2008

Qualifikationsverfahren Multimediaelektroniker /

Multimediaelektroniker / Multimediaelektronikerin

Berufskenntnisse schriftlich

Basiswissen EMPFANG / ÜBERTRAGUNG

Name			Kandidatennumn	ner
Vorname			Datum	
Zeit		ür <u>alle 4 Positionen</u> on <i>Empfang/Übertragung</i> v	wird 30 Minuten Prüfun	gszeit
Hilfsmittel	erlaubt: Taschenrechner (netzunab		abhängig)	
	nicht erlaubt:	Datenaustausch		
Hinweis:	Bei Berechnu	ıngen muss der Lösungs	weg ersichtlich sein!	
Notenskala	12 - 13 10.5 - 11.5 9.5 - 10 8 - 9 6.5 - 7.5 5 - 6 3.5 - 4.5 2.5 - 3 1 - 2	Punkte = Note 6 Punkte = Note 5.5 Punkte = Note 5 Punkte = Note 4.5 Punkte = Note 4 Punkte = Note 3.5 Punkte = Note 3 Punkte = Note 3 Punkte = Note 2.5		
	0 0.0	. dimite	Erreichte Punktezahl	Note
Name der Exp	erten/Expertinner	n (Blockschrift)	Unterschrift der Expert	en/Expertinnen

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2009 zu Übungszwecken verwendet werden !

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Basiswissen: Empfang/ Übertragung

Fragen		Punkte
Beschreiben Sie in Stichworten:		
a) Die Redundanzreduktion		
		/ 1
b) Die Irrelevanzreduktion		
		/ 1
2. Auf dieser Leitung wird das Signal um 10r	ns verzögert. Der Verkürzungsfaktor	
beträgt 0,6. Berechnen Sie die Länge I. $(R_G = R_L)$		
R_{G}		
	\square R_{i}	
G L		
	/	
Länge	e /	
4	•	
		/ 0
		/ 2
	Übertrag	/ 4

Basiswissen: Empfang/ Übertragung

Fragen	Punkte
Übertrag	/ 4
 3. Aktive DVB-T Outdoor-Antenne. - Digitaltaugliche	
Beschreiben Sie in Stichworten den Begriff 8 dBd Gewinn?	/ 2
Konstruieren Sie den Strahlenverlauf in dieser Multimode-Faser mit Stufenprofil.	
komplette Multimode-Faser	/ 2
Übertrag	/ 8

Basiswissen: Empfang/ Übertragung

Fragen		Punkte	
		Übertrag	/ 8
5.	Das Ausgangssignal a ist identisch dem Eingangssignal e2.		
	a) Welche Werte haben demzufolge S ₀ und S ₁ ?		
	$S_0 =; S_1 =;$		/ 1
	b) Wozu kann diese Schaltung verwendet werden?		
			/ 1
	s ₀ O		
	s ₁ O		
	e ₀ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	 		
	e ₁		
	e_2		
	e ₃ O		
6.	Für welche typische Anwendung wird diese Antennendose gebraucht?		
			/ 1
	Üho	rtrag	/ 11

