

Frage 1

Teilweise
richtig

Erreichte
Punkte 4,00
von 5,00

Frage
markieren

Vor Ihnen liegt eine Nutzwertanalyse zur Auswahl zur Beschaffung von Notebooks. Leider ist diese unvollständig. Ordnen Sie die richtigen Antworten zu.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Lieferantenbewertung							
2			TC-KG		Computer AG		Systemhaus	
3			Bewertung einfach	Bewertung gewichtet	Bewertung einfach	Bewertung gewichtet	Bewertung einfach	Bewertung gewichtet
	Entscheidungskriterium	Gewichtung						
4	Produktqualität	50	2		3		3	
5	Kompetenz	20	4		2		2	
6	Bisherige Zusammenarbeit	30	3		2		4	
7	Summe	100	9		9		9	
8	Hinweis: Punktbewertung nach Schulnoten 1 (sehr gut) bis 6 (ungenügend)							

Welche Berechnung ist hier sinnlos?

Die Summenbildung der einfachen Bewertung ✓

Das Systemhaus folgende Gesamtpunktzahl erreicht:

keine hier aufgeführte Punktzahl ✓

Die Computer AG hat folgende Gesamtpunktzahl erreicht:

250 Punkte ✓

Die TC KG hat folgende Gesamtpunktzahl erreicht:

270 Punkte ✓

Welcher Lieferant sollte ausgewählt werden?

Systemhaus ✗

Die richtige Antwort ist: Welche Berechnung ist hier sinnlos? → Die Summenbildung der einfachen Bewertung,

Das Systemhaus folgende Gesamtpunktzahl erreicht: → keine hier aufgeführte Punktzahl,

Die Computer AG hat folgende Gesamtpunktzahl erreicht: → 250 Punkte,

Die TC KG hat folgende Gesamtpunktzahl erreicht: → 270 Punkte, Welcher Lieferant sollte ausgewählt werden? → Computer AG

Frage 2

Richtig

Erreichte
Punkte 7,00
von 7,00

Frage
markieren

Sortieren Sie die folgenden Positionen der Bezugskalkulation durch die Zuordnung zu den Zahlen 1 bis 7.

Rabatt	2	✓
Bareinkaufspreis	5	✓
Bezugskosten	6	✓
Zieleinkaufspreis	3	✓
Bezugspreis	7	✓
Skonto	4	✓
Listeneinkaufspreis netto	1	✓

Die richtige Antwort ist:

Rabatt → 2,

Bareinkaufspreis → 5,

Bezugskosten → 6,

Zieleinkaufspreis → 3,

Frage **3**
Richtig
Erreichte Punkte 4,00 von 4,00
Frage markieren

Ordnen Sie die passende Kommunikationsebene den Aussagen **zu**.



Ordnen Sie die Gesprächsinhalte der jeweiligen Phase eines Verkaufsgesprächs **zu**.

1. Die Kontakthase:

- Eröffnung, Begrüßung ✓
- für eine angenehme Atmosphäre sorgen ✗
- Beziehung zum Kunden herstellen ✗

2. Die Informationsphase:

- gezielte Nutzung offener und geschlossener Fragen ✗
- Kundenwünsche ermitteln ✗

3. Die Argumentationsphase:

- Eigenschaften positiv formulieren ✓
- den Nutzen des Produktes deutlich machen ✓
- Alternativen anbieten ✓

4. Die Beschlussphase:

- Hinweis auf Zusatz- u. Serviceleistungen ✗
- Festlegen von Zahlungsmodalitäten und Abhol-/Lieferungstermin ✗

5. Die Abschlussphase:

- Zusammenfassung des Kaufs ✗
- Dank für den Auftrag und Verabschiedung ✓

Die richtige Antwort lautet:

Ordnen Sie die Gesprächsinhalte der jeweiligen Phase eines Verkaufsgesprächs **zu**.

1. Die Kontakthase:

- [Eröffnung, Begrüßung]
- [Beziehung zum Kunden herstellen]
- [für eine angenehme Atmosphäre sorgen]

2. Die Informationsphase:

- [Kundenwünsche ermitteln]
- [gezielte Nutzung offener und geschlossener Fragen]

3. Die Argumentationsphase:

- [Eigenschaften positiv formulieren]
- [den Nutzen des Produktes deutlich machen]
- [Alternativen anbieten]

4. Die Beschlussphase:

- [Zusammenfassung des Kaufs]
- [Hinweis auf Zusatz- u. Serviceleistungen]

5. Die Abschlussphase:

- [Festlegen von Zahlungsmodalitäten und Abhol-/Lieferungstermin]
- [Dank für den Auftrag und Verabschiedung]

Frage **5**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

Frage
markieren

Schreiben Sie **aus**, wie viel Hertz 2,5 GHz entsprechen. (Umrechnen)

Bitte die Einheit mitschreiben!

Antwort: ✖

Die richtige Antwort ist: 2500000000 Hz

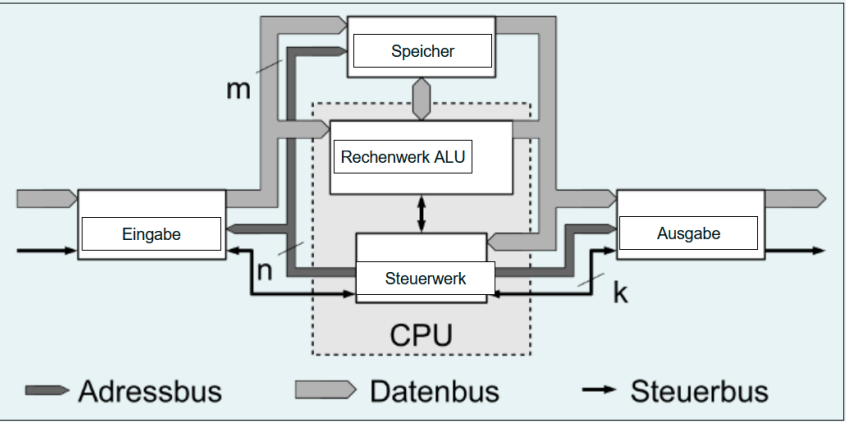
Frage **6**

Richtig

Erreichte
Punkte 5,00
von 5,00

Frage
markieren

Ziehen Sie die Bezeichnungen der Komponenten in die Felder.



Frage **7**

Vollständig

Erreichte
Punkte 3,00
von 3,00

Frage
markieren

Nennen Sie 3 weitere Komponenten des PCs die zueinander kompatibel sein müssen.

z.B Mainboard - Grafikkarte

Mainboard - CPU

Mainboard - Gehäuse

Mainboard - RAM

Frage **8**

Richtig

Erreichte Punkte 3,00 von 3,00

🚩 Frage markieren

In der CPU gibt es verschiedene Cache Typen.

Ordnen Sie die Eigenschaften den Caches **zu**.

Cache	Zugriffszeiten		Entfernung zum Prozessor		Mögliche Größen	
L1	3ns	✔	nah	✔	Bis zu 128 kB	✔
L2	5ns	✔	mittel	✔	Bis zu 6 MB	✔
L3	15ns	✔	am weitesten	✔	Bis zu 8 MB	✔

Die richtige Antwort lautet:
In der CPU gibt es verschiedene Cache Typen.
Ordnen Sie die Eigenschaften den Caches **zu**.

Cache	Zugriffszeiten	Entfernung zum Prozessor	Mögliche Größen
L1	[3ns]	[nah]	[Bis zu 128 kB]
L2	[5ns]	[mittel]	[Bis zu 6 MB]
L3	[15ns]	[am weitesten]	[Bis zu 8 MB]

Frage **9**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

🚩 Frage markieren

Der integrierte **CPU-Sockel** ist der LGA 775.
Was bedeutet LGA 775?

- ☐ Lunatic Grid Array mit 775 Kontaktflächen ("Löcher")
- ☒ Land Grid Array mit 775 Kontakten (Beinchen)✔
- ☐ Land Grand Array mit 775 Kontakten (Beinchen)
- ☐ Land Grid Array mit 775 Kontaktflächen ("Löcher")
- ☐ Lunatic Grid Array mit 775 Kontakten (Beinchen)
- ☐ Land Grand Array mit 775 Kontaktflächen ("Löcher")

Die richtige Antwort ist: Land Grid Array mit 775 Kontakten (Beinchen)

Frage **10**

Falsch

Erreichte
Punkte 0,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

An einem Speichermodul der Geschwindigkeitsklasse DDR4-2133 wird ein externer Speicherbustakt von ...

- ☐ a. 2133 GHz angelegt.
- ☐ b. 1066 MHz angelegt.
- ☒ c. 2133 MHz angelegt. ❌
- ☐ d. 1066 GHz angelegt.

Die richtige Antwort ist:
1066 MHz angelegt.

Frage **11**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

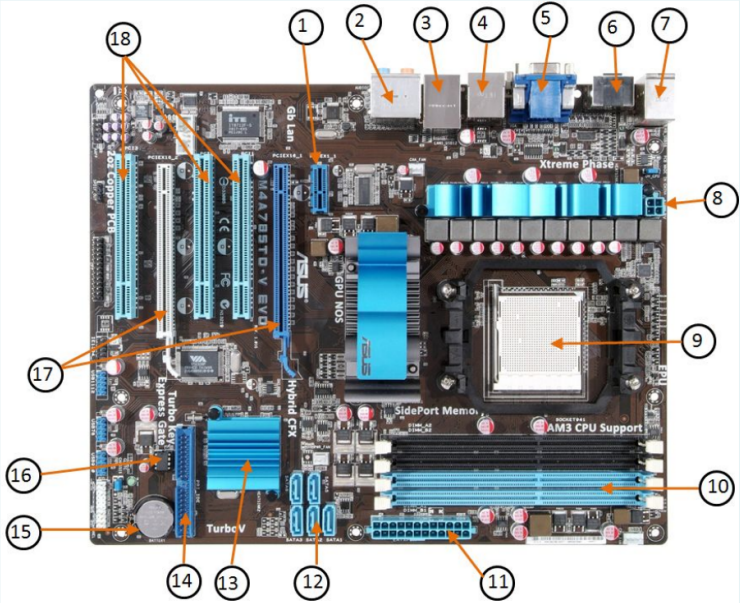
Bewerten Sie die Aussage im Kontext Arbeitsspeicher (bei gleicher Geschwindigkeitsklasse) mit Wahr oder Falsch.

"Je kleiner die CAS Latency Zahl ist, desto besser."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

- ☒ Wahr ✔️
- ☐ Falsch

Die richtige Antwort ist 'Wahr'.



Nr.	Bezeichnung		
1	PClex1		
2	Audio		
3	LAN		
4	ESATA		
5	VGA		
6	HDMI		
7	USB		
8	Spannungsversorgung CPU		
9	CPU-Sockel		
10	Speicherslots		
11	Stromversorgung Mainboard		
12	SATA		
13	Chipsatz mit Kühler		
14	IDE		
15	Puffer-Batterie		
16	BIOS		
17	PClex16		
18	PCI		

Frage **13**

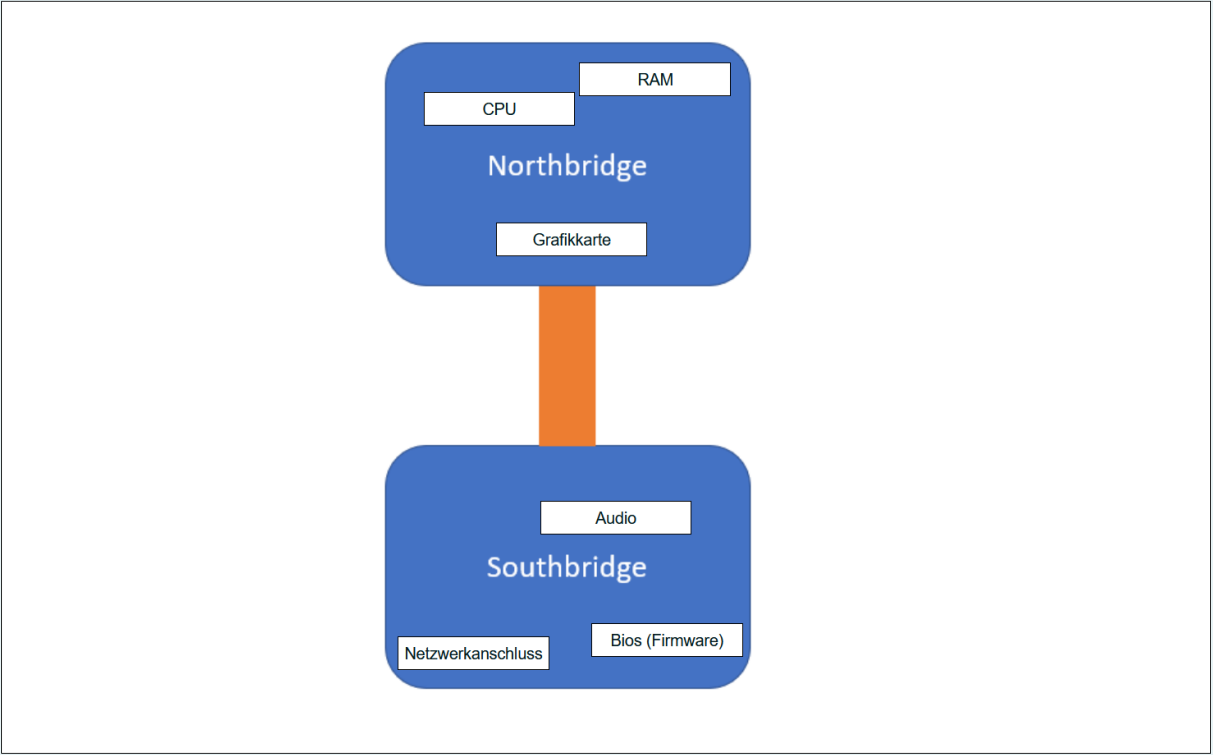
Richtig

Erreichte
Punkte 6,00
von 6,00

🚩 Frage
markieren

Früher wurde der Chipsatz in die North- und in die Southbridge aufgeteilt.

Ziehen Sie die Komponenten auf die richtige Seite, für die die jeweilige "Bridge" verantwortlich war.



Frage **14**

Vollständig

Erreichte
Punkte 3,00
von 3,00

🚩 Frage
markieren

Nennen Sie die drei Bussysteme, die zum "internen Bus" auf dem Mainboard gehören.

1. Datenbus
2. Steuerbus
3. Adressbus

Frage **15**

Vollständig

Erreichte
Punkte 2,00
von 2,00

🚩 Frage
markieren

Nennen Sie zwei Gründe, warum ein Leistungspuffer bei der Auswahl des Netzteils berücksichtigt werden soll.

1. Falls man aufrüsten möchte mit z.B. einer Grafikkarte, dann wäre es vorteilhaft ein Puffer zuhaben um nicht auch direkt das Netzteil zu tauschen.
2. Man sollte einen Leistungspuffer haben damit das Netzteil nicht dauerhaft auf Vollast läuft, so kann auch die best mögliche Effizienz gewährleistet werden.



Frage **16**

Richtig

Erreichte
Punkte 2,00
von 2,00

🚩 Frage
markieren

Vervollständigen Sie den Lückentext. Durch Anklicken der Lücken finden Sie die Auswahlmöglichkeiten.

"80 Plus ist eine nordamerikanische Organisation (Initiative) zur Förderung von energiesparsamen PC-Netzteilen. Sie stellt ein Zertifikat aus, wenn die Tests einen Wirkungsgrad über  nachweisen. Dabei wird bei verschiedenen Auslastungen gemessen. Je nach Ergebnissen können neben dem 80-Plus-Zertifikat auch solche in Bronze, Silber, Gold,  vergeben werden."

Die richtige Antwort lautet:

Vervollständigen Sie den Lückentext. Durch Anklicken der Lücken finden Sie die Auswahlmöglichkeiten.

"80 Plus ist eine nordamerikanische Organisation (Initiative) zur Förderung von energiesparsamen PC-Netzteilen. Sie stellt ein Zertifikat aus, wenn die Tests einen Wirkungsgrad über [80%] nachweisen. Dabei wird bei verschiedenen Auslastungen gemessen. Je nach Ergebnissen können neben dem 80-Plus-Zertifikat auch solche in Bronze, Silber, Gold, [Platin und Titan] vergeben werden."


Frage **17**

Falsch

Erreichte
Punkte 0,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Vervollständigen Sie den Lückentext. Durch Anklicken der Lücken finden Sie die Auswahlmöglichkeiten.

"Bei einer praxisgerechten Dimensionierung soll ein Netzteil im Mittel bis  seiner Nennleistung abgeben."

Die richtige Antwort lautet:

Vervollständigen Sie den Lückentext. Durch Anklicken der Lücken finden Sie die Auswahlmöglichkeiten.

"Bei einer praxisgerechten Dimensionierung soll ein Netzteil im Mittel bis [80%] seiner Nennleistung abgeben."

Frage **18**


Falsch

Erreichte
Punkte 0,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Wählen Sie eine Antwort **aus**, um den folgenden Satz zu vervollständigen.

"CUDA ist im Zusammengang mit Gafikkarten eine/ein"

- ☐ Framerate
- ☐ 3D Beschleuniger
- ☒ Shader 
- ☐ Programmierschnittstelle

Die richtige Antwort ist:
Programmierschnittstelle


Frage **19**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Wählen Sie **aus**, welcher Formfaktor des Netzteils am häufigsten in Desktop-PCs eingesetzt wird.

- ☐ ITX
- ☐ SFX
- ☐ TFX
- ☒ ATX 

Die richtige Antwort ist:
ATX


Frage **20**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Wählen Sie **aus**, wo man die genauen Informationen zu der maximalen Leistungsaufnahme der PC -Komponenten findet.

- ☐ im Leistungsrechner
- ☒ im Datenblatt 
- ☐ im IT-Handbuch

Die richtige Antwort ist:
im Datenblatt

Frage **21**
Richtig
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00
🚩 Frage markieren

Wählen Sie die durchschnittliche Leistung des Netzteils eines Standardrechners **aus**.

- ☐ 300 A
- ☐ 300 Wh
- ☒ 300 W ✓
- ☐ 300 V

Die richtige Antwort ist:
300 W

Frage **22**
Richtig
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00
🚩 Frage markieren

Wählen Sie **aus**, welche Komponenten eines PCs die größte Leistungsaufnahme haben.

- ☒ Grafikkarte und CPU ✓
- ☐ CPU und Lüfter
- ☐ Mainbord
- ☐ CPU und Festplatte

Die richtige Antwort ist:
Grafikkarte und CPU

Frage **23**
Richtig
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00
🚩 Frage markieren

Wählen Sie **aus**, was mit dem dargestellten Stecker verbunden werden kann.



- ☐ die Grafikkarte
- ☒ Festplatten ✓
- ☐ optische Laufwerke
- ☐ das Motherboard

Frage **24**

Richtig


Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

🚩 Frage markieren

Beurteilen Sie, ob die Aussage Wahr oder Falsch ist.

"Die Latenz beeinflusst die Reaktionsgeschwindigkeit eines Arbeitsspeichers."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

☒ Wahr 

☐ Falsch

Die richtige Antwort ist 'Wahr'.

Frage **25**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00


🚩 Frage markieren

Beurteilen Sie, ob die Aussage Wahr oder Falsch ist.

"In Laptops und Notebooks kommt meistens der DIMM- Steckplatz zum Einsatz."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

☐ Wahr

☒ Falsch 

Die richtige Antwort ist 'Falsch'.

Frage **26**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00


🚩 Frage markieren

Beurteilen Sie, ob die Aussage Wahr oder Falsch ist.

"Die verschiedenen RAM- Generationen DDR3 und DDR4 sind untereinander kompatibel."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

☐ Wahr

☒ Falsch 

Die richtige Antwort ist 'Falsch'.

Frage **27**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00


🚩 Frage markieren

Beurteilen Sie, ob die Aussage Wahr oder Falsch ist.

"Mit DDR3 können 32 GB Speicherkapazität erreicht werden."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

☐ Wahr

☒ Falsch 

Die richtige Antwort ist 'Falsch'.

Frage **28**

Vollständig

Erreichte
Punkte 3,00
von 3,00

🚩 Frage
markieren

Von einem RAM ist folgende Angabe gegeben: **DDR4-2133 (14-14-14)**.

Berechnen Sie die maximale (theoretische) Übertragungsrate. **Geben** Sie den Rechenweg und die Einheit **an**.

2133 MHz * 8 Byte = 17064 MByte/s = 17,064 GByte/s

Frage **29**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Wählen Sie **aus**, welcher Begriff mit folgender Aussage beschrieben wird.

"Auf einem einzigen physikalisch vorhandenen Kern werden mehrere logische Kerne simuliert. So kann die Rechenlast effizient auf mehrere Threads verteilt werden."

- ☐ Turbo Boost
- ☐ Pipelining
- ☒ Hyperthreading ✓
- ☐ Multithreading

Die richtige Antwort ist:
Hyperthreading

Frage **30**

Vollständig

Erreichte
Punkte 3,00
von 3,00

🚩 Frage
markieren

Nennen Sie drei Informationen, die sich aus dem Namen des Prozessors ablesen lassen.

Wählen Sie **aus**: Intel Core i7-4790 **oder** AMD Ryzen™ 3 3200G.

AMD Ryzen 3 3200G

AMD <- Hersteller

3200 <- Prozessorgeneration (die erste Ziffer nur!)

G <- integrierte Grafikeinheit

Frage **31**

Vollständig

Erreichte
Punkte 2,00
von 2,00

🚩 Frage
markieren

Nennen Sie zwei Nachteile, die eine permanente Übertaktung einer CPU mit sich bringt.

- 1. Erhitzung -> wesentliche stärkere Kühlleistung erforderlich
- 2. kürzere Lebensdauer

Frage **32**

Richtig

Erreichte
Punkte 1,00
von 1,00

🚩 Frage
markieren

Wählen Sie eine Antwortmöglichkeit **aus**, um den folgenden Satz zu vervollständigen.

"Einen Arbeitsspeicher, der für Grafikkarten optimiert wurde, bezeichnet man als"

- ☒ GDDR5 ✓
- ☐ RAMDAC
- ☐ DDR4
- ☐ GPU

Die richtige Antwort ist:
GDDR5

Frage **33**

Richtig

Erreichte
Punkte 4,00
von 4,00

🚩 Frage
markieren

Die Verarbeitung der Daten und Befehle in der CPU wird in 4 Schritten als von Neumann Zyklus zusammengefasst.

Ordnen Sie den Beschreibungen die Schritte richtig **zu**!

Aus dem Befehlszeilenregister im RAM wird die Adresse des nächsten Befehls gelesen und in den Befehlsspeicher geladen.

Fetch ▾ ✓

Der Prozess wird ausgeführt.

Execute ▾ ✓

Der Befehls.... entschlüsselt den Befehl und aktiviert alle Schaltungen, welche für die Ausführung des Befehls notwendig sind.

Decode ▾ ✓

Es werden alle Werte und Parameter des Befehls in die Register geladen, die verändert werden sollen.

Fetch Operands ▾ ✓

Die richtige Antwort ist:

Aus dem Befehlszeilenregister im RAM wird die Adresse des nächsten Befehls gelesen und in den Befehlsspeicher geladen. → Fetch, Der Prozess wird ausgeführt. → Execute,

Der Befehls.... entschlüsselt den Befehl und aktiviert alle Schaltungen, welche für die Ausführung des Befehls notwendig sind. → Decode,

Es werden alle Werte und Parameter des Befehls in die Register geladen, die verändert werden sollen. → Fetch Operands