& Y4)&F"++"0%&OH&

```
 \begin{array}{l} \&\\ B9^*\text{"%C\&,}4)\&>?\text{@DE}>?\text{@A\&3:}31) F\text{":\&-})3^*\text{$\mathbb{N}$,}4) \&\text{"2}^*3^*\text{"3}\%+\&,39\text{C4},\&\text{DA\&+})++\text{"0}\%+\&\text{P"%\&Tc\&+}):,\text{"0}\%+0\&\text{H0}^*\&<L\dots\&:\#3++)+\text{$\mathbb{N}$}\\ >S\&+)++\text{"0}\%+\&\text{P"%\&}>S\&+):,\text{"0}\%+0&\text{H0}^*\&! \text{"()}^*+\text{",-&;}) F\text{"%3}^*\&:\#3++)+\text{NA}\&+)++\text{"0}\%+\&\text{P"%\&Tc\&+}):,\text{"0}\%+0&\text{H0}^*\&<L\dots\&:\#3++)+\text{NA}\\ >S\&+)+\&\text{P"I}) I\text{Nc}<L\dots\&\text{88\&OHH})*)1\&\text{"0}\%,4) \&\text{H3}\#\&^*3,4)^*\&,43\%\&,4)\&+/*\text{"%C\&+}) F)+,)^*\&3\%1\&<L\dots\&\text{8}\&\text{OHH})*)1\&\text{"0}\&,4)\&+/*\text{"%C0}\text{N3}\%1\&\text{ek+})++\text{"0}\%\&\text{P"}\%\&\text{ek+}):,\text{"0}\%0&\text{H0}^*\&,4) &\text{MM}<\text{dk}<L\dots\&:\#3++)+\text{l&}\&\&\\ &\text{!} 3,,4)5\&6\#+)\%\&:00^*1\text{"%3},)+\&,4)\&\text{"}+)3^*:4\&\text{"}\%+,*9:,\text{"0}\%\&/*0\text{C*3}F\&3\%1\&+43^*)+\&\text{"%4},4)\&\text{"}\%+,*9:,\text{"0}\%\&5",4\pm\mathred{"}+2^*3^*-\&\text{H3}:9\#,-\&.3:4)\#\&J":\text{":::}4^*\text{Nc}<\text{"%1}-\&\text{e}9\#)*\text{PG}"2^*3^*-\&\text{B"}^*):,0^*0\text{N3}\%1\&\text{MF}~3\%13\&\text{NV}"/",,\text{l&M}###"2^*3^*-\text{BH3}:9\#,-\text{Nc}^*\%,4)\&\text{"}+,*9:,\text{"0}\%3\#\&,2)*
```

 $\begin{array}{l} @0^*\&F0+,\&! \ "\#\#"\$"\%\&! \%"()^*+",-\&+,91)\%,+\&<\bot \ . \ . \&3\%1\&! \%"()^*+",-\&;)F"\%3^*\&3^*)\&,4)"^*\&"\%,^*019:,"0\%+\&,0\&:0\#\#)C)E \\ \#)()\#\&5^*","\%C\&3\%1\&^*)+)3^*: 4\&L_4"\#)\&F3\%-\&H"^*+,E-)3^*\&+,91)\%,+&3^*)\&:0FH0^*,32\#)\&9+"\%C\&:0\%+9F)^*\&,):4\%0\#0C-&3\%1\&H"\%1"\%C\&"\%H0^*F3,"0%\&0\%&,4)\&"\%,)^*%),\%,40+)&32"#",")+&10&\%0,&\%):)++3^*"#-&,^*3\%+\#3,)&"\%,0\&5)\#E1)()\#0/)1\& "\%H0^*F3,"0%&+))\$"\%C\&3\%1\&)(3\#93,"0%&+\$"##+\&Y4)&"2^*3^*-&\H3:9\#,-&3^*)&,4)&:3F/9+\&H)31)^*+&"\&"\%":*)3+"\%C&+,91)\%,+\&"\%H0^*F3,"0\%\&H))$"\%C&3\%1&)(3\#93,"0\%\&+\$"\#+\&Y4)&"2^*3^*-&\H3:9\#,-&3^*)&,4)&:3F/9+\&H)31)^*+&"\&"\%":*)3+"\%C&+,91)\%,+\&"\%H0^*F3,"0\%\&H))$"\%C&3\%1&)(3\#93,"0\%\&+\$"\#+\&Y4)&"2^*3^*-&\H3:9\#,-&3^*)&,4)&:3F/9+\&H)31)^*+&"\&"\%":*)1*+3^*-&\H0^*\&H)E\%C\&H)^*+&\H0^*\&H)E\%C\&H)^*+&\H0^*\&H)^*$

"Y4)&>?@DE>?@A&3:31)F":&-)3*&53+&,4)&,5)#H,4&:OF/#),)&-)3*&OH&13,3&:O##):,)1&("3&3&/*)E&3%1&/O+,E,)+,I&M+&"%&/*)("O9+&-)3*+7&,4)&У‡)

	P%k>>?0&	P%kcA0%	
>1&U)-50*1+&	b?[&	bS[&	C[&
TI&B3,323+)&	Dc[&	A>[&	T[&
bl&\3**05"%C&	bb[&	D@[&	A[&
DI&; 09*:)+&	T?[&	D>[&	A@[&
Al&<",3,"0%&	DD[&	DA [&	@[&

å

Y32#)&A&3%1&c&P2)#050&

 $^*)+/0\%+)+\&ll^*0F\&09)+,"0\%k,0\&09)+,"0\%lkg9)+,"0%lkg9)$

 $F9:4\&0H\&3\&/*02#)F7\&29\&, \&F3-\&2)\&3\%0//0^*,9\%'',-\&,0\&'),4\%*\&09^*\&''\%+,*9:,"0\%l\&M\&F0^*)\&+92+,3\%,"3\#\&:43\%C)\&''+\&,3\$''\%C\&/\#3:)\&,0\&,4)\&F0\%0^*+\&-L...&8\&3\%1\&8\&:\#3++)+7\&54'':4\&3^*)\&2)"\%C\&'')\%3F)1\&,0\&F^*\&eS?V\&F0\%0^*+\&L.*","\%C\&;,91"0\&>l\&Y4)+)\&:\#3++)+\&5"##&H0:9+\&F9:4\&F0^*)\&0\%\&''\%1)/)\%1)\%,\&50*$\&,4*09C4\&,4)\&1)()#0/F)%,&0H&3&+9+,3"%)1&5*","%C&/*0X):,&,43,&,4)&+,91)%,+&/*0/0+)&''%&,4)&H3##&+)F)+,)*&3\%1&,4)\%1)()#0/F)%,&0H&3&+9+,3"%)1&5*","%C&/*0X):,&,43,&,4)&+,91)%,+&/*0/0+)&''%&,4)&H3##&+)F)+,)*&3\%1&,4)\%1)()#0/E),&0H&3&+1+&4)F)+,)*&0H&2*3*-&''%+,*9:,"0%&''%&,4)+)&:#3++)+&5"##&2)&C)3*)1&,053*1+&4)#/"%C&+,91)%,+&1)()#0/&,4)**&/*0/0+3#&3\%1&50*$&0\%4,4)**&/*0X):,7&54'':4&5"##&2)&C)3*)1&,053*1+&4)#/"%C&+,91)%,+&1)()#0/&,4)**&/*0/0+3#&3\%1&50*$&0\%4,4)**&/*0X):,7&54'':4&5"##&2)&()*-&1"HH)*)%,&H^*OF&,4)&50*$&,43,&5)&10&5",4&,4)&,*31","0\%3#&<L...&:#3++)+l&Y4)#*'2*3*"3\%+\&3*'\&2*'\&3\%'''\&C&0\%#3*C)#-&$))/"%C&,4)&"\%+,*9:,"0\%,4)&+3F)&H0*&,4)&9/:0F"%C&3:31)F":&-)3*7&29,&5"###"$)#-&+92+,3%,"3##-&*)("+)&",&"%&+92+)09)%,&-)3*+l&Y4"+&F3-&(%):)++",3,)&:43\%C"%C&09*&3++)++F)%,&0H&#"2*3*-&"%+,*9:,"0\%0*&\&)()\%3++)++"%C&09*&\%+,*9:,"0\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S?&3\%1&F^*(\end{S}S^*)&1&60*$&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&1&60*$&2$&3\%1&1+$\left(\end{S}S^*)&1&1+$\left(\end{S}S^*)&1&1+$\left(\end{S}S^*)&1&1+$\left(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&2\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&F^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&B^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&B^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&B^*(\end{S}S^*)&3\%0.5&1)+"C\%3,)1&3+&B^*(\end{S}$

&

&

```
& ?&k&\O&:O**):,&:*",)*"37%08&1O%K,&$%050&O*&+"F"#3*&3%+5)*&

@&k&6%)&:O**):,&:*",)*"0%&

>&k&Y50&:O**):,&:*",)*"3&

Z&k&Y4*))&:O**):,&:*",)*"3&

&

&

&

?&k&\O&1"HH)*)%:)+&:O**):,#-&"1)%,"H")17%08&1O%K,&$%050&O*&+"F"#3*&3%+5)*&

@&k&6%)&1"HH)*)%:)&:O**):,#-&"1)%,"H")1&

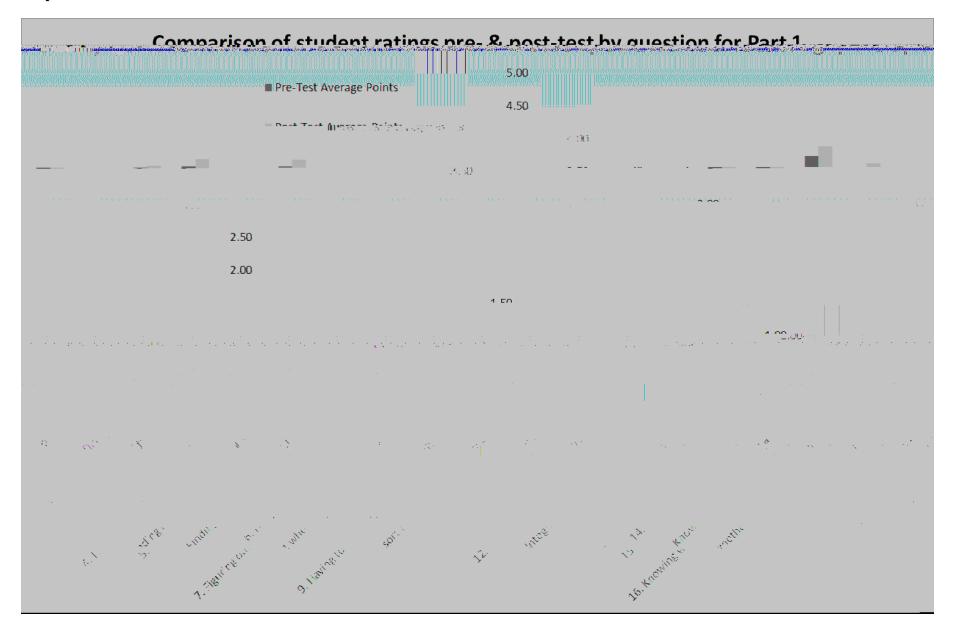
>&k&Y50&1"HH)*)%:)+&:O**):,#-&"1)%,"H")1&

Z&k&Y4*))&1"HH)*)%:)+&:O**):,#-&"1)%,"H")1&

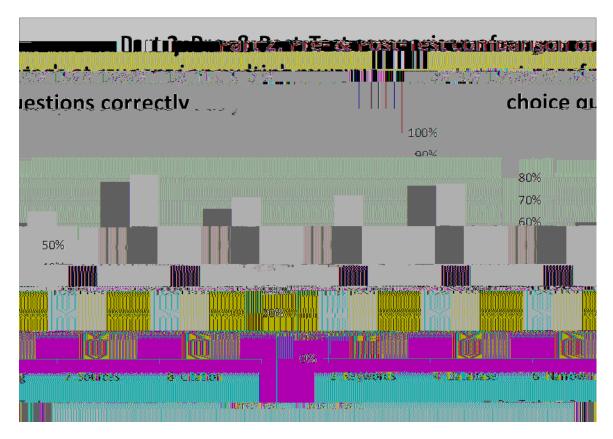
Z&k&Y4*))&1"HH)*)%:)+&:O**):,#-&"1)%,"H")1&

Z&k&Y4*))&1"HH)*)%:)+&:O**):,#-&"1)%,"H")1&
```

Graph 1



Graph



Graph

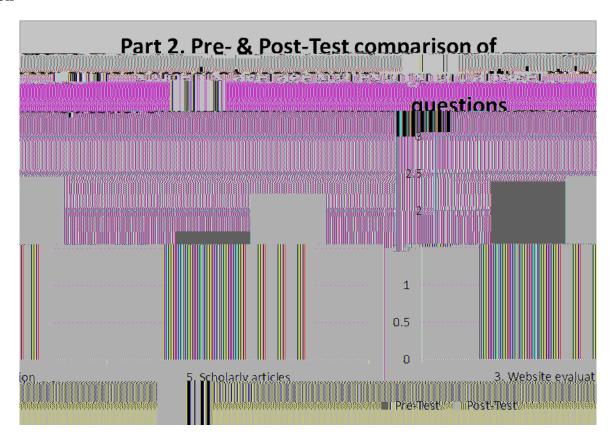


 Table C
 Percentage of responses at each level of difficult for all questions in Part

Rating	Pre Test	Post Test	Percent Change

<u>Part</u>

Table C Pre and post test comparison of percentage of students ans ering multiple choice

 Table C
 Coded student responses to post test question

Post Test Question What as the most useful thing that ou learned from the librar session s	Responses	Post Test Question What do ou ish that ou ould have learned	Number of Student Responses
--	-----------	---	-----------------------------------