1) **Nach welchen Kriterien lassen sich Computer unterscheiden?**
Computer Generationen – Kassen – Familien – Größe

2) **Welche wesendlichen Merkmale weißt ein portabeler Computer auf?**
kleine Abmessungen, integrierter Bildschirm; integrierte Tastatur, integrierte Maussteuerung, Akkubetrieb und geringes Gewicht.

3) **Was versteht man unter dem Begriff Personal Computer?**
Unter dem Begriff PC versteht man die Nutzung durch eine Person ohne das die Ressourcen des PC für die DV mit anderen PC geteilt werden müssen.

4) **Aus welchen Baugruppen besteht im einfachsten Fall ein PC?**
Eingabe → Prozessor → Ausgabe
Mit Rechenwerk
u. Steuerwerk
↕
Arbeitsspeicher
also aus Eingabe- Verarbeitungs- Speicher und Ausgabebaugruppe.

5)**Was bedeutet bei einem PC Bussystem?**
Ein Bussystem kurz Bus ist ein Bündel von elektrischen Leitungen, an den alle Baugruppen **parallel** angeschlossen sind. Die Anzahl der Leitungen des Bus werden als Busbreitebezeichnet.

6) **Welch Bussysteme unterscheidet man bei einem PC?**
Datenbus, Adressbus, Steuerbus, alle zusammen bezeichnet man als Systembus.

7) **Welcher Unterschied besteht zwischen einem undirektionalen und einem bidirektionalen Bus?**
Der Datenbus ist ein bidirektionaler Bus auf ihm werden Daten in Beide Richtungen bewegt. Der Adress u. Steuerbus sind undirektionale Busse d.h. sie arbeiten nur in eine Richtung von Proz. zu den angeschlossenen Baugruppen hin.

8) **In einem Pc sollen Daten an ein Ausgabegerät übertragen werden . Visualisieren sie diesen Prozesses mit Hilfe eines einfachen Flow-Charts.**

Proz. legt die Adresse der Eingabebaugruppe auf den Adressbus
Proz. gibt Lesebefehl auf den Steuerbus auf den Steuerbus
Eingabebaugruppe registriert ihre Adresse und schreibt den Lesebefehl u. schaltet die Daten auf den Datenbus
Proz. list die Daten vom Datenbus(und verarbeitet sie)
Proz. löscht sie Daten auf dem Adress- Steuerbus

9) **Welche Einrichtungen zur dauerhaften Speicherung von Daten gehören heutzutage standardmäßig zur Ausstattung eines PC?**
CD-Brenner, Diskettenlaufwerk, Festplatte, Bandslaufwerke.

10) **Erstellen sie eine Liste der typischen Komponenten eines PC nach folgenden Kriterien**.

a. Baugruppen auf der Hauptplatine
b. Komponenten innerhalb des Gehäuses
c. Externe Komponenten

a. Prozessor, Zwischenspeicher (Cache), Ram-speicher (Arbeitsspeicher) , Chipsatz, Romspeicher (BIOS), C-MOS-speicher (persönliche BIOS Einstellungen),Systemtakt, Batterie, Grafikadapter, Controller , Slots.

b. Netzteil, Festplatte, CD-ROM, Diskettenlaufwerk, Grafikkarte, Soundkarte

c. Monitor, Drucker, Tastatur, Maus