# Uppgifter: Kemi 2, block 1, del 1

1. Vad är orsaken till att diabetes typ 1 resp. typ 2 uppkommer?
2. Hur behandlas diabetes typ 1 resp. diabetes typ 2?
3. Förklara hur medicinen ”metformin” kan sänka blodsockret.
4. Vad kan vara tänkbara orsaker till att diabetes typ 2 ökar i världen?
5. Vad bör man särskilt tänka på om man skall motionera och har diabetes typ 1?
6. Nämn några tänkbara följdsjukdomar/komplikationer av diabetes.
7. Vad innebär ketoacidos och varför är det i regel enbart förknippat med diabetes typ 1?
8. Du hittar en person medvetslös och ringer 112. Du känner igen personen och vet att personen har diabetes typ 1. Vad bör du, eller den anländande sjukvårdspersonalen, göra? Vad tror du kan ha hänt?
9. Fyll i nedanstående tabell. På varje rad sätter du ett kryss under ”Sant” eller ”Falskt” beroende på om påståendet är sant eller falskt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Påståenden:  | Sant: | Falskt: |
| 1. Insulinresistens förekommer oftast vid diabetes typ 1: |  |  |
| 2. Diabetes typ 1 är en autoimmun sjukdom: |  |  |
| 3. Bukfetma är starkt förknippat med diabetes typ 2: |  |  |
| 4. Ketoacidos beror på väldigt låga insulinnivåer i blodet: |  |  |
| 5. Diabetes typ 2 har ingen genetisk koppling: |  |  |
| 6. Insulininjektioner används aldrig för att behandla diabetes typ 2: |  |  |
| 7. Hypoglykemi kan uppstå vid brist på insulin: |  |  |
| 8. Vid hyperglykemi uppstår det energibrist i hjärnan: |  |  |
| 9. Diabetes kan leda till ateroskleros, synskador och njurskador: |  |  |
| 10. Glukagon injiceras vid allvarlig hyperglykemi: |  |  |
| 11. Ketonkroppar är farliga eftersom dessa höjer blodets pH-värde:  |  |  |
| 12. Metformin har förmågan att stimulera glykogenolysen i levern: |  |  |
| 13. Det är vanligt med övervikt vid både diabetes typ 1 och typ 2: |  |  |
| 14. Den vanligaste diabetesformen i världen är diabetes mellitus typ 1: |  |  |
| 15. Insulin tillverkas i de langerhanska öarna i levern: |  |  |
| 16. Diabeteskoma inträffar vid för stor dos exogent insulin: |  |  |