702-200	SA2023NESA2023NESA												
202	*****	TRACETOR		CT TATA AN	<u>,2023</u>								
202				A.1/11	2023	ж Т							
202 202					.2023 .2023		1.						
202		•//			2023	NE N	Name						
202					2023			ġ.					
202 202	NESA		L EXAMINA		2023		4						
202		AUTHORI		1.5. 5.11			SA NUMBO						
202 202	NET – Netwo			tem	2023	E C	ų	· 42					
202	Admin	nistra	tion		2023			· · · · .					
202	Т	060			2023	VES V							
202					2023	×					••••		
202	Friday, 2			3	2023 2023	VES VES	/	\ \ \ \					
202	- 08:30				2023) E							
	SA2023NESA2023NESA SA2023NESA2023NESA	the second se						/					
	SA2023NESA2023NESA												
2023NE	SA2023NESA2023NESA SA2023NESA2023NESA	2023NES	A2023NF	SA2023N	ESA2023	NESA202	NESA202	23NESA20	23NESA2	023NESA	2023NES	A2023NESA	2023NE
2023NE	SA2023NESA2023NESA	2023NES	A2023 VE	SA2023N	ESA2023	VESA202	NESA202	SNESA20	23NESAZ	023NESA	2023 NES	A2023NESA	2023NE
2023NE	TVET	NAT	'IONA	AL EX	XAM	INAT	IONS	S, LE	VEL	5, 20)22-2	2023	JE)
2023NE 2023NE	<u>S</u> Sazuzsnesazuzsnesa		•										JE.
2023NE	SA2023NESA2023NESA	2023NES	A2023NF	SA2023N	ESA2023	NESA202	NESA202	3NESA20	23NESA2	023NESA	2023NES	A2023NESA	2023NE
20000	SA2023NESA202										2 VIEC	A2023NESA	DODDELLE
2023NE	SA 2023 NIESA 202	OIII	ESTI	ONS	and	ANSI	VER	S BO	OKL	E/T	\sim		\rightarrow
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202	hand						s bo			JNES JNES	A2023NESA A2023NESA	2023NE
2023 NE 2023 NE	5A2023NESA202 5A2023NESA202 5A2023NESA202 5A2023NESA2023NESA 5A2023NESA2023NESA	hand									JNES JNES	A2023NESA A2023NESA	2023NE 2023NE 2023NE
2023 NE 2023 NE	<u>SA2023NESA202</u> SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA SA2023NESA2023NESA S	2023NES	A2023NE	SA2023N	ESA2023	NESA2023					JNES JNES	A2023NESA A2023NESA	2023NE
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202	2023NES	A2023NE	SA2023N	ESA2023	NESA2023					JNES JNES	A2023NESA A2023NESA	2023NE 2023NE 2023NE 2023NE
2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE	<u>SA2023NESA202</u> SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA SA2023NESA2023NESA S	2023NES	ADE :	NET	ESA2023	NESA202: KING	NESA202	2 NESA20	023NESA2	023NESA	NES NES 2023NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	2023NE 2023NE 2023NE 123NE 123NE
2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S OPTION/ S	2023NES / TR/ T/EX	ADE : XAM:	NETV	ESA2023	NESA202: KING	NESA202	2 NESA20	023NESA2	023NESA	NES NES 2023NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	2023NE 2023NE 2023NE 123NE 123NE
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S OPTION/	2023NES / TR/ T/EX	ADE : XAM:	NETV	ESA2023	NESA202: KING	NESA202	2 NESA20	023NESA2	023NESA	NES NES 2023NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	<u>2023NES</u> / TR/ T/EX ON: 3	ADE : ADE :	<u>SA2023</u> NET NETV rs <u>SA2023</u>	ESA2023 WOR VORK	KING ANE	NESA202	2 <u>NESA2(</u> TEM	ADM	INIST	INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON ON	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SS OPTION/ SS SS DURATIONS SS SA2023NESA2023NESA2023NESA SS OPTION/ SS DURATIONS SA2023NESA2023NESA SA2023NESA2023NESA	2023NES / TR/ T/EX ON: 3	ADE : ADE :	<u>SA2023</u> NET NETV rs SA2023N	ESA2023 WOR VORK ESA2023	KING ANE NESA202 NESA202	NESA202 NESA202 NESA202	2 <u>NESA2(</u> TEM 2 <u>3NESA2(</u> 2 <u>3NESA2(</u> 2 <u>3NESA2(</u>	ADM 23NESA 23NESA 23NESA	INIST	INES INES INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 S OPTION/ S DURATIO S S S S DURATIO S SA2023NESA2023NESA S <tr< td=""><td>2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES</td><td>ADE : ADE : CAM: B Hou A2023NF A2023NF A2023NF</td><td><u>SA2023</u> NET NETV rs <u>SA2023</u> SA2023 SA2023</td><td>ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023</td><td>NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202</td><td>NESA202 NESA202 NESA202 NESA202</td><td>2<u>NESA2(</u> TEM 2<u>3NESA2(</u> 2<u>3NESA2(</u> 2<u>3NESA2(</u></td><td>ADM 23NESA 23NESA 23NESA</td><td>023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA</td><td>INES INES INES INES INES INES INES INES</td><td>A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA</td><td></td></tr<>	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE : CAM: B Hou A2023NF A2023NF A2023NF	<u>SA2023</u> NET NETV rs <u>SA2023</u> SA2023 SA2023	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	2 <u>NESA2(</u> TEM 2 <u>3NESA2(</u> 2 <u>3NESA2(</u> 2 <u>3NESA2(</u>	ADM 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA	INES INES INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	TR T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NETV rs SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 e 1 &	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	TEM TEM 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20	23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 S OPTION/ S DURATIO S S S S DURATIO S SA2023NESA2023NESA S <tr< th=""><th>TR T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES</th><th>ADE : ADE :</th><th>NET NET NETV rs SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N</th><th>ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023</th><th>NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 e 1 & NESA202</th><th>NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202</th><th>23NESA2(TEM 23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(</th><th>23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA</th><th>023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA</th><th>2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES</th><th>A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA</th><th></th></tr<>	TR T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NETV rs SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 e 1 & NESA202	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	23NESA2(TEM 23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	TR T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NETV rs SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 e 1 & NESA202	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	23NESA2(TEM 23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	TR T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NETV rs SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N SA202 N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 e 1 & NESA202	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	23NESA2(TEM 23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA2(23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES 2023 NES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA ON A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NET SA2023N SA2023N tions of SA2023N tions of SA2023N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 2. NESA20	TEM TEM 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20	23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	INES INES INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NET SA2023N SA2023N tions of SA2023N tions of SA2023N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 2. NESA20	TEM TEM 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20	23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	INES INES INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S OPTION/ S S DURATIONS S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES the ir 2023NES 1	ADE : ADE :	NETV NETV rs SA2023N SA2023N tions of SA2023N FOR 1 3	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023 EXAMI	NESA202: KING ANE NESA202: NESA202: e 1 & NESA202: NER'S	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 2. NESA202 2. NESA202 2.	TEM TEM 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20	ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	TRATIO	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	ADE : ADE :	NET NET NET SA2023N SA2023N tions of SA2023N tions of SA2023N	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023 ESA2023	NESA202 KING ANE NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 NESA202	NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 2. NESA20	TEM TEM 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20	23NESA ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	INES INES INES INES INES INES INES INES	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S OPTION/ S S DURATIONS S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES the ir 2023NES 1	ADE : ADE :	NETV NETV rs SA2023N SA2023N tions of SA2023N FOR 1 3	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023 EXAMI	NESA202: KING ANE NESA202 NESA202 e 1 & NESA202 E 1 & NESA202 S	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 2. NESA202 2. NESA202 2.	TEM TEM 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20	ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	TRATIO	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES the ir 2023NES 1	ADE : ADE :	NETV NETV rs SA2023N SA2023N tions of SA2023N FOR 1 3	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA2023 ESA2023 Dn pag ESA2023 EXAMI	NESA202: KING ANE NESA202 NESA202 e 1 & NESA202 E 1 & NESA202 S	NESA202 NESA202 NESA202 NESA202 2. NESA202 2. NESA202 2.	TEM TEM 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20 23NESA20	ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	TRATIO	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 1 1 1	ADE : ADE :	NETV NETV rs SA2023N SA2023N tions of SA2023N FOR 1 3 13	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA20 E	NESA202 KING AND NESA202 NESA202 e 1 & NESA202 E 1 & NER'S 5 15	NESA20 NESA20 NESA20 2. NESA20 2. NESA20 4 USE (6	TEM TEM 23NESA20 23NE	ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	INES 2023/NES CO23/NES 2023/NES 2023/NES <t< td=""><td>A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA</td><td></td></t<>	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	
2023 NE 2023 NE	SA2023NESA202 SA2023NESA202 SA2023NESA2023NESA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2023NES / TR/ T/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 1 1 1	ADE : ADE :	NETV NETV rs SA2023N SA2023N tions of SA2023N FOR 1 3 13	ESA2023 WOR VORK ESA2023 ESA20 E	NESA202 KING AND NESA202 NESA202 e 1 & NESA202 E 1 & NER'S 5 15	NESA20 NESA20 NESA20 2. NESA20 2. NESA20 4 USE (6	TEM TEM 23NESA20 23NE	ADM 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	023NESA INIST 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA	INES 2023/NES CO23/NES 2023/NES 2023/NES <t< td=""><td>A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA</td><td></td></t<>	A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA A2023NESA	

TVET NATIONAL EXAMINATIONS, LEVEL 5, 2022-2023

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES (ANSWER BOOKLET)

- 1. A candidate should fill in the actual names and the Index number on the cover of this questions and answer booklet on the provided place.
- 2. It is illegal for a candidate to write any of names, Index number or school name inside the answer booklet.
- 3. No candidate should remove or tear any pages or part of it in the answer booklet.
- 4. A candidate should answer in the language in which the examination is set.
- 5. A candidate should sign on the sitting plan when submitting the answer booklet. He/she has also to check if the answer booklet is well sealed.
- 6. No extra paper is allowed in the examinations room. If a candidate is caught with it his/her results will be nullified.
- 7. No candidate is allowed to write answers not related to the subject being sat for, otherwise it will be considered as a cheating case.
- 8. Write your answers on the 16 lined pages (From page 7 to page 22).
- 9. Use the last non-lined pages as draft.
- 10. Results for any candidate who is caught in examination malpractices are nullified. The cheating can be recognized during examinations administration, marking exercise or even thereafter.
- **N.B:** 1) After results publication, there is no remarking and no candidate is given his/her answer booklet for review. This answer booklet is a property of NESA.
 - 2) Claims are only received online within 30 days after results publication. A link will be provided after results publication.

1

TVET NATIONAL EXAMINATIONS, LEVEL 5, 2022-2023

OPTION/TRADE: NETWORKING

SUBJECT/EXAM: NETWORK AND SYSTEM ADMINISTRATION

DURATION: 3 HOURS

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES (QUESTION PAPER)

This Exam paper is composed of Three Sections (A, B, and C). Follow the instructions given below, and answer the indicated questions for a total of 100 marks

Section A: Fourteen (14) questions, all Compulsory 55 marks

Section **B**: Among the five (5) questions, attempt any three (3) **30 marks**

Section C: Among the two (2) questions, attempt any one (1) 15 marks

Allowed materials:

Blue or black pen

- Mathematical set

Note:

Every candidate is required to carefully comply with the provided assessment instructions.

SECTION A: Attempt all questions

(55 marks)

(3marks)

- **01.** Read the below statements and answer by **True**(T) or **False**(F). (3marks)
 - a) Windows Server is a group of operating systems designed by
 Netware that supports enterprise-level management, data storage, applications, and communications.
 - b) The Window Server Standard edition is designed for smallto-medium-sized organizations.
 - c) Server roles are related sets of software components that allow servers to perform a specific function for users and other computers on networks.
- **02.** List any five (5) benefits of backup software. (5marks)
- **03.** Where does WAN operate on OSI model?
- **04.** Identify any three (3) data migration requirements for **(3marks)** windows server.
- 05. Enumerate any five (5) types of devices that are specific to (5marks)WAN environments.

06. What do you understand by the following terms:

a) Remote site,

SA SA SA

SA SA

SA SA SA

<u>SA2</u> <u>SA2</u> <u>SA2</u> <u>SA2</u> <u>SA2</u>

SA

<u>SA2</u> <u>SA2</u> <u>SA2</u>

- b) Network applications,
- c) Network Analysis.
- **07.** Remote Desktop Software is a tool that uses Virtual Network **(4marks)** Computing (VNC) to allow one computer to remotely access and control another computer over a network connection. List any four (4) software's tools used for remote desktop.
- **08.** WAN technologies are either circuit-switched or packet- **(4marks)** switched. Explain both terms.
- **09.** State and explain any five (5) factors to consider while Selecting **(5marks)** the Backup Devices and Media.
- **10.** Explain DHCP Server and give two (2) of its benefits. (5marks)
- **11.** Identify the advantages and disadvantages of using a USB stick **(4marks)** for Backup.

4

(3marks)

- 12. Point-to-point lines are usually leased from a service provider. (5marks)What are any three (3) advantages and disadvantages of Leasedlines?
- 13. Identify the four (4) steps for securing files and folders on (4marks) windows server.
- 14. Explain any five (5) services provided by the server role (ADDS). (5marks)

Section B: Attempt any three (3) questions(30 marks)15. Identify Data migration requirements for windows server.(10marks)16. Differentiate Windows Server Standard Edition from (10marks)
Windows Server Essentials Edition.(10marks)17. Discuss the steps for troubleshooting WAN networks.(10marks)18. Describe any two (2) types of VPN connection.(10marks)

5

- **19. a)** What should be considered while choosing WAN **(3marks)** Technologies?
 - b) Describe any two (2) WAN technologies currently in use in Rwanda.
 (7marks)

Section C: Attempt only one (1) question

- **20.** Provide a WAN network diagram that connects three different **(15marks)** LANs using frame-relay switch and label each element.
- **21.** Discuss on windows server built-in monitoring tools. (15marks)

END OF ASSESSMENT

(15 marks)