

Punkte / 25	Note	Unterschrift
--------------------	------	--------------

① Aufbau eines Computers

1 / 4

Aus welchen Hauptkomponenten besteht jedes IT-Gerät? Nenne die einzelnen Komponenten und beschreibe deren Funktion.

Komponente	Funktion

② Netzwerke

1 / 5

Du schreibst deinem Freund / deiner Freundin eine Whatsapp-Nachricht.

- Zeichne (mit Beschriftung) das Netzwerk, welches für diese Aktion nötig ist.
- Beschreibe den Weg über die einzelnen Stationen, welche die Nachricht nimmt.

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

- ③ Nenne 4 **Codierungssysteme**, die du kennst.

/ 4

- ④ **Decodieren**

/ 5

- a) Der Anfang des Codes auf einem Ei lautet „0-DE“. Was weißt du nun über dieses Ei?

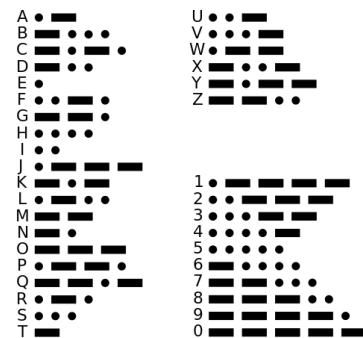
- b) Du erhältst folgenden Morsecode. Decodiere ihn!

.. | - | ..- | --- | -. | -- | .- | - | .. | -.-

- ⑤ **Nullen und Einsen**

/ 4

- a) Der PC hat folgenden Wert gespeichert: $1010_{(2)}$ Um welche Zahl handelt es sich?
 b) Der PC soll die Zahl $4_{(10)}$ speichern. Wie speichert der PC diese Zahl ab? Gib den Speicherwert an.



Quelle:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:InternationalMorseCode.svg>

- ⑥ **Datencodierung Schwarz-Weiß-Bilder**

/ 3

Folgendes SW-Bild soll auf der Festplatte gespeichert werden. Schreibe in die neben- stehenden Kästchen, wie der PC dieses Bild speichert. da

