

B19 Genetik MAP (Nachklausur 23.09.2008)

- 1) Warum ist der G : C Gehalt in doppelsträngiger DANN eins?
- 2) Was ist Polysom?
- 3) Was macht das Proteosom?
- 4) Was ist „genetische Transformation“?
- 5) Welcher Erbgang hat Zahlenverhältnis 9:3:3:1 ?
- 6) Bei welcher Proteinfamilie führt die Acetylierung zur Auflockerung des Chromatins?
- 7) Schreibe sie einen monohybriden Erbgang auf, P + F1 + F2, Gene- und Allelbezeichnungen selber ausdenken
- 8) Was macht TFIIH? Welche Enzymwirkungen?
- 9) Welche RNA-Polymerase transkribiert tRNA?
- 10) Welche Funktionen hat die DNA-Polymerase alpha?
- 11) Wieviele Purin- und Pyrimidinbasen enthält eukaryotische DNA? (Modifikationen nicht eingerechnet)
- 12) Welche Domänen weist ein Steroidhormonrezeptor auf?
- 13) Welche Funktion haben snRNA, mikroRNA, rRNA?
- 14) In welches Zellkompartiment wird kotranslational „eingefügt“? (rER)
- 15) Was ist ein offener Leserahmen?
- 16) Was ist AUG, UUG und UGA?
- 17) Warum werden Introns der Gruppe I und II auch als Ribozyme bezeichnet
- 18) Warum können Modifikationen nicht zur Selektion (z.B. bei Kulturpflanzen) verwendet werden?
- 19)
- 20)
- 21)
- 22)

Gesamtpunktzahl: 40 Punkte

60 Minuten Zeit