

13. β -DNA und das Phosphatmuster bildet eine Zick-Zack Linie.

14. Basenabstand = $0,34 \text{ nm}$.

$$\frac{2 \times 10^6}{0,34 \times 10^{-9}} = 5.900$$

15. $20 \mu\text{m} : 2 \mu\text{m} = 2 \times 10^4 : 2 = 1000$ ✓

16. ~~Matrize~~ Die Matrize ist der Lenker.
Es sorgt dafür, dass die richtige Basen in der richtigen Reihenfolge ~~zusammen~~ angefügt wird. Der Prime ist der Startpunkt, ohne den der DNA-Polymerase nicht mit der DNA-Synthese auskommen kann.

17. Generation 0: N_1

1: N_2 || N_3

2: N_4 || N_5 || N_6 || N_7 || ✓

18. Ich habe keine Angabe.
~~Ich habe nur noch nach, ob die Autoren des Buches gelesen haben.~~

19. a. Thymin, b. die vier Nucleotid ^{Wiederholung} mit dem Phosphat nicht der ersten phospatre als ^{32}P ,
Ketten C_1 - C_2 - C_3 - C_4 ?