

2007

Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen
**Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin**

Berufskennnisse schriftlich
Basiswissen VIDEO

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

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

Hilfsmittel erlaubt: Taschenrechner (netzunabhängig)
nicht erlaubt: Datenaustausch

Notenskala **Maximale Punktezahl: 15**

14,5 - 15	Punkte = Note 6
13 - 14	Punkte = Note 5.5
11,5 - 12,5	Punkte = Note 5
10 - 11	Punkte = Note 4.5
8,5 - 9,5	Punkte = Note 4
7 - 8	Punkte = Note 3.5
5,5 - 6,5	Punkte = Note 3
4 - 5	Punkte = Note 2.5
2,5 - 3,5	Punkte = Note 2
1 - 2	Punkte = Note 1.5
0 - 0,5	Punkte = Note 1

Erreichte Punktezahl	Note

Name der Experten/Expertinnen (Blockschrift)

Unterschrift der Experten/Expertinnen

.....
.....

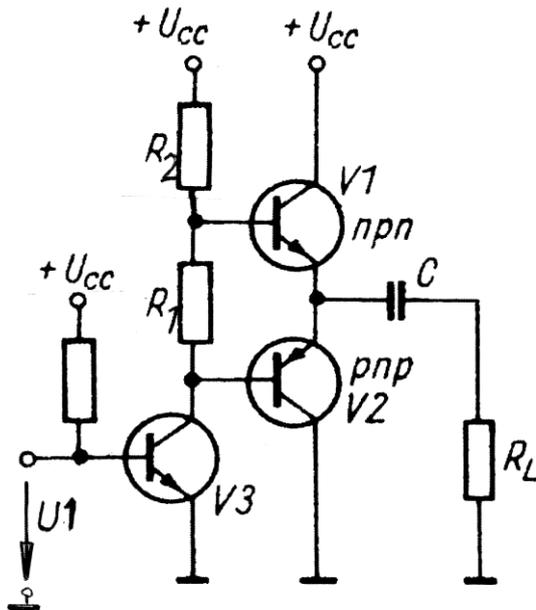
.....
.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2008 zu Übungszwecken verwendet werden !

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

Fragen	Punkte
<p>1. Erklären Sie die folgenden Begriffe im Zusammenhang mit einem digitalen Fotoapparat:</p> <p>a) 8 Mega-Pixel (Bildformat 4:3) : Wie viele Pixel breit und wie viele Pixel hoch wird ein Bild? (Die Berechnung muss ersichtlich sein)</p> <div data-bbox="178 479 1321 795" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: grid; grid-template-columns: repeat(20, 1fr); grid-template-rows: repeat(10, 1fr);"></div>	<p>...../2</p>
<p>b) Zeichnen Sie im Bild die Brennweite X sein.</p> <div data-bbox="252 958 1040 1500" style="text-align: center;"> </div>	<p>...../1</p>
<p>c) Blende f 2,8...f 5.3. Welche Bedeutung hat eine "grosse" Blendenzahl (z. B. 5.3)? Machen Sie zwei Aussagen.</p> <hr/> <hr/>	<p>...../1</p>
<p>Übertrag</p>	<p>...../4</p>

Fragen	Punkte
Übertrag/4
<p>2. Zeichnen Sie in der unten gezeigten Schaltung den Stromverlauf im Ausgangskreis ein und geben Sie die Stromrichtung an:</p> <p>a) <i>Grün</i> bei der positiven Halbwelle der Eingangsspannung U_1 an der Basis von V_3./1</p> <p>b) <i>Gelb</i> für die negative Halbwelle der Eingangsspannung U_1 an der Basis von V_3./1</p>	
Übertrag/6



Basiswissen: VIDEO

Fragen	Punkte
Übertrag/11
<p>5. Nach wie vielen ganzen Tagen zu 8 Stunden Betriebszeit hat ein Plasma TV für 50 Franken Energie verbraucht? 1kWh kostet 20 Rappen, der Plasma TV nimmt 280W auf. Die Berechnung muss ersichtlich sein.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>/2
<p>6. Ein Scanner benötigt für ein Farbbild (24 Bit Farbtiefe) bei einer Auflösung von 600dpi für eine A4 Seite 30 Sekunden. (1" = 25.4mm; ein A4-Blatt hat die Masse 210mm*297mm)</p> <p>Wie gross ist die Datenrate in MBit/s? Die Berechnung muss ersichtlich sein.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>/2
Total/15