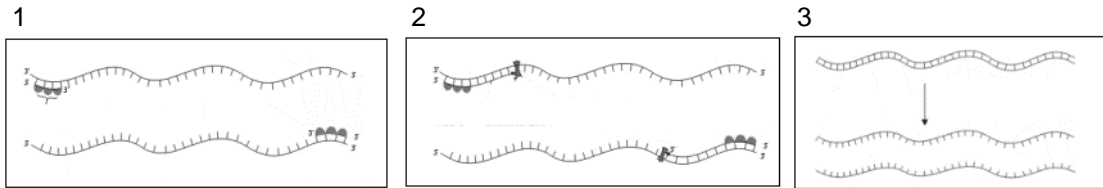
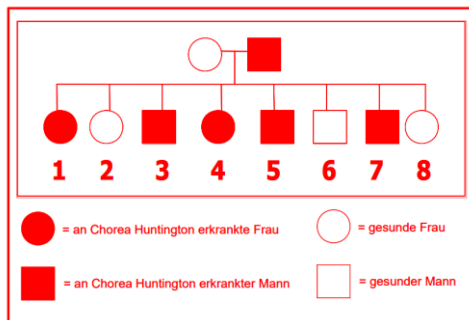


1. Ordnen Sie den Abbildungen die jeweilige Phase der Polymerasekettenreaktion (PCR) zu und erläutern Sie diese. (6 BE)



1 Hybridisierung
2 Polymerisierung
3 Denaturierung

3. a) Erklären Sie, wie man durch die Ergebnisse der Gelelektrophorese auf eine mögliche Erkrankung der Personen schließen kann. (3 BE)
- Wenn der CAG-Wert eines Allels bei mehr als 40 liegt
- b) Analysieren Sie die Ergebnisse der Gelelektrophorese und erstellen Sie, basierend auf Ihren Ergebnissen, einen Stammbaum dieser Familie. (6 BE)



- c) Erläutern Sie mögliche Unstimmigkeiten bei der Feststellung, ob eine Person der Familie erkrankt ist. (2 BE)
- Bei den Kindern unter 25 gibt es eine Wahrscheinlichkeit, dass die Krankheit noch nicht ausgebrochen ist
4. b) Ermitteln Sie mithilfe der Code-Sonne die Aminosäuresequenz. (5 BE)
- His Cys Met Leu Ala

Gesamtpunktzahl: 29 BE

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
28,5	28	27,5	26	24	22,5	20,5	19	17	15,5	14	12	10	8	6