0	\sim	^	^
2	U	U	Э

Qualifikationsverfahren Multimediaelektroniker / Multimediaelektronikerin

Berufskenntnisse schriftlich

Multimediatechnik AUDIO

mantimodia	toomin 7tob		
Name			Kandidatennummer
Vorname			Datum
Zeit		ür <u>alle 4 Positionen</u> on <i>Audio</i> wird 30 Minuten Pri	üfungszeit empfohlen)
Hilfsmittel	<u>erlaubt:</u>		ubhängig) ndesordner A5 mit einer Rückenbreite nn noch mit persönlichen Unterlagen
	nicht erlaubt:	· Datenaustausch	
Hinweis:	Bei Berechnu	ungen muss der Lösungsw	eg ersichtlich sein!
Notenskala	14.5 - 16	nktezahl: 17 Punkte = Note 6 Punkte = Note 5.5	

14.5	-	16	Punkte = Note 5.5
13	-	14	Punkte = Note 5
11.5	-	12.5	Punkte = Note 4.5
9.5	-	11	Punkte = Note 4
8	-	9	Punkte = Note 3.5
6	-	7.5	Punkte = Note 3
4.5	-	5.5	Punkte = Note 2.5
3	_	4	Punkte = Note 2

1	- 2.5	Punkte = Note 1.
0	- 0.5	Punkte = Note 1

Erreichte Punktezahl	Note

Name der Experten/Expertinnen (Blockschrift)	Unterschrift der Experten/Expertinnen

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2010 zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Fra	ngen	Punkte
1.	Ein Mikrofon mit einem Innenwiderstand von 200 Ω wird an einen Vorverstärker mit einem Eingangswiderstand von 1,6 k Ω angeschlossen. Die Leerlaufspannung des Mikrofons beträgt 1,8 mV.	
a)	Wie gross ist dabei die Eingangsspannung U am Verstärker?	
		/ 1
b)	Wie nennt man diese Anpassungsart?	/ 1
	Übertrag	/ 2

Multimediatechnik: AUDIO

Fra	igen	Punkte
	Übertrag	/ 2
2.	Wie gross ist die Leistung am Lautsprecher, wenn der Ausgang einer 100-Volt-Verstärkeranlage zwischen dem Anschluss 3300 Ω und 0 angeschlossen wird? (Der Übertrager wird verlustlos angenommen!)	
	3300 Ω 1650 Ω 0	
		/ 2
		, 2
	Übertrag	/ 4

Fragen	Punkte
Übertrag	/ 4
3. Wie gross ist in der Verstärkerschaltung die Kollektor-Emitter-Spannung U _{CE} ? +12 V	
$R_{C} = 470 \Omega$ $R_{C} = 470 \Omega$ $R_{C} = 470 \Omega$ $R_{C} = 470 \Omega$	
$R_{E} = 0.1 \cdot R_{C}$ C_{E} C_{E}	
	/ 3
Übertrag	/ 3

Multimediatechnik: AUDIO

Fra	igen	Punkte
	Übertrag	/ 7
4.	All voltage sources have one thing in common – they are energy converters. They convert other forms of energy into electricity. This does not take place without losses.	
	The diagram of losses shown applies in principle to all voltage sources.	
	non electrical (e.g. mechanical losses)	
	energy supplied electrical energy produced	
	electrical losses	
a)	Beschriften Sie das Diagramm mit deutschen Begriffen.	
,		
		/ 2
		/ L
b)	Geben Sie den Sinn des Textes in deutscher Sprache wieder.	
	,	
		/ 2
	Übertrag	/ 11

Multimediatechnik: AUDIO

	ger	1																											Punkte
																										Übe	ertr	ag	/ 11
	22 Wi	6,5 ie g	MH ros	Ⅎz) s is	uto moi t die len	ntie e La	rt. I äng	Der je d	r Ve	erk ser	ürz An	un	gsfa	akt	den or I	D. Det	AB räg	Em t 0,	ıpfa 95.	ang	g (\	/HI	FK	(an	al 1	12;			
																												;	
								0					0																/ 2
	ers na	ste S chfo	Stu olge	fe h end	stuf at e en s t die	eine Stu	en S fen	Spa gua	เทท 2 =	ung gu:	gsv 3 =	ers 13	tär dB	kur	ngs	ing ma	ssp	anı g _{u1}	nun = 2	ig 22	U _{IN} dB	= ur	1,5 nd	i m die	V a	ın. ide	Die n	.	
[
													V																
Ì																	211111111111111												
ļ										ļ	ļ																		
										And the state of t	and the state of t																		/ 2
										manufacture est of the state of																			/ 2

ragen	Punkte
Übertrag	/ 15
Sie messen an C1 keine Spannung. Welche zwei Bauteile könnten defekt sein? Die Betriebsspannung von +12 V ist vorhanden.	/ 15
	/ 2