

**Genetik Klausur 2006**  
**bei Prof. Börner**  
*(Gedächtnisprotokoll)*

- 1) Aufgaben einer reversen Transkriptase + Beispiel!
- 2) Bestandteile DNA
- 3) Kreuzung  $F_0$  mit  $F_1$  dihybrider Erbgang!
- 4) Gal4 cis oder trans?
- 5) Beispiel Heterochromatierung
- 6) Was macht Deacetylierung/Acetylierung der Histone?
- 7) Genetischer Code „degeniert“
- 8) Welches ist erste Aminosäure bei Translation?
- 9) Was ist ein Transkriptionsfaktor? (Definition)
- 10) Zinkfinger, welches Protein?
- 11) Warum werden zwei Allele eines Genes auf einem Chromosom nicht zu 100% zusammen vererbt?
- 12) Was für Chromosomenmutationen? Wie, wo Positionseffekt?
- 13) Was ist Suppressormutation?
- 14) RecA, was macht das?
- 15) Warum A und T gleichviel in DNA?
- 16) Warum ist Weizen allopolyploid?
- 17) Wie heißen die Enzyme der Transkription und welche haben Eukaryoten im Zellkern?
- 18) Welche Aufgaben haben DNA-Polys?
- 19) Welche Untereinheit der Ribosomen katalysiert Initiation oder Translation?
- 20) Hybridisierung der DNA, was ist das?
- 21) Was versteht man unter Denaturierung der DNA?

22) Was macht Peptidsignal?

23) Warum Bluterkrankheit nicht bei Mutter?