2012			Qualifikationsverfahren Multimediaelektroniker / Multimediaelektronikerin
Berufskennt Multimedia	nisse schriftlich Itechnik IT		
Name			Kandidatennummer
Ivaille			Kandidaterindinine
Vorname			Datum
Zeit		ür <u>alle 4 Positionen</u> on IT wird 30 Minuten Prü	fungszeit empfohlen)
Hilfsmittel	<u>erlaubt:</u>		unabhängig) Bundesordner A5 mit einer Rückenbreite kann noch mit persönlichen Unterlagen

nicht erlaubt: Datenaustausch

Hinweis: Bei Berechnungen muss der Lösungsweg ersichtlich sein!

Notenskala Maximale Punktzahl: 23

22 - 23 Punkte = Note 6 20 - 21,5 Punkte = Note 5,5 17,5 - 19,5 Punkte = Note 5 - 17 15 Punkte = Note 4,5 13 -14,5 Punkte = Note 4 10,5 - 12,5 Punkte = Note 3,5 8,5 - 10 Punkte = Note 3 6 - 8 Punkte = Note 2,5 3,5 - 5,5 Punkte = Note 2 Punkte = Note 1,5 1,5 - 3,5 Punkte = Note 1

Erreichte Punktzahl	Note

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

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2013 zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in

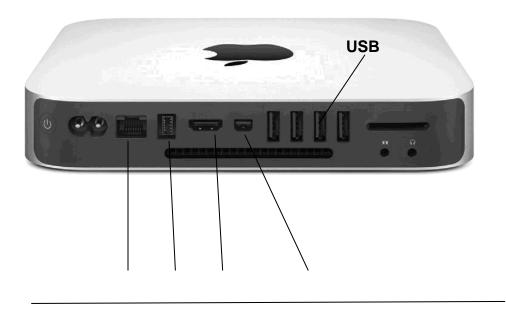
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Fragen		Punkte
1. Speichermedien		
a) Wie nennt sich das markierte Speichermedium?		/1
b) Nennen Sie zwei Vorteile gegenüber der herkömmlichen Harddisk		
		/1
	T	
	Übertrag	/ 2

	Fragen		Punkte
Übertrag		Übertrag	/2

2. Ordnen Sie die Begriffe zu.

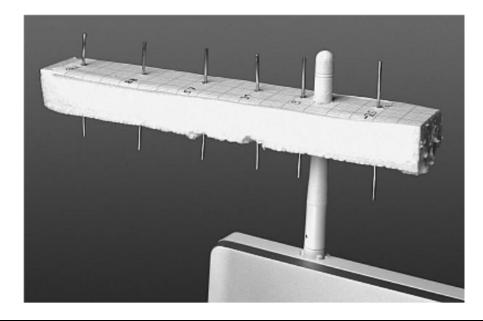
Thunderbolt, i.Link, Ethernet, HDMI



..... /2

Die Aussagen betreffen den selbstgebastelten Aufsatz.
 Kreuzen Sie "stimmt" oder "stimmt nicht" an.

Aussage	stimmt	stimmt nicht
Erhöht den Öffnungswinkel		
Erhöht den Gewinn		
Ist horizontal ausgerichtet		
Besitzt fünf Reflektoren und einen Direktor.		



..... /2

Übertrag	/6
•	

Fragen		Punkte
Übert	rag	/6
4. Logische Schaltung		
o +U _B		
R ₁ 1 kΩ / 0,25 W	v	
R ₁ R ₂ R ₂ 150 Ω/0,25		
D ₁		
D ₂ 1N4001		
D ₃ 1N4001		
B D2 T BC140/16		
o 0V		
a) Erstellen Sie die entsprechende Wahrheitstabelle.		
-,	_	
		/1
b) Zeichnen Sie das entsprechende Schaltsymbol auf.		
5) Zeiorineri die das eritspreorieriae obriansymbol auf.	_	
	-	/1
Übertra	ag	/8

Multimediatechnik: IT

Fragen		Punkte
	Übertrag	/8
5. Begriffe zu Lichtwellenleiter		
Finden Sie den entsprechenden Begriff	für die Beschreibung.	
Beschreibung	Begriff	
Es ist der Faktor, um den die Lichtgeschwindigkeit in optischen Medien kleiner ist als in Vakuum (Luft).		
Verschiedene Wege, denen die Photonen (Lichtwellen) des Lichts entlang der Faser folgen können.		
Beschreibt den Effekt, dass der eingespeiste Impuls über den Ausbreitungsweg zeitlich ausgeweitet wird.		/3
		/3
	Ühertrag	/11

Fragen		Punkte
	Übertrag	/11
 Am HDMI-Anschluss (siehe Bild) wird über ein Kabel ein Extender (geschlossen. Der Extender besitzt keine eigene Stromversorgung u den HDMI-Anschluss gespiesen. 		
Markieren Sie im untenstehenden Bild die Leiterbahn, die für die St des Extenders zuständig ist. Benutzen Sie dazu das Zusatzbild.	romversorgung	
TMDs_D2+_SYS TMDs_D2+_SYS TMDs_D1+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_D0+_SYS TMDs_CK+_SYS TMDS		/1
	Übertrag	/ 12

Multimediatechnik: IT

Fragen	Punkte
Übertrag	/12
7. LAN	
Hostname	
Uerbindungsspezifisches DNS-Suffix: Beschreibung	
a) Mit welchem Befehl wird die obige Anzeige aufgerufen?	
b) Wie lautet die MAC-Adresse?	
c) Welche Hauptaufgabe erfüllt ein DNS-Server?	
	/3
Übertrag	/ 15

			Punkte
		Übertra	/1
. Die Aussagen betreffen USB 2 und USB 3 St Kreuzen Sie "stimmt" oder "stimmt nicht" an. Aussage USB 3 weist eine ca. 10x so grosse Daten- übertragungsrate auf wie USB 2. USB 3 ist abwärtskompatibel. USB 3 benötigt gegenüber USB 2 vier zu- sätzliche Adern. USB 3 ist wie USB 2 auf maximal 5m Ka- bellänge beschränkt.	stimmt	stimmt nicht	

Übertrag /17

Multimediatechnik: IT

Fra	Fragen	
	Über	rtrag /17
9.	Nach dem Einbau von 8 GB erfolgt die Ernüchterung. Vom gekauften Speicher werden im BIOS unter Windows (32-Bit) nur knapp 4 GB erkannt. Nennen Sie die Problematik und begründen Sie diese mit einer Rechnung.	r
	PARAMES 2 OF CORP BOOK CO. S. E. C. S.	
		/2
	Übertrag	/ 19

Fragen	Punkte
Übertrag	/19
10. Ein Mono-Musiksignal wird mit 16 Bit quantisiert und direkt über eine Leitung übertragen. In 5s fallen so 2000 Byte an.	
t _a	
Wie gross ist t _a ?	
	/2
Übertrag	/ 21

Fragen		Punkte
	Übertrag	/21
11. Wie lautet die grösste nutzbare Netzwerkadresse für einen Host?		
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.		
G:\Dokumente und Einstellungen\XY>ipconfig		
Windows-IP-Konfiguration		
Ethernetadapter LAN-Verbindung:		
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: IP-Adresse		
C:\Dokumente und Einstellungen\XY>		
		/2
	Total	/23