

2005

Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen
**Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin**

Berufskennnisse schriftlich
Basiswissen VIDEO

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

KANDIDATENVORLAGE

Zeit 120 Minuten für alle 4 Positionen
(Für die Position *Video* wird 30 Minuten Prüfungszeit empfohlen)

Hilfsmittel - Taschenrechner
- Formelbuch

Notenskala **Maximale Punktezahl: 21**

20	-	21	Punkte = Note 6
18	-	19,5	Punkte = Note 5,5
16	-	17,5	Punkte = Note 5
14	-	15,5	Punkte = Note 4,5
12	-	13,5	Punkte = Note 4
9,5	-	11,5	Punkte = Note 3,5
7,5	-	9	Punkte = Note 3
5,5	-	7	Punkte = Note 2,5
3,5	-	5	Punkte = Note 2
1,5	-	3	Punkte = Note 1,5
0	-	1	Punkte = Note 1

Erreichte Punktezahl	Note

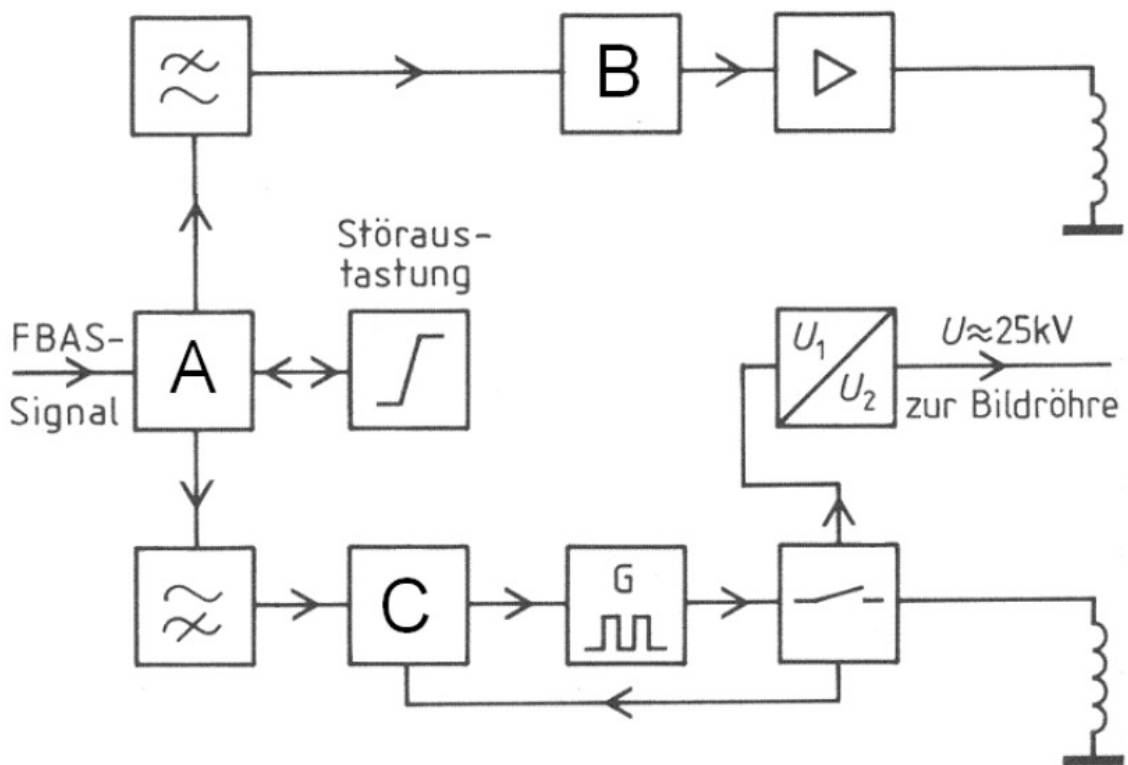
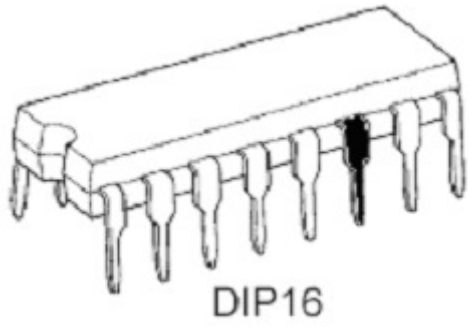
Name der Experten (Blockschrift)

Unterschrift der Experten

.....
.....


Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2006 zu Übungszwecken verwendet werden !

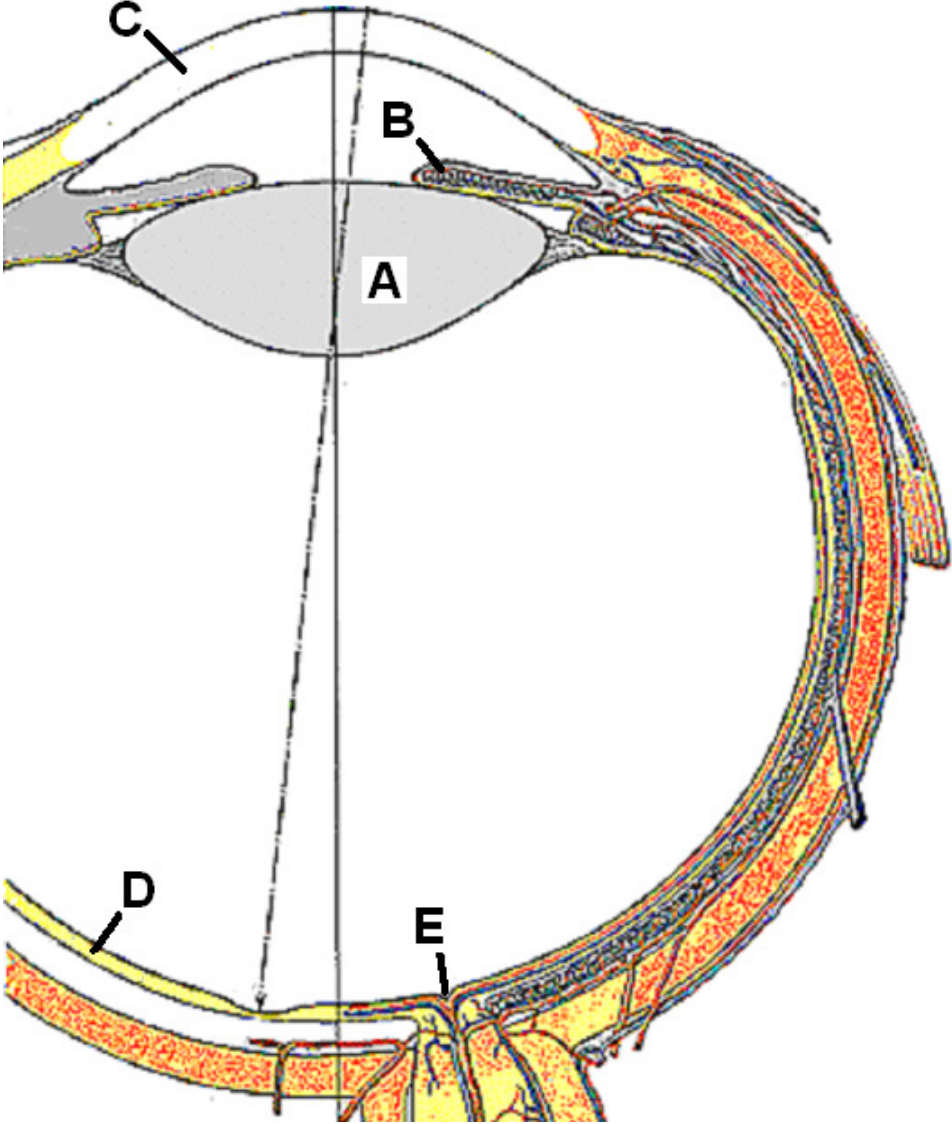
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf MultimediaelektronikerIn
Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

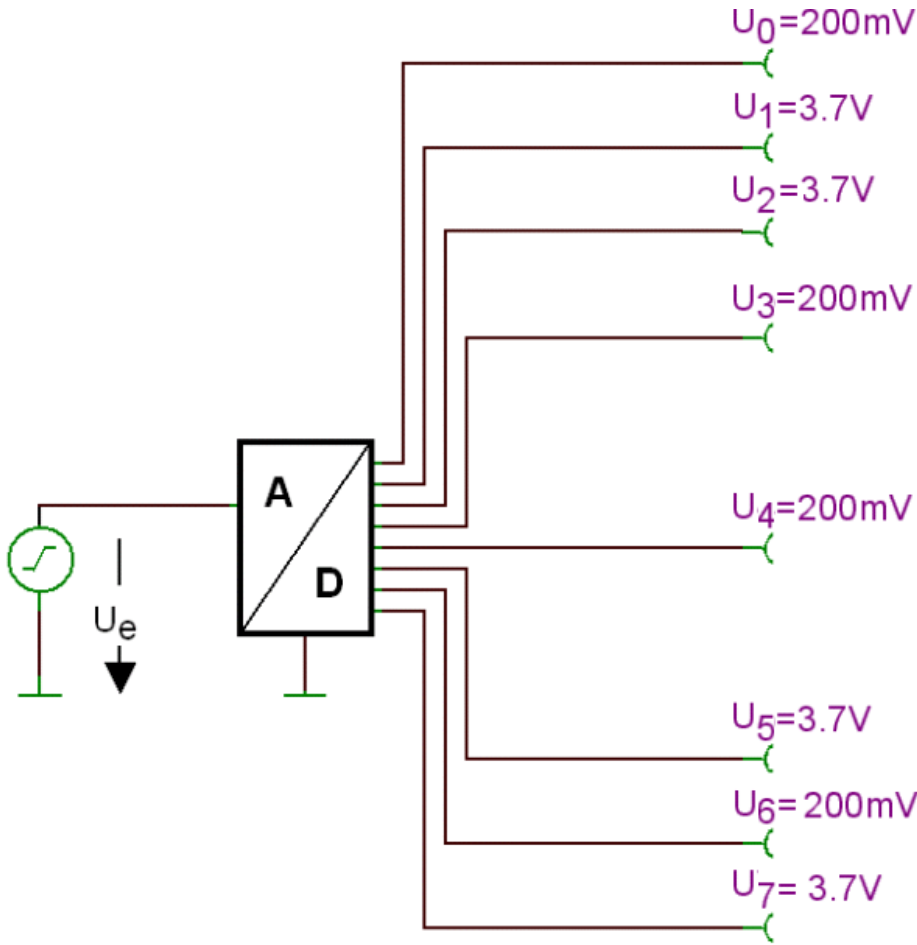
Fragen	Punkte
<p>1. Benennen Sie die Blöcke A, B und C.</p>  <p>A / 3</p> <p>B / 3</p> <p>C / 3</p>	
<p>2. Der schwarz gekennzeichnete Pin trägt die Nummer</p>  <p>DIP16</p>	<p>..... / 1</p>

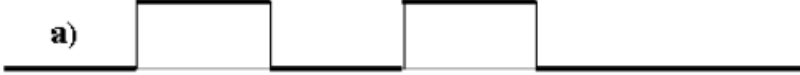


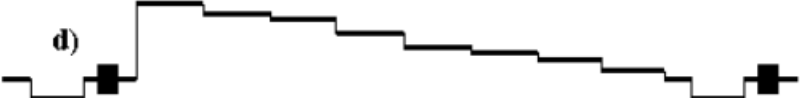

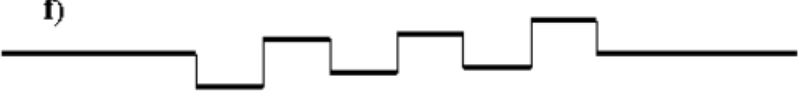


Übertrag

..... / 4

Fragen	Punkte																												
Übertrag / 4																												
<p>3. Dieses Display wird an das Stromnetz angeschlossen. Die Leistungsaufnahme des Displays beträgt 352 W (Stand-by: 0.5 W); Die durchschnittliche Betriebszeit ist 2h/Tag.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p>1kWh kostet 20Rp. Welche Energiekosten verursacht dieses Gerät im Jahr?</p> <div style="border: 1px solid black; height: 130px; width: 100%; margin-top: 20px;"></div> / 3																												
<p>4. Ordnen Sie die richtige Nummer zu:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nr.</td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>angle</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>releases</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>resolution</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>maintenance</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ratio</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>available</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nr. ?</td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auflösung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wartung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>verfügbar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Verhältnis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Winkel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Freigaben</td> </tr> </table>	Nr.		1	angle	2	releases	3	resolution	4	maintenance	5	ratio	6	available	Nr. ?			Auflösung		Wartung		verfügbar		Verhältnis		Winkel		Freigaben / 3
Nr.																													
1	angle																												
2	releases																												
3	resolution																												
4	maintenance																												
5	ratio																												
6	available																												
Nr. ?																													
	Auflösung																												
	Wartung																												
	verfügbar																												
	Verhältnis																												
	Winkel																												
	Freigaben																												
Übertrag /10																												

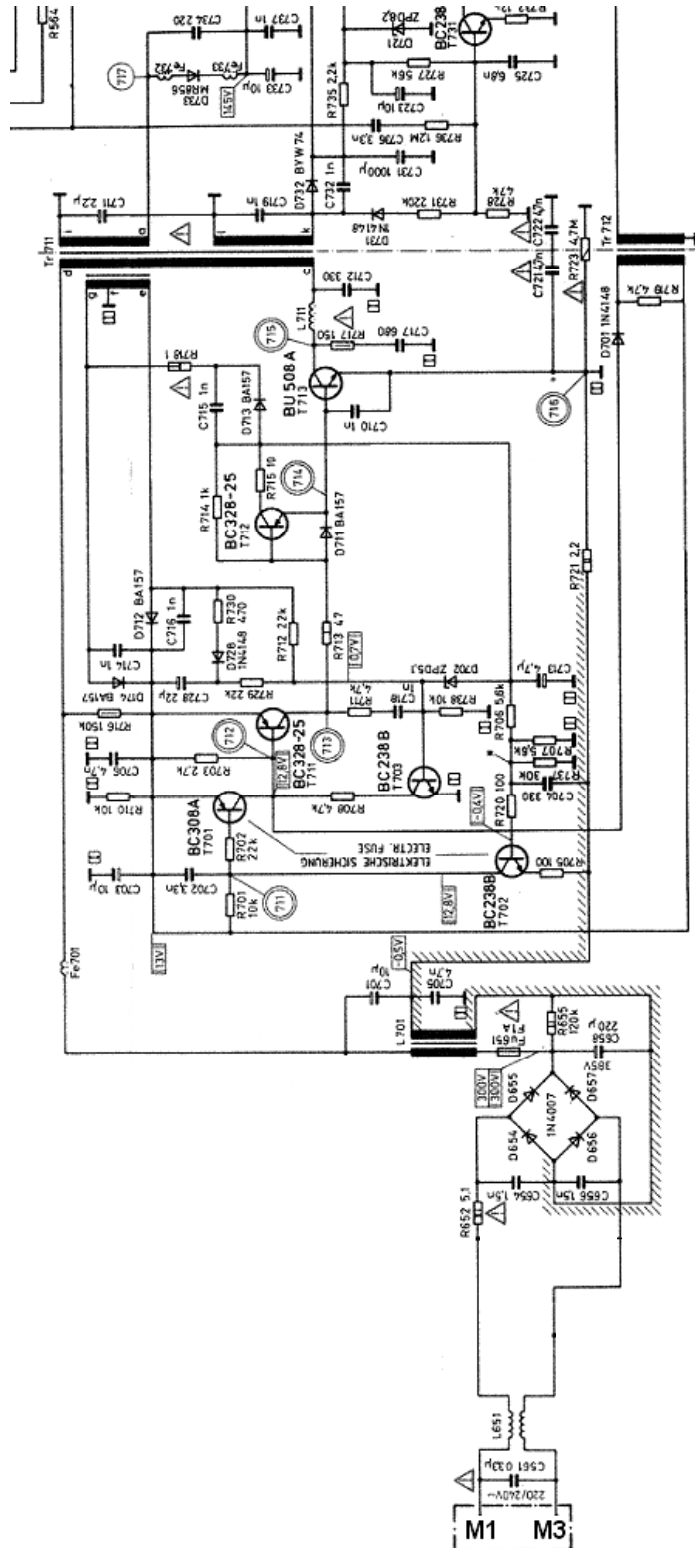
Fragen	Punkte
Übertrag / 10
<p>5. Benennen Sie die gekennzeichneten Teile des Auges.</p>  <p>A B C D E</p> / 2
Übertrag / 12

Fragen	Punkte
Übertrag / 12
<p>6. Die untenstehende Schaltung dient der AD - Wandlung.</p>  <p>Wie gross ist die Eingangsspannung U_e ? (Der kleinste Spannungsschritt beträgt 3.90625mV)</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, black 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, black 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px; background-position: 0 0;"> <!-- Grid content --> </div>	<p>..... / 4</p>
Übertrag / 16

Fragen	Punkte
Übertrag / 16
<p>7. Die Bildröhre schreibt zum Zeitpunkt t_1 die Farbe Die Bildröhre schreibt zum Zeitpunkt t_2 die Farbe</p> <p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p> <p>d) </p> <p>e) </p> <p>f) </p> <p>g) </p> <p>h) </p> <p style="text-align: center;">t_1 t_2</p> / 2
Übertrag / 18

Fragen	Punkte
	Übertrag / 18

8. Im Moment herrscht am Punkt M1 ein grosser Elektronenüberschuss und am Punkt M3 ein starkes Elektronenmanko (Netzanschluss). Es fliesst ein grosser Ausgleichstrom.
Zeichnen Sie den vollständigen Stromkreis ein und markieren Sie die Stromrichtung mit einem Pfeil.



..... / 3

Total / 21
-------	------------