

2005

*Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen
Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin*

Berufskennnisse schriftlich
Multimediatechnik IT

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

KANDIDATENVORLAGE

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

Hilfsmittel - Taschenrechner
- Formelbuch

Notenskala **Maximale Punktezahl: 19**

18,5 - 19	Punkte = Note 6
16,5 - 18	Punkte = Note 5,5
14,5 - 16	Punkte = Note 5
12,5 - 14	Punkte = Note 4,5
<u>10,5 - 12</u>	<u>Punkte = Note 4</u>
9 - 10	Punkte = Note 3,5
7 - 8,5	Punkte = Note 3
5 - 6,5	Punkte = Note 2,5
3 - 4,5	Punkte = Note 2
1 - 2,5	Punkte = Note 1,5
0 - 0,5	Punkte = Note 1

Erreichte Punktezahl	Note

Name der Experten (Blockschrift)

Unterschrift der Experten

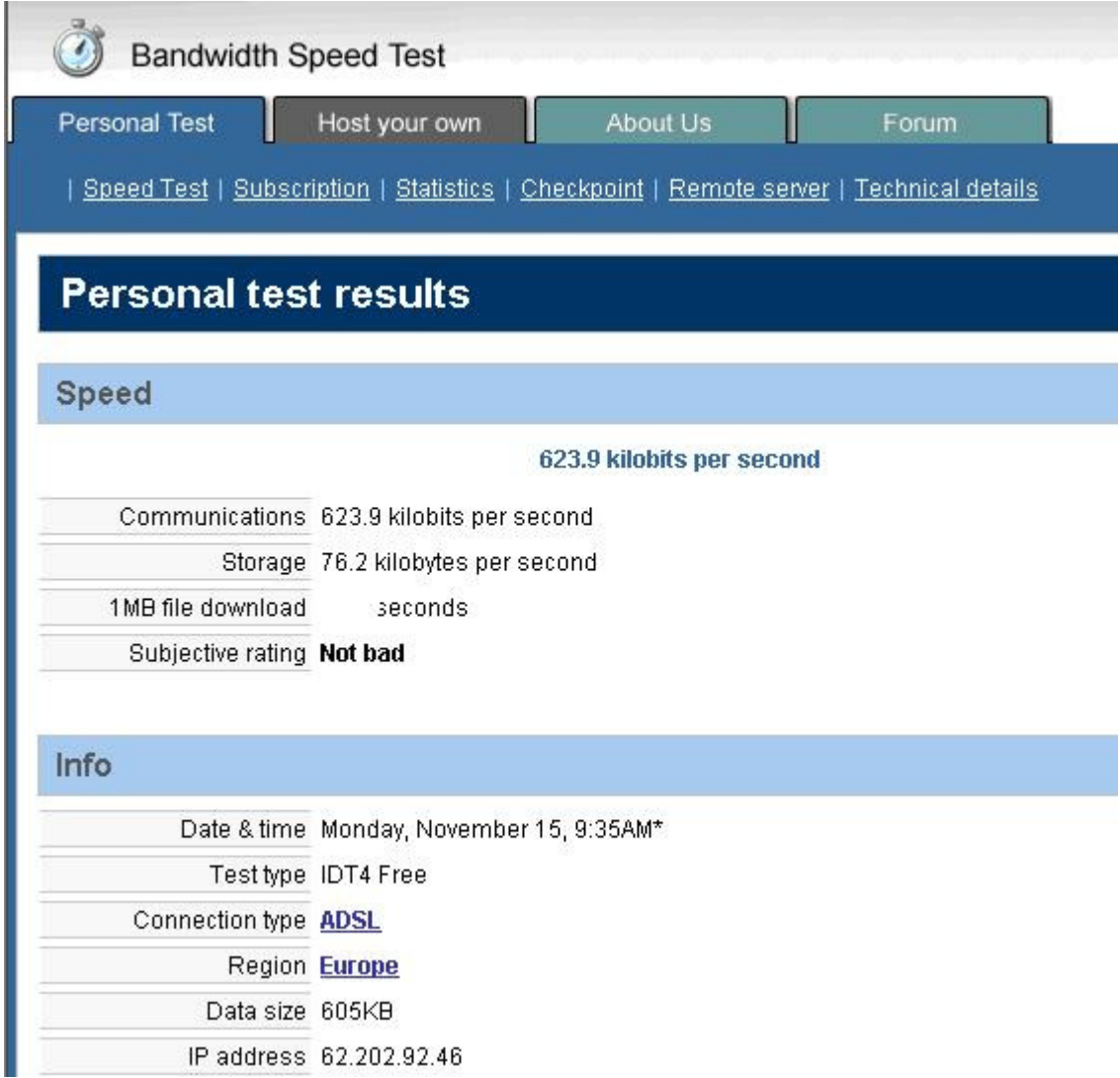
.....

.....

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. Nennen Sie vier Gefahren, die den Daten auf einem Multimedia-PC drohen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... / 4</p>
<p>2. Wie können Sie Ihr Heimnetzwerk gegen Datenverlust und/oder Spione schützen? Nennen Sie vier Möglichkeiten.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... / 4</p>
<p>3. Erklären Sie folgende drei Begriffe:</p> <p>a) Trojaner</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) Würmer/Skriptviren</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>c) Hoax</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... / 1</p> <p>..... / 1</p> <p>..... / 1</p>
<p>Übertrag</p>	<p>..... / 11</p>

Fragen	Punkte
Übertrag / 11
<p>4. Wie lang dauert es theoretisch (in Sekunden) um 4 GByte über die unten ausgemessene Internetverbindung zu downloaden?</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; margin-top: 10px;"></div> / 2
Übertrag / 13

Fragen	Punkte
Übertrag / 13
<p>5. Notieren Sie 2 notwendige Einstellungen in einem Wirellessnetzwerk (WLAN) zur Erreichung einer ausreichenden Sicherheit.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> / 2
<p>6. Die USX1000F Car - Hifi Endstufe (2x500W an 2Ω) ist bestückt mit zwei thermostatisch gesteuerten Fans (F1, F2). Drei Temperatursensoren (TSA, TSB, TSC) überwachen die Funktion des Verstärkers. Liegt die Temperatur im "Normalen Bereich", das heisst $T \leq 60^\circ\text{C}$, so liefern die Sensoren den Signalzustand 0, bei Übertemperatur ($T > 60^\circ\text{C}$) den Signalzustand 1. Fan 1 und Fan 2 müssen einschalten ($F1 = 1$ und $F2 = 1$), wenn zwei oder mehr Sensoren "Übertemperatur" signalisieren.</p> <p>a) Geben Sie die Funktionsgleichung für die Ventilatoren an.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) Zeichnen Sie die Schaltung für F1 (nicht vereinfachen!)</p> <div data-bbox="177 1317 1321 1951" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: grid; grid-template-columns: repeat(20, 1fr); grid-template-rows: repeat(20, 1fr);"> <!-- Empty grid for drawing --> </div> / 2
Total / 19