

M1-UE4-Quiz

inkl. Lösungen & Erklärungen

1) Welche Komponente wird als „Gehirn“ des Computers bezeichnet?

- A) RAM
- B) SSD
- C) CPU
- D) Grafikkarte

2) In welcher Einheit wird die Taktfrequenz gemessen?

- A) Watt
- B) Gigahertz
- C) Pixel
- D) Byte

3) Was bewirkt eine höhere Anzahl an CPU-Kernen?

- A) Größerer Bildschirm
- B) Schnellere Internetverbindung
- C) Bessere Parallelverarbeitung
- D) Mehr Speicherplatz

4) Welche Aussage über RAM ist richtig?

- A) RAM speichert Daten dauerhaft
- B) RAM ist ein flüchtiger Speicher
- C) RAM ersetzt die Festplatte
- D) RAM ist nur für Spiele wichtig

5) Was ist schneller?

- A) HDD
- B) SSD
- C) DVD
- D) USB 2.0

6) Welche Komponente ist besonders wichtig für Gaming?

- A) Netzteil
- B) Tastatur
- C) Dedizierte Grafikkarte
- D) Lautsprecher

7) Was passiert, wenn viele Programme gleichzeitig geöffnet sind?

- A) Der Bildschirm wird dunkler
- B) Der RAM wird stärker belastet
- C) Die SSD wird gelöscht
- D) Die CPU wird deaktiviert

8) Was ist eine integrierte Grafikkarte?

- A) Extern angeschlossene Grafikkarte
- B) Separate Hochleistungsgrafikkarte
- C) In der CPU eingebaute Grafikeinheit
- D) Ein Monitor

9) Welche Angabe beschreibt den Arbeitsspeicher?

- A) 1 TB SSD
- B) Intel Core i7
- C) 16 GB RAM
- D) HDMI-Anschluss

10) Welche Angabe beschreibt den Massenspeicher?

- A) 512 GB SSD
- B) 3,5 GHz
- C) Quad Core
- D) 16 GB RAM

11) Warum ist eine SSD empfehlenswert?

- A) Sie ist mechanisch aufgebaut
- B) Sie ist leiser und schneller
- C) Sie benötigt mehr Strom
- D) Sie speichert keine Daten

12) Warum sind Desktop-PCs oft leichter aufrüstbar?

- A) Sie haben einen Akku
- B) Sie sind kleiner
- C) Komponenten können einfacher ausgetauscht werden
- D) Sie haben Touchscreens

13) Was ist bei einem Laptop zusätzlich wichtig?

- A) Größe des Gehäuses
- B) Bildschirmgröße und Akkulaufzeit
- C) Farbe des Geräts
- D) Anzahl der Lautsprecher

14) Warum sollte man auf die Prozessorgeneration achten?

- A) Wegen der Farbe
- B) Wegen der Verpackung
- C) Neuere Generationen sind effizienter und leistungsfähiger
- D) Wegen der Bildschirmgröße

15) Welche Aussage ist richtig?

- A) Mehr RAM erhöht den Speicherplatz dauerhaft
- B) SSD und RAM sind dasselbe
- C) Eine Software bestimmt allein die Leistung
- D) CPU, RAM und Speicherart beeinflussen die Leistung wesentlich

Lösungsschlüssel

1. C
2. B
3. C
4. B
5. B
6. C
7. B
8. C
9. C
10. A
11. B
12. C
13. B
14. C
15. D

Erklärungsschlüssel

1. Die CPU (Central Processing Unit) wird als „Gehirn“ des Computers bezeichnet, weil sie die meisten Berechnungen durchführt und Programme ausführt. Sie verarbeitet Befehle und steuert die Abläufe im Computer.
2. Die Taktfrequenz eines Prozessors wird in Hertz gemessen, meist in Gigahertz (GHz). Diese Einheit gibt an, wie viele Rechenzyklen pro Sekunde der Prozessor ausführen kann.
3. Eine höhere Anzahl an CPU-Kernen ermöglicht es dem Prozessor, mehrere Aufgaben gleichzeitig zu bearbeiten. Dadurch wird die Parallelverarbeitung verbessert und Programme können effizienter ausgeführt werden.
4. RAM (Random Access Memory) ist ein flüchtiger Speicher. Das bedeutet, dass die gespeicherten Daten verloren gehen, sobald der Computer ausgeschaltet wird.
5. Eine SSD (Solid State Drive) ist schneller als eine HDD, weil sie keine beweglichen Teile besitzt und Daten elektronisch speichert. Dadurch sind Zugriffszeiten deutlich kürzer.
6. Für Gaming ist eine dedizierte Grafikkarte besonders wichtig, da sie komplexe Grafiken und 3D-Berechnungen übernimmt. Dadurch werden Spiele flüssiger und mit höherer Bildqualität dargestellt.
7. Wenn viele Programme gleichzeitig geöffnet sind, wird der Arbeitsspeicher stärker belastet. Der RAM muss mehr Daten gleichzeitig speichern und bereitstellen.
8. Eine integrierte Grafikkarte ist direkt in der CPU oder im Prozessorchip eingebaut. Sie nutzt meist einen Teil des Arbeitsspeichers und ist für grundlegende Grafikaufgaben ausreichend.
9. Die Angabe „16 GB RAM“ beschreibt die Größe des Arbeitsspeichers. Sie gibt an, wie viele Daten gleichzeitig im schnellen Arbeitsspeicher verarbeitet werden können.
10. Die Angabe „512 GB SSD“ beschreibt die Größe des Massenspeichers. Dieser Speicher wird verwendet, um Daten, Programme und das Betriebssystem dauerhaft zu speichern.
11. Eine SSD ist empfehlenswert, weil sie schneller arbeitet, weniger Geräusche verursacht und oft auch robuster ist als eine herkömmliche Festplatte mit mechanischen Teilen.
12. Desktop-PCs sind meist leichter aufzurüsten, weil ihre Komponenten wie Grafikkarte, Arbeitsspeicher oder Festplatten einfacher zugänglich und austauschbar sind.
13. Bei einem Laptop sind Bildschirmgröße und Akkulaufzeit besonders wichtig, da das Gerät mobil genutzt wird und lange ohne Stromanschluss funktionieren soll.
14. Die Prozessorgeneration ist wichtig, weil neuere Generationen meist effizienter arbeiten, weniger Energie verbrauchen und eine höhere Leistung bieten.
15. Die Gesamtleistung eines Computers hängt wesentlich von mehreren Hardwarekomponenten ab, vor allem von CPU, RAM und der Art des Speichers, da diese gemeinsam bestimmen, wie schnell Programme ausgeführt werden können.