# Frågor

**Besvara nedanstående frågor kort och koncist.**

1. Hur är AI, Maskininlärning och Deep Learning relaterat?
2. Hur är Tensorflow och Keras relaterat?
3. Vad kännetecknar regressionsproblem?
4. Vad kännetecknar klassificieringsproblem?
5. Vad är en parameter? Vad är en hyperparameter?
6. När man skall göra modellval och modellutvärdering så kan man använda ett tränings, validerings och test data. Förklara hur de olika delarna kan användas.
7. En bild som visar text, Teckensnitt, skärmbild

   Automatiskt genererad beskrivningFörklara vad nedanstående kod gör:
8. Vad är syftet med att att regularisera en modell?
9. ”Dropout” är en regulariseringsteknik, vad är det för något?
10. ”Early stopping” är en regulariseringsteknik, vad är det för något?
11. Din kollega frågar dig vilken typ av neuralt nätverk som är populärt för bildanalys, vad svarar du?
12. Förklara översiktligt hur ett ”Convolutional Neural Network” fungerar.
13. Din vän har ett album med 100 olika bilder som innehåller t.ex. tennisbollar och zebror. Hur hade han/hon kunnat klassificera de bilderna trots att han/hon inte har någon mer data att träna en modell på?
14. Din kollega frågar dig vilken typ av neuralt nätverk som är lämpligt för att genomföra en sentimentanalys, vad svarar du?
15. Förklara översiktligt hur ett ”Recurrent Neural Network” (RNN) fungerar.
16. En bild som visar text, Teckensnitt, skärmbild, linje

    Automatiskt genererad beskrivningVad gör nedanstående kod?