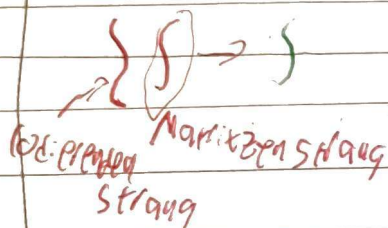


26. a. 4^8 .
 b. $2 \times 8 = 16$. $2 \times 5 \times 10^6 = 10^7$. $2 \times 10^9 = 2 \times 10^9$
 c. Ein ~~Vektor~~ ^{klein} kann maximal ~~als einer CD-ROM~~ ^{700 MB = 4 Gbit} gespeichert werden. ~~700 MB = 4 Gbit~~. ^{Beide} können auf einer CD-ROM gespeichert werden.
 Nur e-cc.

27. a. Beide benötigen Mg^{2+} Ionen. ^{DNA benötigt dNTP und}
 b. Beide kausen in der $5' \rightarrow 3'$ Richtung. ^{in die Richtung des Leserahmens}
 c. Beide erhalten die Matrize. ^{DNA ist semi konservativ}
 d. Nur DNA-Polymerase benötigt einen Primer.

28. Das codierendes Bereich ist von Introns in dem Matrizenstrang ~~ausge~~ ^{ausgemacht}. ✓



29. mRNA ist eine Matrize, rRNA ist ein Teil des Ribosoms, tRNA trägt Aminosäuren und beschließt sich mit der Zusammensetzung der Codons. ✓

30. 4 "Buchstaben", 64 mögliche Codons, die für 20 Aminosäuren codieren. Also, der Code ist ~~überflüssig~~ ^{degenerativ}. ✓

31. a. $5' \rightarrow 3'$
 Ψ ATCGG Ψ ACGAT Ψ ✓

- b. Leu-Pro-Ser-Asp-Trp-Met. ✓

UVAC

- c. Leu-Leu-Thr-Tyr ✓

32. Beim DNA gibt es keine Teilladung an der Hydroxylgruppen zugreifen können. ✓