාව(Hardware_Team_Report Table)</td><td>02</td></tr>
<tr><td>Iii)</td><td>භාවිත වගුව (Usage Table)</td><td>02</td></tr>
<tr><td>Iv)</td><td>දෘඩාංග පිරිවිතර වගුව(Hardware_Specification Table)
<table><tr><td>SerialNo</td><td>Device</td><td>Brand</td><td>Model</td><td>Manufactured Date</td></tr><tr><td>S1005</td><td>Monitor</td><td>HP</td><td>1103</td><td>2010.08.25</td></tr></table></td><td>04</td></tr>
<tr><td>(07) I)</td><td>a-T b-N c-7</td><td>1*3=03</td></tr>
<tr><td>Ii)</td><td>a) student b)100 c)student/i/stu_name</td><td>1*3=03</td></tr>
<tr><td>Iii)</td><td>P-0 Q-3 R-6 S-9</td><td>1*4=04</td></tr>
</table>