Versuch einer Aufgabenstellung für die mündliche Informatikmatura

1. Welche Grundsätze sind bei der Datenvisualisierung einzuhalten? Listen Sie die wichtigsten Diagrammarten auf und gehen Sie dabei auf die jeweiligen Vorzüge ein. (Wo verwende ich welches Diagramm etc.)
2. Geben Sie einen kurzen historischen Überblick über die Entwicklung des Internet. Listen Sie die Basisdienste im Internet auf. Erläutern Sie die Prinzipien, auf denen das World Wide Web basiert.
3. Erläutern Sie die Prinzipien des relationalen Datenbankmodells. Sprechen Sie über die Funktion von Primär- und Sekundärschlüssel. Welche Funktion hat eine Abfrage?
4. Sie sind für ein weltweites Unternehmen tätig. Dieses möchte seine Homepage erneuern und verbessern und beauftragt Sie eine neue Website zu programieren. Worauf müssen Sie beim erstellen der Website besonders achten? Welche Probleme könnten beim erstellen der Webseite auftreten bzw. welche Probleme können auftreten wenn Sie beispielsweise Fotos oder verweise auf die Webseite geben?
5. Vergleichen Sie zwei Programmiersprachen Ihrer Wahl. Welche Vorteile und Nachteile gibt es zwischen den Programmiersprachen. Wie unterschiedlich ist Ihre Anwendung. Welche Programmiersprache sollte ich wann anwenden?