

Name: _____

Computerspeichertest (aus 24 Markierungen heraus)

1. Im Detail erklären Sie, warum es sehr wichtig für heutige Computer ist, so viel Speicher zu haben, wie möglich. Was Art von Verbesserungen holt es zur Geschwindigkeit des Computers und warum? (5)

2. A) In der Ordnung drucken Sie die drei Speicherebenen aus, die die CPU versucht, zuzugreifen, wenn sie Daten benötigt. (3)

1. _____
2. _____
3. _____

- B) Warum ist der Festspeicher die " letzte Rücksortierung " für die CPU? (2)

3. Im heutigen RAM werden Daten in den Speicherzellen gespeichert. Wie wird binäres 1 oder binäres 0 wirklich in jeder Zelle gespeichert, und wie weiß der Computer, wenn es binäres 1 oder 0 gespeichert in der Zelle gibt? (4)

4. A) Was sind die zwei Hauptfaktoren, die die Leistung des heutigen RAM feststellen? (2)

1. _____

2. _____

B) Welches dieser zwei Leistungsfaktoren hat ständig über den Jahren falscher erhalten? Geben Sie ein Beispiel von, wie Leute versucht haben, die Leistung des Speichers zu verbessern? (2)

c) Zukünftig die von den zwei Hauptfaktoren der Leistung, Sie denken Speicherhersteller sich konzentriert auf mehr? Warum? (4)

d) Welchen Leistungsfaktor denken Sie sollten auf mehr fokussiert werden? Warum? (2)
